

# BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

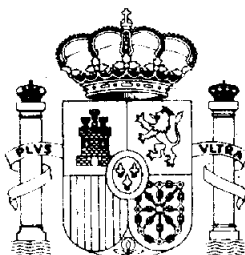
AÑO CCCXXXVII • VIERNES 13 DE JUNIO DE 1997 • SUPLEMENTO DEL NÚMERO 141

ESTE SUPLEMENTO CONSTA DE TRES FASCÍCULOS

## MINISTERIO DEL INTERIOR

*ORDEN de 2 de junio de 1997 por la que se aprueban las fichas de intervención para la actuación de los servicios operativos en situaciones de emergencia provocadas por accidentes en el transporte de mercancías peligrosas por carretera.*

ANEXO



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA



## ANEXO

## LISTADO DE SUSTANCIAS POR NÚMERO ONU

## Fichas de Intervención en Situaciones de Emergencia

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
0012		Cartuchos para armas, con proyectil inerte o cartuchos para armas de pequeño calibre	1.4	1-04
0014		Cartuchos para armas de pequeño calibre, sin bala, o cartuchos para armas de pequeño calibre, sin bala	1.4	1-04
0027		Pólvora negra	1	1-02
0029		Detonadores no eléctricos para voladuras	1	1-01
0030		Detonadores eléctricos para voladuras	1	1-01
0042		Petardos multiplicadores (cartuchos multiplicadores) sin detonadores	1	1-02
0044		Cebos de tipo de cápsula	1.4	1-04
0055		Cartuchos vacíos con fulminante	1.4	1-04
0065		Mecha detonante flexible	1	1-02
0072		Ciclotrimetilentrinitramina (Ciclonita,RDX,Hexógeno) humidificada con un mínimo del 15% en masa, de agua	1	1-02
0081		Explosivos para voladuras, tipo A	1	1-02
0082		Explosivos para voladuras, tipo B	1	1-02
0105		Mecha de seguridad (mecha lenta o mecha Bickford)	1.4	1-04
0118		Hexolita (Hexotol) seca o humidificada con menos del 15%, en masa , de agua	1	1-02
0150		Tetranitrato de pentaeritrita (Tetranitrato de pentaeritritol, Pentrita,TNPE) humidificada con un mínimo de 25%, en masa, de agua o desensibilizado con un mínimo del 15% en masa, de flemador	1	1-02
0151		Pentolita seca o humidificada con menos del 15%, en masa, de agua	1	1-02
0161		Pólvora sin humo	1	1-03
0209		Trinitrotolueno (TNT) seco o humidificado con menos del 30%, en masa, de agua	1	1-02
0241		Explosivos para voladuras, tipo E	1	1-02
0360		Conjunto de detonadores no eléctricos para voladuras	1	1-01
0454		Inflamadores	1.4	1-04
1002	20	Aire comprimido	2	2-03
1003	225	Aire líquido, muy refrigerado	2+05	2-08
1005	268	Amoníaco	6.1	2-24
1006	20	Argon comprimido	2	2-03
1008	26	Fluoruro de boro	6.1	2-19
1009	20	Bromotifluorometano (R 13 B1)	2	2-01
1010	239	Butadieno-1,3	3	2-17

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1010	239	Mezclas de 1,3-butadieno y de hidrocarburos	3	2-17
1010	239	Butadieno-1,2	3	2-17
1011	23	Butano, técnicamente puro	3	2-11
1012	23	1-Buteno	3	2-11
1012	23	2-Buteno cis	3	2-11
1012	23	2-Buteno trans	3	2-11
1013	20	Dióxido de carbono	2	2-01
1014	20	Dióxido de carbono conteniendo del 1% al 10% (peso) de oxígeno	2	2-03
1016	236	Monóxido de carbono	6.1+3	2-13
1017	266	Cloro	6.1+8	2-23
1018	20	Monoclorodifluorometano (R 22)	2	2-01
1020	20	Cloropentafluoroetano (R 115)	2	2-01
1021	20	1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoroetano (R,124)	2	2-01
1022	20	Clorotrifluorometano (R 13)	2	2-01
1027	23	Ciclopropano	3	2-11
1028	20	Diclorodifluorometano (R 12)	2	2-01
1029	20	Diclorofluorometano (R 21)	2	2-01
1030	23	1,1-Difluoro etano (R 152a)	3	2-11
1032	236	Dimetilamina anhidra	3+6.1	2-12
1033	23	Oxido de metilo	3	2-11
1035	23	Etano	3	2-09
1036	236	Etilamina anhidra	3+6.1	2-12
1037	236	Cloruro de etilo	3+6.1	2-14
1038	223	Etileno, líquido, muy refrigerado	3	2-07
1040	236	Oxido de etileno con nitrógeno	3+6.1	2-12
1041	236	Oxido de etileno conteniendo como máximo un 10% (peso) de dióxido de carbono	3+6.1	2-15
1041	236	Oxido de etileno conteniendo un mínimo del 10% pero no más del 50% (peso) de dióxido de carbono	3+6.1	2-15
1041	239	Dióxido de carbono conteniendo como máximo 35% (peso) de óxido de etileno	3	2-15
1046	20	Helio comprimido	2	2-03
1048	286	Bromuro de hidrógeno	8+6.1	2-25
1049	23	Hidrógeno comprimido	3	2-10
1050	286	Cloruro de hidrógeno	8+6.1	2-25
1052	886	Fluoruro de hidrógeno anhidro	8+6.1	8-40



Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCLIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1053	236	Sulfuro de hidrógeno	3+6.1	2-14
1055	23	Isobuteno	3	2-11
1056	20	Cripton, comprimido	2	2-03
1060	239	Mezclas de metilacetileno y propadieno con hidrocarburos (Mezclas P1 y P2)	3	2-17
1061	236	Metilamina anhidra	3+6.1	2-12
1062	26	Bromuro de metilo	6.1	2-21
1063	236	Cloruro de metilo	3+6.1	2-14
1064	236	Mercaptán metálico	3+6.1	2-14
1065	20	Neon, comprimido	2	2-03
1066	20	Nitrógeno comprimido	2	2-03
1067	265	Dióxido de nitrógeno NO2	6.1+05	2-22
1070	25	Hemióxido de nitrógeno (N2O)	2+05	2-18
1072	20	Oxígeno comprimido	2+05	2-02
1073	225	Oxígeno, líquido, muy refrigerado	2+05	2-08
1076	266	Oxicloruro de carbono (Fosgeno)	6.1+8	2-23
1077	23	Propileno	3	2-11
1078	20	Mezclas F1, F2 y F3	2	2-01
1079	26	Dióxido de azufre	6.1	2-20
1080	20	Hexafluoruro de azufre	2	2-01
1082	236	Trifluorocloroetileno inhibido (R1113)	3+6.1	2-14
1083	236	Trimetilamina anhidra	3+6.1	2-12
1085	236	Bromuro de vinilo	3+6.1	2-14
1086	239	Cloruro de vinilo	3	2-17
1087	236	Oxido de metilo y de vinilo	3+6.1	2-14
1088	33	Acetal	3	3-11
1089	33	Acetaldehído	3	3-09
1090	33	Acetona	3	3-09
1091	33	Aceites de acetona	3	3-11
1092	663	Acroleína estabilizada	6.1+3	6-31
1093	336	Acilonitrilo estabilizado	3+6.1	3-17
1098	663	Alcohol alílico	6.1+3	6-31
1099	336	Bromuro de alilo	3+6.1	3-15
1100	336	Cloruro de alilo	3+6.1	3-17
1104	30	Acetato de amilo	3	3-05

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1105	30	Alcoholes amílicos	3	3-05
1105	33	Alcoholes amílicos	3	3-09
1105	33	Alcoholes amílicos	3	3-11
1106	338	Amilamina (N-amilamina, terc-amilamina)	3+8	3-19
1106	38	Amilamina (sec-amilamina)	3+8	3-30
1107	33	Cloruro de amilo	3	3-11
1108	33	1-Penteno	3	3-11
1109	30	Formiatos de amilo	3	3-05
1110	30	n-Amilmetilcetona	3	3-05
1111	33	Mercaptanos amílico	3	3-10
1112	30	Nitratos de amilo	3	3-05
1113	33	Nitrito de amilo	3	3-11
1114	33	Benceno	3	3-10
1120	33	Butanoles	3	3-11
1120	30	Butanoles	3	3-05
1123	30	Acetatos de butilo	3	3-05
1123	33	Acetatos de butilo	3	3-11
1125	338	n-Butilamina	3+8	3-19
1126	33	Bromuro de butilo normal (1-Bromobutano)	3	3-09
1127	33	Clorobutanos	3	3-11
1128	33	Formiato de n-butilo	3	3-11
1129	33	Butiraldehído	3	3-10
1130	30	Aceite de alcanfor	3	3-05
1131	336	Disulfuro de carbono (sulfuro de carbono)	3+6.1	3-17
1133	33	Adhesivos	3	3-11
1133	30	Adhesivos	3	3-05
1134	30	Clorobenceno	3	3-02
1135	663	Monoclorohidrina de glicol	6.1+3	6-30
1136	33	Destilados de alquitrán de hulla	3	3-10
1136	30	Destilados de alquitrán de hulla	3	3-03
1139	33	Soluciones para revestimientos	3	3-11
1139	30	Soluciones para revestimientos	3	3-05
1143	663	Crotonaldehído (aldehído crotónico) estabilizado	6.1+3	6-31
1144	339	Crotonileno	3	3-23

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1145	33	Ciclohexano	3	3-11
1146	33	Ciclopentano	3	3-11
1147	30	Decahidronaftaleno	3	3-05
1148	33	Diacetona-alcohol, técnico	3	3-09
1148	30	Diacetona-alcohol, químicamente puro	3	3-02
1149	30	Eteres butílicos	3	3-05
1150	33	1,2-Dicloroetileno	3	3-11
1152	30	Dicloropentanos	3	3-05
1153	30	Eter dietílico de etilenglicol	3	3-05
1154	338	Dietilamina	3+8	3-19
1155	33	Eter dietílico (eter etílico)	3	3-11
1156	33	Dietilcetona	3	3-11
1157	30	Diisobutilcetona	3	3-05
1158	338	Diisopropilamina	3+8	3-20
1159	33	Eter isopropílico	3	3-11
1160	338	Dimetilamina, soluciones acuosas	3+8	3-18
1161	33	Carbonato metílico	3	3-11
1162	X338	Dimetildiclorosilano	3+8	3-40
1163	663	Dimetil hidracina asimétrica	6.1+3+8	6-31
1164	33	Sulfuro de metilo	3	3-11
1165	33	Dioxano	3	3-09
1166	33	Dioxolano	3	3-08
1167	339	Eter vinílico estabilizado	3	3-23
1169	33	Extractos aromáticos líquidos	3	3-11
1169	30	Extractos aromáticos líquidos	3	3-05
1170	33	Alcohol etílico y sus soluciones acuosas que contengan más de 70% de alcohol.	3	3-09
1170	30	Alcohol etílico, soluciones acuosas de una concentración de 24% a 70% inclusive	3	3-02
1171	30	Eter monoetílico de etilenglicol	3	3-02
1172	30	Acetato de éter monoetílico de etilenglicol	3	3-02
1173	33	Acetato de etilo	3	3-11
1175	33	Etilbenceno	3	3-11
1176	33	Borato de etilo	3	3-09
1177	30	Acetato de etil butilo	3	3-05
1178	33	Aldehído 2-etilbutírico	3	3-11

<i>Nº ONU</i>	<i>N.I.P.</i>	<i>NOMBRE DE LA SUSTANCIA</i>	<i>ETIQUETAS</i>	<i>Nº FICHA</i>
1179	33	Eter etilbutílico	3	3-11
1180	30	Butirato de etilo	3	3-05
1181	63	Cloroacetato de etilo	6.1+3	6-15
1182	663	Cloroformiato de etilo	6.1+3+8	6-31
1183	X338	Etildiclorosilano	4.3+3+8	3-40
1184	336	Dicloruro de etileno	3+6.1	3-16
1185	663	Etilenimina estabilizada	6.1+3	6-31
1188	30	Eter monometílico de etilenglicol	3	3-02
1189	30	Acetato de éter monometílico de etilenglicol	3	3-02
1190	33	Formiato de etilo	3	3-11
1191	30	Aldehídos octílicos (etilexaldehídos) (2-etilhexaldehído) (3-etilhexaldehído)	3	3-05
1192	30	Lactato de etilo	3	3-05
1193	33	Etilmetilcetona (metiletilcetona)	3	3-09
1194	336	Nitrito de etilo en solución	3+6.1	3-16
1195	33	Propionato de etilo	3	3-11
1196	X338	Etiltricolorosilano	3+8	3-40
1197	33	Extractos aromatizantes líquidos	3	3-11
1197	30	Extractos aromatizantes líquidos	3	3-05
1198	38	Formaldehídos, soluciones inflamables	3+8	3-31
1199	30	Furfural	3	3-01
1201	33	Aceite de fusel	3	3-11
1201	30	Aceite de fusel	3	3-05
1202	30	Gasóleo o combustibles para motores diesel	3	3-06
1202	30	Gasóleo	3	3-06
1202	30	Combustibles para motores diesel	3	3-06
1203	33	Gasolina	3	3-11
1206	33	Heptanos	3	3-11
1207	30	Hexaldehído	3	3-05
1208	33	Hexanos	3	3-11
1210	33	Tintas de imprenta	3	3-11
1210	30	Tintas de imprenta	3	3-05
1210	33	Tintas de imprenta	3	3-09
1210	30	Tinta de imprenta	3	3-02
1212	30	Isobutanol (alcohol isobutílico)	3	3-05

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1213	33	Acetato de isobutilo	3	3-11
1214	338	Isobutilamina	3+8	3-19
1216	33	Isooctenos	3	3-11
1218	339	Isopreno estabilizado	3	3-23
1219	33	Alcohol isopropílico (isopropanol)	3	3-09
1220	33	Acetato de isopropilo	3	3-11
1221	338	Isopropilamina	3+8	3-19
1223	30	Queroseno	3	3-05
1224	33	Cetonas, n.e.p.	3	3-11
1224	30	Cetonas, n.e.p.	3	3-05
1228	336	Mercaptanos o mercaptanos en mezcla, líquidos inflamables, tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-17
1228	36	Mercaptanos o mercaptanos en mezcla, líquidos inflamables, tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-26
1229	30	Oxido de mesitilo	3	3-03
1230	336	Metanol	3+6.1	3-15
1231	33	Acetato de metilo	3	3-09
1233	30	Acetato de metilamilo	3	3-05
1234	33	Metilal	3	3-09
1235	338	Metilamina, soluciones acuosas	3+8	3-18
1237	33	Butirato de metilo	3	3-11
1238	663	Cloroformiato de metilo	6.1+3+8	6-33
1239	663	Eter monoclorometílico	6.1+3	6-33
1242	X338	Metildiclorosilano	4.3+3+8	3-40
1243	33	Formiato de metilo	3	3-09
1244	663	Metilhidracina	6.1+3+8	6-31
1245	33	Metilisobutilcetona	3	3-11
1246	339	Metilisopropenilcetona estabilizada	3	3-22
1247	339	Metacrilato de metilo monomero estabilizado	3	3-23
1248	33	Propionato de metilo	3	3-11
1249	33	Metilpropilcetona	3	3-11
1250	X338	Metiltriclorosilano	3+8	3-40
1251	339	Metilvinilcetona	3	3-21
1259	663	Niquel tetracarbonilo	6.1+3	6-31
1262	33	Octanos	3	3-11
1263	33	Pinturas	3	3-11

<i>Nº ONU</i>	<i>N.I.P.</i>	<i>NOMBRE DE LA SUSTANCIA</i>	<i>ETIQUETAS</i>	<i>Nº FICHA</i>
1263	30	Materias parecidas a las pinturas	3	3-05
1263	33	Pinturas	3	3-09
1263	30	Materias parecidas a las pinturas	3	3-02
1264	30	Paraldehído	3	3-02
1265	33	Pentanos, líquidos	3	3-11
1266	33	Productos de perfumería	3	3-11
1266	30	Productos de perfumería	3	3-05
1267	33	Petróleo bruto	3	3-10
1267	30	Petróleo bruto	3	3-03
1268	33	Destilados del petróleo, n.e.p.	3	3-11
1268	30	Destilados del petróleo, n.e.p.	3	3-05
1268	33	Productos del petróleo, n.e.p.	3	3-11
1268	30	Destilados del petróleo, n.e.p.	3	3-05
1272	30	Aceite de pino	3	3-05
1274	33	n-Propanol (Alcohol propílico normal)	3	3-09
1274	30	Alcohol propílico normal (n-Propanol)	3	3-02
1275	33	Aldehído propiónico	3	3-09
1276	33	Acetato de n-propilo	3	3-11
1277	338	Propilamina	3+8	3-19
1278	33	1-Cloro Propano	3	3-11
1279	33	1,2-Dicloro propano (dicloruro de propileno)	3	3-09
1280	339	Oxido de propileno estabilizado	3	3-21
1281	33	Formiatos de propilo	3	3-11
1282	33	Piridina	3	3-08
1286	33	Aceite de colofonia	3	3-11
1286	30	Aceite de colofonia	3	3-05
1287	33	Caucho, disolución	3	3-11
1287	30	Disolución de caucho	3	3-05
1288	33	Aceite de esquisto	3	3-10
1288	30	Aceite de esquisto	3	3-03
1289	338	Metilato sódico en solución alcohólica	3+8	3-19
1289	38	Metilato sódico en solución alcohólica	3+8	3-30
1292	30	Silicato de tetraetilo	3	3-05
1293	33	Tinturas medicinales	3	3-09

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1293	30	Tinturas medicinales	3	3-02
1294	33	Tolueno	3	3-11
1295	X338	Triclorosilano	4.3+3+8	3-40
1296	338	Trietilamina	3+8	3-20
1297	338	Trimetilamina en solución acuosa	3+8	3-18
1297	38	Trimetilamina en solución acuosa	3+8	3-29
1298	X338	Trimetilclorosilano	3+8	3-40
1299	30	Trementina	3	3-05
1300	33	Sucedáneo de la trementina	3	3-11
1300	30	Sucedáneo de la trementina	3	3-05
1301	339	Acetato de vinilo estabilizado	3	3-23
1302	339	Eter etilvinílico estabilizado	3	3-23
1303	339	Cloruro de vinilideno (1,1-dicloruro etileno estabilizado)	3	3-23
1304	339	Eter isobutilvinílico estabilizado	3	3-23
1305	X338	Viniltriclorosilano inhibido	3+8	3-40
1306	33	Productos líquidos para la conservación de la madera	3	3-11
1306	30	Productos líquidos para la conservación de la madera	3	3-05
1306	33	Productos líquidos para la conservación de la madera	3	3-09
1306	30	Productos líquidos para la conservación de la madera	3	3-02
1307	33	Xilenos (o-xileno; Dimetilbencenos)	3	3-11
1307	30	Xilenos (m-xileno; p-xileno; dimetilbenceno)	3	3-05
1308	33	Circonio en suspensión en un líquido inflamable	3	3-11
1308	30	Circonio en suspensión en un líquido inflamable	3	3-05
1309	40	Aluminio en polvo, recubierto	4.1	4-14
1312	40	Borneol	4.1	4-03
1313	40	Resinato cálcico	4.1	4-03
1314	40	Resinato cálcico fundido y solidificado	4.1	4-03
1318	40	Resinato de cobalto, precipitado	4.1	4-03
1323	40	Ferrocerio	4.1	4-14
1325	40	Sólido orgánico inflamable n.e.p.	4.1	4-03
1326	40	Hafnio en polvo, humedecido	4.1	4-03
1328	40	Hexametenotetramina	4.1	4-03
1330	40	Resinato de manganeso	4.1	4-03
1332	40	Metaldehído	4.1	4-03

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1334	40	Naftaleno (bruto o refinado)	4.1	4-10
1338	40	Fósforo amorfo	4.1	4-06
1339	40	Heptasulfuro de fósforo	4.1	4-09
1340	423	Pentasulfuro de fósforo	4.3	4-18
1341	40	Sesquisulfuro de fósforo	4.1	4-02
1343	40	Trisulfuro de fósforo	4.1	4-09
1345	40	Desechos de caucho	4.1	4-03
1346	40	Silicio en polvo, amorfo	4.1	4-03
1350	40	Azufre	4.1	4-03
1352	40	Titanio en polvo, humidificado	4.1	4-03
1358	40	Circonio en polvo humidificado	4.1	4-03
1361	40	Carbón	4.2	4-03
1361	40	Negro de Carbón	4.2	4-03
1362	40	Carbono activo	4.2	4-03
1363	40	Copra	4.2	4-03
1364	40	Desechos grasientos de algodón	4.2	4-03
1365	40	Algodón húmedo	4.2	4-03
1366	X333	Dietilzinc	4.2+4.3	3-39
1369	40	p-Nitrosodimetilanilina	4.2	4-07
1370	X333	Dimetilzinc	4.2+4.3	3-39
1373	40	Fibras o tejidos de origen animal, vegetal o sintético, n.e.p.	4.2	4-03
1373	40	Fibras o tejidos de origen animal, vegetal o sintético, n.e.p.	4.2	4-03
1376	40	Oxido de hierro agotado	4.2	4-13
1376	40	Hierro esponjoso agotado	4.2	4-13
1378	40	Catalizador de metal humidificado	4.2	4-08
1379	40	Papel tratado con aceites no saturados	4.2	4-03
1380	333	Pentaborano	4.2+6.1	3-13
1381	46	Fósforo blanco o amarillo seco, recubierto de agua o en solución	4.2+6.1	4-23
1382	40	Sulfuro potásico, anhidro	4.2	4-07
1382	40	Sulfuro de potasio con menos del 30% de agua de cristalización	4.2	4-07
1384	40	Ditionito sódico (hidrosulfito sódico)	4.2	4-01
1385	40	Sulfuro de sodio anhidro	4.2	4-07
1385	40	Sulfuro de sodio con menos del 30% de agua de cristalización	4.2	4-07
1386	40	Torta oleaginosa	4.2	4-03



Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1389	X423	Amalgamas de metales alcalinos	4.3	4-30
1390	423	Amidas de metales alcalinos	4.3	4-15
1391	X423	Dispersiones de metales alcalino-térreos	4.3	4-30
1391	X423	Dispersiones de metales alcalinos	4.3	4-30
1392	X423	Amalgamas de metales alcalinos-térreos	4.3	4-30
1393	423	Aleación de metales alcalino-térreos, n.e.p.	4.3	4-15
1394	423	Carburo de aluminio	4.3	4-17
1395	462	Aluminio ferrosilicio, en polvo	4.3+6.1	4-26
1396	423	Aluminio en polvo, no recubierto	4.3	4-17
1398	423	Aluminosilicio, en polvo no recubierto	4.3	4-17
1400	423	Bario	4.3	4-15
1401	423	Calcio	4.3	4-15
1402	423	Carburo de calcio	4.3	4-18
1403	423	Cianamida cálcica	4.3	4-18
1405	423	Siliciuro cálcico	4.3	4-17
1407	X423	Cesio	4.3	4-31
1408	462	Ferrosilicio	4.3+6.1	4-26
1409	423	Hidruros metálicos que reaccionan con el agua, n.e.p.	4.3	4-15
1415	X423	Litio	4.3	4-30
1417	423	Litiosilicio	4.3	4-17
1418	423	Magnésio en polvo	4.3+4.2	4-17
1418	423	Aleaciones de magnesio en polvo	4.3+4.2	4-17
1420	X423	Aleaciones metálicas de potasio	4.3	4-31
1421	X423	Aleación líquida de metales alcalinos, n.e.p.	4.3	4-31
1422	X423	Aleaciones de potasio y sodio	4.3	4-31
1423	X423	Rubidio	4.3	4-30
1428	X423	Sodio	4.3	4-30
1431	48	Metilato sódico	4.2+8	4-27
1435	423	Cenizas de cinc	4.3	4-17
1436	423	Cinc, en polvo	4.3+4.2	4-17
1436	423	Cinc, cenizas	4.3+4.2	4-17
1437	40	Hidruro de circonio	4.1	4-10
1438	50	Nitrato alumínico	5.1	5-01
1439	50	Dicromato de amonio	5.1	5-05

<i>Nº ONU</i>	<i>N.I.P.</i>	<i>NOMBRE DE LA SUSTANCLIA</i>	<i>ETIQUETAS</i>	<i>Nº FICHA</i>
1444	50	Persulfato amónico	5.1	5-05
1445	56	Clorato bórico	5.1+6.1	5-17
1446	56	Nitrato bórico	5.1+6.1	5-13
1447	56	Perclorato bórico	5.1+6.1	5-13
1448	56	Permanganato bórico	5.1+6.1	5-15
1449	56	Peróxido bórico	5.1+6.1	5-16
1450	50	Bromatos inorgánicos, n.e.p.	5.1	5-02
1451	50	Nitrato de cesio	5.1	5-03
1452	50	Clorato cálcico	5.1	5-02
1453	50	Clorito cálcico	5.1	5-01
1454	50	Nitrato cálcico	5.1	5-03
1455	50	Perclorato cálcico	5.1	5-01
1456	50	Permanganato cálcico	5.1	5-01
1457	50	Peróxido cálcico	5.1	5-01
1458	50	Clorato y borato, mezclas de	5.1	5-01
1459	50	Clorato y cloruro de magnesio, mezclas de	5.1	5-01
1461	50	Cloratos inorgánicos, n.e.p.	5.1	5-02
1462	50	Cloritos inorgánicos, n.e.p.	5.1	5-07
1463	58	Trióxido de cromo, anhídrido	5.1+8	5-20
1465	50	Nitrato de didimio	5.1	5-03
1466	50	Nitrato de hierro III	5.1	5-03
1467	50	Nitrato de guanídina	5.1	5-01
1469	56	Nitrato de plomo	5.1+6.1	5-16
1470	56	Perclorato de plomo	5.1+6.1	5-16
1471	50	Hipoclorito de litio en mezcla	5.1	5-06
1472	50	Peróxido de litio	5.1	5-05
1473	50	Bromato de magnesio	5.1	5-02
1474	50	Nitrato de magnesio	5.1	5-03
1475	50	Perclorato magnésico	5.1	5-01
1476	50	Peróxido magnésico	5.1	5-01
1477	50	Nitratos inorgánicos, n.e.p.	5.1	5-03
1479	50	Sólido comburente, n.e.p.	5.1	5-01
1481	50	Percloratos inorgánicos, n.e.p.	5.1	5-07
1482	50	Permanganatos inorgánicos, n.e.p.	5.1	5-01

<i>Nº ONU</i>	<i>N.I.P.</i>	<i>NOMBRE DE LA SUSTANCIA</i>	<i>ETIQUETAS</i>	<i>Nº FICHA</i>
1483	50	Peróxido inorgánico, n.e.p.	5.1	5-05
1484	50	Bromato de potasio	5.1	5-02
1485	50	Clorato potásico	5.1	5-02
1486	50	Nitrato potásico	5.1	5-03
1487	50	Nitrato potásico y nitrito sódico, mezclas de	5.1	5-03
1488	50	Nitrito potásico	5.1	5-03
1489	50	Perclorato potásico	5.1	5-05
1490	50	Permanganato potásico	5.1	5-01
1492	50	Persulfato potásico	5.1	5-05
1493	50	Nitrato de plata	5.1	5-07
1494	50	Bromato de sodio	5.1	5-02
1495	50	Clorato sódico	5.1	5-02
1496	50	Clorito sódico	5.1	5-07
1498	50	Nitrato sódico	5.1	5-03
1499	50	Nitrato sódico y nitrato potásico, mezclas de	5.1	5-03
1500	50	Nitrito sódico	5.1	5-03
1502	50	Perclorato sódico	5.1	5-05
1503	50	Permanganato sódico	5.1	5-01
1505	50	Persulfato sódico	5.1	5-05
1506	50	Clorato de estroncio	5.1	5-02
1507	50	Nitrato de estroncio	5.1	5-03
1508	50	Perclorato de estroncio	5.1	5-01
1509	50	Peróxido de estroncio	5.1	5-01
1510	559	Tetranitrometano	5.1+6.1	5-12
1511	58	Urea-agua oxigenada	5.1+8	5-20
1512	50	Nitrito de zinc y amonio	5.1	5-01
1513	50	Clorato de zinc	5.1	5-02
1514	50	Nitrato de zinc	5.1	5-01
1515	50	Permanganato de zinc	5.1	5-01
1516	50	Peróxido de zinc	5.1	5-01
1541	66	Cianhidrina de acetona estabilizada	6.1	6-27
1544	66	Alcaloides o sales de alcaloides sólidos, n.e.p.	6.1	6-26
1544	60	Alcaloides o sales de alcaloides sólidos, n.e.p.	6.1	6-03
1545	639	Isotiocinato de alilo estabilizado	6.1+3	6-20

<i>Nº ONU</i>	<i>N.I.P.</i>	<i>NOMBRE DE LA SUSTANCIA</i>	<i>ETIQUETAS</i>	<i>Nº FICHA</i>
1546	60	Arseniato amónico	6.1	6-03
1547	60	Anilina	6.1	6-09
1548	60	Clorhidrato de anilina	6.1	6-06
1549	60	Compuesto inorgánico sólido de antimonio, n.e.p.	6.1	6-03
1550	60	Lactato de antimonio	6.1	6-06
1551	60	Tartrato de amonio y potasio	6.1	6-03
1553	66	Acido arsénico líquido	6.1	6-26
1554	60	Acido arsénico sólido	6.1	6-03
1555	60	Bromuro de arsénico	6.1	6-03
1556	66	Compuesto líquido de arsénico, n.e.p. (arseniato, arsenito, sulfuro de arsénico)	6.1	6-26
1556	60	Compuesto líquido de arsénico, n.e.p. (arseniato, arsenito, sulfuro de arsénico)	6.1	6-03
1557	66	Compuesto sólido de arsénico, n.e.p. (arseniato, arsenito, sulfuro de arsénico)	6.1	6-26
1557	60	Compuesto sólido de arsénico, n.e.p. (arseniato, arsenito, sulfuro de arsénico)	6.1	6-03
1558	60	Arsénico	6.1	6-06
1559	60	Pentóxido de arsénico	6.1	6-03
1560	66	Ticloruro de arsénico	6.1	6-26
1561	60	Anhídrido arsenioso (trioxido de arsénico)	6.1	6-06
1562	60	Polvo arsenical	6.1	6-03
1564	60	Compuesto de bario, n.e.p.	6.1	6-06
1566	60	Compuesto de berilio, n.e.p.	6.1	6-03
1567	64	Berilio en polvo	6.1+4.1	6-22
1569	63	Bromoacetona	6.1+3	6-15
1570	66	Brucina	6.1	6-26
1572	60	Acido cacodílico	6.1	6-03
1573	60	Arseniato de calcio	6.1	6-03
1574	60	Arseniato cálcico y arsenito en mezcla sólida	6.1	6-03
1577	60	Clorodinitrobenceno	6.1	6-01
1578	60	Cloronitrobencenos	6.1	6-03
1579	60	Clorhidrato de 4-cloro-o-toluidina	6.1	6-03
1580	66	Cloropicrina	6.1	6-27
1581	26	Mezclas de bromuro de metilo y de cloropicrina	6.1	2-21
1582	236	Mezclas de cloruro de metilo y de cloropicrina	3+6.1	2-14
1583	66	Cloropicrina en mezcla, n.e.p.	6.1	6-26
1583	60	Cloropicrina en mezcla, n.e.p.	6.1	6-03

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1585	60	Acetato arsenito de cobre	6.1	6-06
1586	60	Arsenito de cobre	6.1	6-06
1587	60	Cianuro de cobre	6.1	6-03
1588	66	Cianuros inorgánicos sólidos, n.e.p.	6.1	6-26
1588	60	Cianuros inorgánicos sólidos, n.e.p.	6.1	6-03
1590	60	Dicloroanilinas	6.1	6-03
1591	60	o-Diclorobenceno	6.1	6-06
1593	60	Diclorometano	6.1	6-06
1594	60	Sulfato dietilo	6.1	6-03
1595	668	Sulfato dimetilo	6.1+8	6-38
1596	60	Dinitroanilinas	6.1	6-01
1597	60	Dinitrobencenos	6.1	6-01
1598	60	Dinitroortocresol	6.1	6-01
1599	60	Dinitrofenol en solución	6.1	6-08
1600	60	Dinitrotoluenos, fundidos	6.1	6-01
1601	66	Desinfectante sólido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
1601	60	Desinfectante solido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
1602	66	Colorante líquido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
1602	60	Colorante líquido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
1602	66	Materia intermedia líquida para colorante, tóxica, n.e.p.	6.1	6-26
1602	60	Materia intermedia liquida para colorante, tóxica, n.e.p.	6.1	6-03
1603	63	Bromoacetato de etilo	6.1+3	6-15
1604	83	Etilendiamina	8+3	8-13
1605	66	Dibromuro de etileno	6.1	6-27
1606	60	Arsenito de hierro II	6.1	6-06
1607	60	Arsenito de hierro II	6.1	6-06
1608	60	Arseniato de hierro II	6.1	6-06
1610	66	Líquido halogenado irritante, n.e.p.	6.1	6-27
1610	60	Líquido halogenado irritante, n.e.p.	6.1	6-03
1611	60	Tetrafosfato de hexaetilo	6.1	6-03
1613	663	Cianuro de hidrógeno en solución acuosa (ácido cianhídrico)	6.1+3	6-31
1616	60	Acetato de plomo	6.1	6-06
1617	60	Arseniato de plomo	6.1	6-06
1618	60	Arsenito de plomo	6.1	6-06

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1620	60	Cianuro de plomo	6.1	6-03
1621	60	Púrpura de Londres	6.1	6-03
1622	60	Arseniato de magnesio	6.1	6-06
1623	60	Arseniato de mercurio II	6.1	6-03
1624	60	Cloruro mercúrico	6.1	6-03
1625	60	Nitrato de mercurio II	6.1	6-03
1627	60	Nitrato de mercurio I	6.1	6-06
1629	60	Acetato mercúrico	6.1	6-03
1630	60	Cloruro de mercurio y amonio	6.1	6-03
1631	60	Benzoato de mercurio	6.1	6-03
1634	60	Bromuros de mercurio	6.1	6-03
1636	60	Cianuro de mercurio	6.1	6-03
1637	60	Gluconato de mercurio	6.1	6-03
1638	60	Ioduro de mercurio	6.1	6-03
1639	60	Nucleato de mercurio	6.1	6-03
1640	60	Oleato de mercurio	6.1	6-03
1641	60	Oxido de mercurio	6.1	6-06
1642	60	Oxicianuro de mercurio, desensibilizado	6.1	6-02
1643	60	Ioduro de mercurio y potasio	6.1	6-03
1644	60	Salicilato de mercurio	6.1	6-06
1645	60	Sulfato de mercurio II	6.1	6-03
1646	60	Tiocianato de mercurio	6.1	6-06
1647	236	Mezclas de bromuro de metilo y dibromuro de etileno	3+6.1	2-14
1647	66	Bromuro de metilo y dibromuro de etileno en mezcla líquida	6.1	6-27
1648	33	Acetonitrilo	3	3-08
1649	66	Mezcla antidetonante para combustibles de motores	6.1	6-25
1650	60	beta-Naftilamina	6.1	6-03
1651	60	Naftiltiourea	6.1	6-06
1652	60	Naftilurea	6.1	6-06
1653	60	Cianuro de níquel	6.1	6-03
1654	60	Nicotina	6.1	6-03
1655	66	Nicotina compuestos o preparados, sólidos, n.e.p.	6.1	6-26
1655	60	Nicotina compuestos o preparados, sólido, n.e.p.	6.1	6-03
1656	60	Clorhidrato de nicotina en solución	6.1	6-03

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1657	60	Salicilato de nicotina	6.1	6-03
1658	60	Sulfato de nicotina sólido	6.1	6-03
1658	60	Sulfato de nicotina en solución	6.1	6-03
1659	60	Tartrato de nicotina	6.1	6-03
1661	60	Nitro-anilinas (o-,m-,p-)	6.1	6-03
1662	60	Nitrobenceno	6.1	6-03
1663	60	Nitrofenoles (o-,m-,p-)	6.1	6-03
1664	60	Nitrotolueno (o-,m-,p-)	6.1	6-03
1665	60	Nitroxilenos (o-,m-,p-)	6.1	6-03
1669	60	Pentacloroetano	6.1	6-06
1670	66	Mercaptán metílico perclorato	6.1	6-26
1671	60	Fenol sólido	6.1	6-03
1672	66	Cloruro de fenilcarbilamina	6.1	6-26
1673	60	Fenilendiaminas (o-,m-,p-)	6.1	6-03
1674	60	Acetato de fenilmercurio	6.1	6-03
1677	60	Arseniato de potasio	6.1	6-03
1678	60	Arsenito de potasio	6.1	6-03
1679	60	Cuprocianuro de potasio	6.1	6-03
1683	60	Arsenito de plata	6.1	6-03
1684	60	Cianuro de plata	6.1	6-03
1685	60	Arseniato de sodio	6.1	6-03
1686	60	Arseniato de sodio, soluciones acuosas	6.1	6-03
1688	60	Cacodilato de sodio	6.1	6-03
1690	60	Fluoruro de sodio	6.1	6-06
1691	60	Arsenito de estroncio	6.1	6-03
1692	66	Estricnina, sales de	6.1	6-26
1693	66	Materia para la producción de gases lacrimógenos, líquida o sólida, n.e.p.	6.1	6-27
1693	60	Materia para la producción de gases lacrimógenos, líquida o sólida, n.e.p.	6.1	6-04
1694	66	Cianuro de bromobencilo	6.1	6-27
1695	60	Cloroacetona estabilizada	6.1	6-02
1697	60	Cloroacetofenona	6.1	6-03
1698	66	Difenilaminocloroarsina	6.1	6-27
1699	66	Difenilcloroarsina	6.1	6-27
1701	60	Bromuro de xililo	6.1	6-04

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1702	60	Tetracloroetano	6.1	6-04
1704	60	Ditiopirofosfato de tetractilo	6.1	6-04
1707	60	Compuesto de talio, n.e.p.	6.1	6-03
1708	60	Toluidinas	6.1	6-09
1709	60	Toluilen-2,4-diaminas	6.1	6-03
1710	60	Tricloroetileno	6.1	6-06
1711	60	Xilidinas	6.1	6-09
1712	60	Arseniato de zinc	6.1	6-06
1712	60	Arseniato de zinc y arsenito de zinc en mezclas	6.1	6-06
1712	60	Arsenito de zinc	6.1	6-06
1713	66	Cianuro de zinc	6.1	6-26
1715	83	Anhídrido acético	8+3	8-13
1716	80	Bromuro de acetilo	8	8-43
1717	X338	Cloruro de acetilo	3+8	3-40
1718	80	Fosfato ácido de butilo	8	8-06
1719	80	Líquido alcalino cáustico, n.e.p.	8	8-03
1722	668	Cloroformiato de alilo	6.1+8+3	6-36
1723	338	Ioduro de alilo	3+8	3-19
1724	X839	Aliltriclorosilano estabilizado	8+3	8-47
1725	80	Bromuro de aluminio anhidro	8	8-44
1726	80	Cloruro de aluminio anhidro	8	8-44
1727	80	Hidrogenodifluoruro de amonio sólido	8	8-06
1728	X80	Amiltriclorosilano	8	8-45
1729	80	Cloruro de anisoilo	8	8-06
1730	80	Pentacloruro de antimonio líquido	8	8-44
1731	80	Pentacloruro de antimonio, soluciones	8	8-44
1732	86	Pentafluoruro de antimonio	8+6.1	8-48
1733	80	Tricloruro de antimonio	8	8-06
1736	80	Cloruro de benzoilo	8	8-06
1737	68	Bromuro de bencilo	6.1+8	6-42
1738	68	Cloruro de bencilo	6.1+8	6-40
1739	88	Cloroformiato de bencilo	8	8-29
1740	80	Hidrógenos difluoruros ácidos (fluoruros ácidos) n.e.p.	8	8-06
1742	80	Trifluoruro de boro y ácido acético, complejo de	8	8-07



Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1743	80	Trifluoruro de boro y ácido propiónico, complejo de	8	8-07
1744	886	Bromo en solución	8+6.1	8-40
1745	568	Pentafluoruro de bromo	5.1+6.1+8	5-22
1746	568	Trifluoruro de bromo	5.1+6.1+8	5-22
1747	X83	Butiltriclorosilano	8+3	8-46
1748	50	Hipoclorito cálcico seco	5.1	5-06
1748	50	Hipoclorito cálcico en mezcla	5.1	5-06
1750	68	Acido cloroacético, en solución	6.1+8	6-42
1751	68	Acido cloroacético, sólido	6.1+8	6-42
1752	668	Cloruro de cloracetilo	6.1+8	6-36
1753	X80	Clorofeniltriclorosilano	8	8-45
1754	88	Acido clorosulfónico	8	8-50
1755	80	Acido crómico, soluciones de	8	8-06
1756	80	Fluoruro de cromo III, sólido	8	8-06
1757	80	Fluoruro de cromo III, soluciones de	8	8-06
1758	88	Oxiclورو de cromo (Clorodecromilo)	8	8-49
1759	88	Sólido corrosivo, n.e.p.	8	8-28
1759	80	Sólido corrosivo, n.e.p.	8	8-06
1760	88	Líquido corrosivo, n.e.p.	8	8-28
1760	80	Líquido corrosivo, n.e.p.	8	8-06
1761	86	Cuprietilendiamina, soluciones de	8+6.1	8-26
1762	X80	Ciclohexeniltricloroxilano	8	8-45
1763	X80	Ciclohexiltriclorosilano	8	8-45
1764	80	Acido dicloracético	8	8-06
1765	X80	Cloruro de dicloracetilo	8	8-43
1766	X80	Diclorofeniltriclorosilano	8	8-45
1767	X83	Dietildiclorosilano	8+3	8-46
1768	80	Acido difluorfosfórico anhídrido	8	8-06
1769	X80	Difenildiclorosilano	8	8-45
1770	80	Bromuro de difenilmetilo	8	8-06
1771	X80	Dodeciltriclorosilano	8	8-45
1773	80	Cloruro férrico anhídrido	8	8-06
1775	80	Acido fluobórico	8	8-06
1776	80	Acido fluorfosfórico anhídrido	8	8-07

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1777	88	Acido fluorsulfónico	8	8-50
1778	80	Acido fluorsilícico	8	8-06
1779	80	Acido fórmico	8	8-06
1780	80	Cloruro de fumarilo	8	8-06
1781	X80	Hexadeciltriclorosilano	8	8-45
1782	80	Acido hexafluorofosfórico	8	8-07
1783	80	Hexametildiamina, soluciones de	8	8-06
1784	X80	Hexiltriclorosilano	8	8-45
1786	886	Acido fluorhídrico y ácido sulfúrico en mezclas	8+6.1	8-38
1787	80	Acido iodhídrico	8	8-03
1788	80	Acido bromhídrico	8	8-03
1789	80	Acido clorhídrico	8	8-03
1790	886	Acido fluorhídrico, soluciones acuosas de, con título mínimo 85% de ácido fluorhídrico anhidro.	8+6.1	8-40
1790	886	Acido fluorhídrico, soluciones acuosas de, con título mín. 60% y max. 85% de ácido fluorhídrico anhi	8+6.1	8-40
1790	86	Acido fluorhídrico, soluciones acuosas de, con título, máximo 60% de ácido fluorhídrico anhidro	8+6.1	8-26
1791	80	Hipoclorito, soluciones de, con un 16% como mínimo de cloro activo	8	8-06
1791	80	Hipoclorito, soluciones de, con un 16% como mínimo de cloro activo	8	8-06
1792	80	Monocloruro de iodo	8	8-43
1793	80	Fosfato ácido de isopropilo	8	8-06
1794	80	Sulfato de plomo con más del 3% de ácido libre	8	8-06
1796	885	Acido nitrante (ácido mixto) con más del 50% de ácido nítrico	8+05	8-37
1796	80	Acido nitrante (ácido mixto) con más del 50% de ácido residual	8	8-05
1799	X80	Noniltriclorosilano	8	8-45
1800	X80	Octadeciltriclorosilano	8	8-44
1801	X80	Octiltriclorosilano	8	8-45
1802	85	Acido perclórico, soluciones acuosas	8+05	8-21
1803	80	Acido fenol-sulfónico líquido	8	8-06
1804	X80	Feniltriclorosilano	8	8-45
1805	80	Acido fosfórico	8	8-03
1806	80	Pentacloruro de fósforo	8	8-43
1807	80	Anhídrido fosfórico (pentóxido de fósforo)	8	8-42
1808	80	Tribromuro de fósforo	8	8-43

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1809	886	Tricloruro de fósforo	8+6.1	8-52
1810	80	Oxicloruro de fósforo	8	8-43
1811	86	Hidrogenodifluoruro de potasio	8+6.1	8-26
1812	60	Fluoruro de potasio	6.1	6-06
1813	80	Hidróxido de potasio sólido	8	8-06
1814	80	Hidróxido potásico, soluciones de	8	8-03
1815	338	Cloruro de propionilo	3+8	3-19
1816	X83	Propiltriclorosilano	8+3	8-46
1817	80	Cloruro de piro sulfurilo	8	8-43
1818	80	Tetracloruro de silicio	8	8-43
1819	80	Aluminato de sodio, soluciones de	8	8-06
1823	80	Hidróxido sódico sólido	8	8-06
1824	80	Hidróxido sódico, soluciones de	8	8-03
1824	80	Hidróxido sódico, soluciones de	8	8-04
1825	80	Monóxido de sodio	8	8-06
1826	80	Acido nitrante residual (acido mixto residual) conteniendo menos del 50% de acido nítrico	8	8-04
1826	885	Acido nitrante residual (acido mixto residual) con más del 50% de ácido nítrico	8+05	8-36
1827	80	Cloruro de estaño IV anhidro	8	8-43
1828	X88	Cloruro de azufre	8	8-51
1829	X88	Anhídrido sulfúrico estabilizado (trióxido de azufre inhibido)	8	8-50
1830	80	Acido sulfúrico con más del 51% de ácido	8	8-01
1831	X886	Acido sulfúrico fumante: Oleum	8+6.1	8-52
1832	80	Acido sulfúrico agotado	8	8-04
1833	80	Acido sulfuroso	8	8-03
1834	X88	Cloruro de sulfurilo	8	8-50
1835	80	Hidróxido de tetrametilamonio	8	8-06
1836	X88	Cloruro de tionilo	8	8-50
1837	80	Cloruro de tiosforilo	8	8-45
1838	80	Tetracloruro de titanio	8	8-43
1839	80	Acido tricloracético	8	8-06
1840	80	Cloruro de zinc soluciones acuosas de	8	8-06
1843	60	Dinitro-o-cresolato de amonio	6.1	6-01
1846	60	Tetracloruro de carbono	6.1	6-06

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1847	80	Sulfuro de potasio hidratado	8	8-06
1848	80	Acido propiónico	8	8-13
1849	80	Sulfuro de sodio hidratado con 30% como mínimo de agua de cristalización	8	8-06
1851	60	Medicamento líquido tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
1858	26	Hexafluoropropeno (R 1216)	6.1	2-21
1860	239	Fluoruro de vinilo	3	2-17
1862	33	Crotonato de etilo	3	3-11
1863	33	Combustible para motores de turbinas de aviación	3	3-11
1863	30	Combustible para motores de turbinas de aviación	3	3-05
1866	33	Resinas, soluciones de	3	3-11
1866	30	Resinas, soluciones de	3	3-05
1866	33	Resinas, soluciones de	3	3-09
1866	30	Resinas, soluciones de	3	3-02
1868	46	Decaborano	4.1+6.1	4-23
1869	40	Magnesio	4.1	4-13
1869	40	Aleaciones de magnesio	4.1	4-13
1871	40	Hidruro de titanio	4.1	4-12
1872	56	Dióxido de plomo	5.1+6.1	5-18
1873	558	Acido perclórico, soluciones acuosas de, con título, mín. 50%, y un máx. de 72% de ácido puro	5.1+8	5-10
1884	60	Oxido de bario	6.1	6-06
1885	60	Bencidina	6.1	6-03
1886	60	Cloruro de bencilideno	6.1	6-03
1887	60	Bromoclorometano	6.1	6-06
1888	60	Cloroformo	6.1	6-06
1889	668	Bromuro de cianógeno	6.1+8	6-38
1891	60	Bromuro de etilo	6.1	6-11
1892	66	Etildiclorarsina	6.1	6-27
1894	60	Hidróxido de fenil mercurio	6.1	6-03
1895	60	Nitrato de fenil mercurio	6.1	6-03
1897	60	Tetracloroetileno	6.1	6-06
1898	80	Ioduro de acetilo	8	8-06
1902	80	Fosfato ácido de diisocilo	8	8-09
1903	88	Desinfectante líquido, corrosivo, n.e.p.	8	8-28

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1903	80	Desinfectante líquido, corrosivo, n.e.p.	8	8-06
1906	80	Lodos ácidos	8	8-04
1907	80	Cal sodada	8	8-06
1908	80	Clorito sódico, soluciones de, con al menos 16% de cloro activo	8	8-06
1912	236	Cloruro de metilo y cloruro de metilo en mezclas	3+6.1	2-14
1913	22	Neon, líquido, muy refrigerado	2	2-06
1914	30	Propionato de n-bidilo	3	3-05
1915	30	Ciclohexanona	3	3-05
1916	63	Eter 2,2-Dicloro dietílico	6.1+3	6-14
1917	339	Acrilato de etilo estabilizado	3	3-22
1918	30	Isopropilbenceno	3	3-05
1919	339	Acrilato de metilo estabilizado	3	3-22
1920	30	Nonanos	3	3-05
1921	336	Propilenimina estabilizada	3+6.1	3-15
1922	338	Pirrolidina	3+8	3-19
1923	40	Ditionito cálcico (hidrosulfito cálcico)	4.2	4-04
1928	X323	Bromuro de metil magnesio en eter etílico	4.3+3	3-38
1929	40	Ditionito potásico (hidrosulfito potásico)	4.2	4-01
1932	40	Desechos de circonio	4.2	4-11
1935	66	Cianuro en soluciones, n.e.p.	6.1	6-26
1935	60	Cianuro en soluciones, n.e.p.	6.1	6-03
1938	80	Acido bromoacético	8	8-06
1939	80	Oxibromuro de fósforo	8	8-06
1940	80	Acido tioglicólico	8	8-06
1942	50	Nitrato amónico	5.1	5-01
1951	22	Argon líquido muy refrigerado	2	2-06
1952	239	Dióxido de carbono conteniendo un máximo de 35% (peso) de óxido de etileno	3	2-16
1957	23	Deuterio	3	2-10
1958	20	1,2-Dicloro,1,1,2,2-tetrafluoro etano (R114)	2	2-01
1959	239	1,1-Difluoro etileno	3	2-16
1961	223	Etano líquido fuertemente refrigerado	3	2-07
1962	23	Etileno	3	2-09
1963	22	Helio, líquido, muy refrigerado	2	2-05
1965	23	Mezclas de hidrocarburos (gases licuados) Mezclas A, A0, A1, B y C)	3	2-11

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1966	223	Hidrógeno líquido, fuertemente refrigerado	3	2-07
1969	23	Isobutano	3	2-11
1970	22	Cripton, líquido refrigerado	2	2-06
1971	23	Metano comprimido	3	2-10
1971	23	Gas natural comprimido	3	2-10
1972	223	Gas natural, líquido muy refrigerado	3	2-07
1972	223	Metano, muy refrigerado	3	2-07
1973	20	Mezcla de gases R 502	2	2-01
1974	20	Monoclorodifluoromonobromometano (R 12B1)	2	2-01
1976	20	Octafluoro-ciclobutano (RC 318)	2	2-01
1977	22	Nitrogeno líquido refrigerado	2	2-06
1978	23	Propano, técnicamente puro	3	2-11
1982	20	Tetrafluorometano (R 14)	2	2-04
1983	20	1-Monocloro-2,2,2-trifluoroetano (R 133a)	2	2-01
1984	20	Trifluorometano (R 23)	2	2-01
1986	336	Alcoholes inflamables, tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-17
1986	36	Alcoholes inflamables, tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-25
1987	33	Alcoholes inflamables, n.e.p.	3	3-11
1987	30	Alcoholes inflamables, n.e.p.	3	3-05
1988	336	Aldehídos inflamables tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-17
1988	36	Aldehídos inflamables tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-25
1989	33	Aldehídos inflamables, n.e.p.	3	3-11
1989	30	Aldehídos inflamables, n.e.p.	3	3-05
1991	336	Cloropreno estabilizado	3+6.1	3-17
1992	336	Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.	3+6.1	3-17
1992	36	Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.	3+6.1	3-25
1992	36	Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.	3+6.1	3-24
1992	336	Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.	3+6.1	3-15
1993	33	Líquido inflamable, n.e.p.	3	3-11
1993	30	Líquido inflamable, n.e.p.	3	3-05
1993	30	Líquido inflamable, n.e.p.	3	3-02
1993	33	Líquido inflamable, n.e.p.	3	3-09
1994	663	Hierro pentacarbonilo	6.1+3	6-31
1999	33	Alquitranes líquidos	3	3-08

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1999	30	Alquitranes líquidos	3	3-01
2001	40	Naftenatos de cobalto en polvo	4.1	4-03
2003	X333	Alquilos de metales o arilos de metales, n.e.p.	4.2+4.3	3-39
2004	40	Diamida magnésica	4.2	4-12
2005	X333	Difenilmagnesio	4.2+4.3	3-39
2008	40	Circonio en polvo, seco	4.2	4-13
2014	58	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa	5.1+8	5-19
2015	559	Peróxido de hidrógeno estabilizado	5.1+8	5-11
2015	559	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa, estabilizado	5.1+8	5-11
2018	60	Cloroanilinas sólidas	6.1	6-03
2019	60	Cloroanilinas líquidas	6.1	6-03
2020	60	Cloro-fenoles sólidos	6.1	6-03
2021	60	Cloro-fenoles líquidos	6.1	6-03
2022	68	Acido cresílico	6.1+8	6-42
2023	63	Epíclorhidrina	6.1+3	6-14
2024	66	Compuesto líquido de mercurio, n.e.p.	6.1	6-26
2024	60	Compuesto líquido de mercurio, n.e.p.	6.1	6-03
2025	66	Compuesto sólido de mercurio, n.e.p.	6.1	6-26
2025	60	Compuesto sólido de mercurio, n.e.p.	6.1	6-03
2026	66	Compuesto de fenilmercurio, n.e.p.	6.1	6-26
2026	60	Compuesto de fenilmercurio, n.e.p.	6.1	6-03
2027	60	Arsenito de sodio sólido	6.1	6-03
2030	86	Hidracina, soluciones acuosas de,	8+6.1	8-24
2030	86	Hidrato de hidracina	8+6.1	8-24
2031	80	Acido nítrico con título mínimo 70% de ácido puro	8	8-02
2031	88	Acido nítrico con título 70% como máximo de ácido puro	8	8-27
2032	856	Acido nítrico fumante rojo	8+05+6.1	8-23
2033	80	Monóxido de potasio	8	8-04
2035	23	Trifluoroetano comprimido	3	2-11
2036	20	Xenón	2	2-04
2038	60	Dinitrotoluenos	6.1	6-01
2045	33	Isobutilaldehido	3	3-10
2046	30	Cimeno (o-,m-,p-)	3	3-05
2047	33	Dicloropropenos	3	3-08

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
2047	30	Dicloropropenos	3	3-01
2048	30	Diciclopentadieno	3	3-05
2049	30	Dietilbencenos (o-,m-,p-)	3	3-05
2050	33	Diisobutileno, compuestos isoméricos del	3	3-11
2051	83	2-Dimetilaminoetanol	8+3	8-15
2052	30	Dipenteno	3	3-05
2053	30	Alcohol metilamílico	3	3-05
2054	30	Morfolina	3	3-01
2055	39	Estireno monómero estabilizado	3	3-36
2056	33	Tetrahidrofurano	3	3-09
2057	33	Tripropileno (trímero de propileno)	3	3-11
2057	30	Trímero de propileno (Tripropileno)	3	3-05
2058	33	Valerialdehido	3	3-11
2059	33	Nitrocelulosa soluciones inflamables	3	3-09
2059	30	Nitrocelulosa soluciones inflamables	3	3-02
2067	50	Abonos a base de nitrato amónico tipo A1	5.1	5-01
2068	50	Abonos a base de nitrato amónico tipo A2	5.1	5-01
2069	50	Abonos a base de nitrato amónico tipo A3	5.1	5-01
2070	50	Abonos a base de nitrato amónico tipo A4	5.1	5-01
2073	268	Amoniaco disuelto en agua con más de 35% y 40% como máximo (peso de amoniaco)	6.1	2-24
2073	268	Amoniaco disuelto en agua con más de 40% y 50% como máximo (peso de amoniaco)	6.1	2-24
2074	60	Acilamida	6.1	6-02
2075	60	Cloral anhidro estabilizado	6.1	6-03
2076	68	Cresoles (o-,m-,p-)	6.1+8	6-42
2077	60	alfa-Naftilamina	6.1	6-03
2078	60	Diisocianato de 2,4 toluileno y mezclas isómeras	6.1	6-04
2079	80	Dietilentriamina	8	8-06
2187	22	Dióxido de carbono, líquido, fuertemente refrigerado	2	2-06
2193	20	Hexafluoroetano (R 116)	2	2-01
2201	225	Hemioxido de nitrógeno fuertemente refrigerado	2+05	2-08
2205	60	Adiponitrilo	6.1	6-09
2206	60	Isocianatos tóxicos, n.e.p.	6.1	6-03
2206	60	Isocioanato tóxico en solución, n.e.p.	6.1	6-03



Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
2208	50	Hipoclorito cálcico en mezclas secas	5.1	5-07
2209	80	Formaldehídos en solución	8	8-08
2210	40	Maneb	4.2+4.3	4-02
2210	40	Preparados de maneb	4.2+4.3	4-02
2211	90	Polímero en bolitas dilatables	9	9-02
2212	90	Amianto azul (Crocidolita)	9	9-01
2212	90	Amianto pardo (Amosita, Mirosita)	9	9-01
2213	40	Paraformaldehído	4.1	4-03
2214	80	Anhídrido ftálico conteniendo más del 0,05% de anhídrido maleico	8	8-06
2215	80	Anhídrido maleico	8	8-06
2217	40	Torta oleaginoso	4.2	4-03
2218	839	Acido acrílico estabilizado	8+3	8-17
2219	30	Eter alilglúcidico	3	3-02
2222	30	Anisol	3	3-05
2224	60	Benzonitrilo	6.1	6-09
2225	80	Cloruro de benzosulfonilo	8	8-06
2226	80	Cloruro de bencilidina	8	8-06
2227	39	Metacrilato de butilo normal	3	3-36
2232	66	2-cloroetanal	6.1	6-27
2233	60	Cloroanisidinas	6.1	6-06
2234	30	Fluoruros de clorobencilidina (o-,m-,p-)	3	3-02
2235	60	Cloruros de clorobencilo	6.1	6-03
2236	60	Isocianato de 3-cloro-4-metilfenilo	6.1	6-03
2237	60	Cloronitroanilinas	6.1	6-06
2238	30	Clorotoluenos (o-,m-,p-)	3	3-05
2239	60	Clorotoluidinas	6.1	6-03
2240	88	Acido cromosulfúrico	8	8-36
2241	33	Cicloheptano	3	3-11
2242	33	Ciclohepteno	3	3-11
2243	30	Acetato de ciclohexilo	3	3-05
2244	30	Ciclopentanol	3	3-05
2245	30	Ciclopentanona	3	3-05
2246	33	Ciclopenteno	3	3-11
2247	30	n-Decano	3	3-05

<i>Nº ONU</i>	<i>N.I.P.</i>	<i>NOMBRE DE LA SUSTANCIA</i>	<i>ETIQUETAS</i>	<i>Nº FICHA</i>
2248	83	Dibutilamina normal	8+3	8-16
2250	60	Isocianato de diclorofenilo	6.1	6-03
2251	339	2,5-Norbomadieno (bicycloheptadieno) estabilizado	3	3-23
2252	33	1,2-Dimetoxietano	3	3-09
2253	60	N,N-Dimetilanilina	6.1	6-09
2256	33	Ciclohexeno	3	3-11
2257	X423	Potasio	4.3	4-30
2258	83	1,2-Propilendiamina	8+3	8-13
2259	80	Trietilentetramina	8	8-06
2260	38	Tripropilamina	3+8	3-32
2261	60	Xilenoles	6.1	6-03
2262	80	Cloruro de dimetilcarbamoilo	8	8-06
2263	33	Dimetilciclohexanos	3	3-11
2264	83	Dimetilciclohexilamina	8+3	8-16
2265	30	N,N-Dimetilformamida	3	3-01
2266	338	Dimetil-N-N-propilamina	3+8	3-19
2267	68	Cloruro de dimetiltiofosfórico	6.1+8	6-42
2269	80	3,3-Iminobispropilamina	8	8-06
2270	338	Etilamina, soluciones acuosas	3+8	3-18
2271	30	Etilamilcetonas	3	3-05
2272	60	N-Etilanilina	6.1	6-09
2273	60	2-Etilanilina	6.1	6-09
2274	60	N-Etil-N-bencilanilina	6.1	6-09
2275	30	2-Etil butanol	3	3-05
2276	38	2-Etil hexilamina	3+8	3-32
2277	339	Metacrilato de etilo	3	3-23
2278	33	n-Hepteno	3	3-11
2279	60	Hexaclorobutadieno	6.1	6-03
2280	80	Hexametilendiamina sólida	8	8-06
2281	60	Diisocianato de hexametileno	6.1	6-09
2282	30	Hexanoles	3	3-05
2283	39	Metacrilato de isobutilo estabilizado	3	3-36
2284	336	Isobutironitrilo	3+6.1	3-17
2285	63	Fluoruros de isocianatobencilidina	6.1+3	6-14

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
2286	30	Pentametilheptano	3	3-05
2287	33	Isoheptenos	3	3-11
2288	33	Isohexenos	3	3-11
2289	80	Isoforondiamina	8	8-06
2290	60	Diisocianato de isoforona	6.1	6-03
2291	60	Compuesto soluble de plomo, n.e.p.	6.1	6-06
2293	30	4-Metoxi-4metil-2-pentanona	3	3-05
2294	60	N-Metilnilina	6.1	6-09
2295	63	Cloroacetato de metilo	6.1+3	6-14
2296	33	Metilciclohexano	3	3-11
2297	30	Metilciclohexanonas	3	3-05
2298	33	Metilciclopentano	3	3-11
2299	60	Dicloroacetato de metilo	6.1	6-03
2300	60	2-Metil-5-etilpiridina	6.1	6-09
2301	33	2-Metilfurano	3	3-11
2302	30	5-Metil-2-hexanona	3	3-05
2303	30	Isopropenilbenceno	3	3-05
2304	44	Naftaleno fundido	4.1	4-20
2305	80	Acido nitrobenceno-sulfónico	8	8-06
2306	60	Fluoruros de nitrobenilidina	6.1	6-03
2307	60	Fluoruro de 3-nitro-4-cloro bencilidina	6.1	6-03
2308	80	Hidrogenosulfato de nitrosilo (Sulfato ácido de nitrosilo)	8	8-43
2309	33	Octadienos	3	3-11
2310	30	2,4-Pentanodiona	3	3-02
2311	60	Fenetidinas	6.1	6-09
2312	60	Fenol fundido	6.1	6-03
2313	30	Picolinas	3	3-02
2315	90	Difenilos policlorados	9	9-01
2317	66	Cuprocianuro sódico en solución	6.1	6-26
2318	40	Hidrosulfuro de sodio	4.2	4-07
2319	30	Hidrocarburos terpénicos, n.e.p.	3	3-05
2320	80	Tetraetilenpentamina	8	8-06
2321	60	Triclorobenceno líquidos	6.1	6-06
2322	60	Triclorobutenos	6.1	6-06

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
2323	30	Fosfito trietilico	3	3-05
2324	30	Triisobutileno	3	3-05
2325	30	1,3,5-Trimetilbenceno	3	3-05
2326	80	Trimetilciclohexilamina	8	8-09
2327	80	Trimetilhexametilendiaminas	8	8-06
2328	60	Diisocianato de trimetilhexametileno y mezclas isómeras	6.1	6-09
2329	30	Fosfito trimetilico	3	3-05
2330	30	Undecano	3	3-05
2331	80	Cloruro de zinc anhidro	8	8-06
2332	30	Acetaldoxima	3	3-02
2333	336	Acetato de alilo	3+6.1	3-17
2334	663	Alilamina	6.1+3	6-31
2335	336	Eter aliletílico	3+6.1	3-17
2336	336	Formiato de alilo	3+6.1	3-17
2337	663	Fenilmercaptano	6.1+3	6-33
2338	33	Fluoruro de bencilidina	3	3-09
2339	33	2-Bromo butano	3	3-09
2340	33	Eter 2-bromoetilético	3	3-09
2341	30	1-Bromo-3 Metil butano	3	3-02
2342	33	Bromometilpropanos	3	3-09
2343	33	2-Bromo-pentano	3	3-09
2344	33	Bromopropanos	3	3-09
2345	33	3-Bromopropino	3	3-08
2346	33	Butanodiona	3	3-09
2347	33	Mercaptanos butílico	3	3-10
2348	39	Acrilato de butilo normal estabilizado	3	3-36
2350	33	Eter butilmetílico	3	3-11
2351	33	Nitritos de butilo	3	3-11
2351	30	Nitritos de butilo	3	3-05
2352	339	Eter butilvinílico estabilizado	3	3-23
2353	338	Cloruro de butirilo	3+8	3-19
2354	336	Eter clorometilético	3+6.1	3-17
2356	33	2-Cloro Propano	3	3-11
2357	83	Ciclohexilamina	8+3	8-13

<i>Nº ONU</i>	<i>N.I.P.</i>	<i>NOMBRE DE LA SUSTANCIA</i>	<i>ETIQUETAS</i>	<i>Nº FICHA</i>
2358	33	Ciclooctatetraeno	3	3-11
2359	338	Dialilamina	3+8+6.1	3-19
2360	336	Eter dialílico	3+6.1	3-17
2361	38	Diisobutilamina	3+8	3-32
2362	33	1,1-Dicloroetano	3	3-09
2363	33	Mercaptán etílico	3	3-10
2364	30	n-Propilbenceno	3	3-05
2366	30	Carbonato de etilo	3	3-05
2367	33	alfa-Metilvaleraldehído	3	3-11
2368	30	alfa-Pineno	3	3-05
2369	60	Eter monobutílico de etilenglicol	6.1	6-03
2370	33	1-Hexeno	3	3-11
2371	33	Isopentenos	3	3-11
2372	33	1,2-Bis (dimetilamino) etano (Tetrametiletildiamina)	3	3-10
2373	33	Dietoximetano	3	3-11
2374	33	3,3-Dietoxi-propeno	3	3-11
2375	33	Sulfuro de etilo	3	3-11
2376	33	2,3-Dihidro pirano	3	3-09
2377	33	1,1-Dimetoxietano	3	3-09
2378	336	Dimetilaminoacetónitrilo	3+6.1	3-15
2379	338	1,3-Dimetilbutilamina	3+8	3-20
2380	33	Dimetildietoxisilano	3	3-11
2381	33	Disulfuro dimetílico	3	3-11
2382	663	Dimetil hidracina asimétrica	6.1+3	6-31
2383	338	Dipropilamina	3+8	3-19
2384	33	Eter n-propílico	3	3-11
2385	33	Isobutirato de etilo	3	3-11
2386	338	1-Etil piperidina	3+8	3-20
2387	33	Fluorobenceno	3	3-11
2388	33	Fluorotoluenos	3	3-11
2389	33	Furano	3	3-10
2390	33	2-Iodo butano	3	3-09
2391	33	Iodometilpropanos	3	3-09
2392	30	Iodopropanos	3	3-02

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
2393	33	Formiato de isobutilo	3	3-11
2394	33	Propionato de isobutilo	3	3-11
2395	338	Cloruro de isobutirilo	3+8	3-19
2396	336	Metilacroleína, estabilizada	3+6.1	3-17
2397	33	3-Metil-2-butanona	3	3-11
2398	33	Eter metil terbutílico	3	3-11
2399	338	1-Metilo piperidina	3+8	3-19
2400	33	Isovalerianato de metilo	3	3-11
2401	338	Piperidina	3+8	3-19
2402	33	Propanotioles	3	3-10
2403	33	Acetato de isopropenilo	3	3-11
2404	336	Propionitrilo	3+6.1	3-15
2405	30	Butirato de isopropilo	3	3-05
2406	33	Isobutirato de isopropilo	3	3-11
2409	33	Propionato de isopropilo	3	3-11
2410	33	1,2,3,6-Tetrahidropiridina	3	3-08
2411	336	Butironitrilo	3+6.1	3-17
2412	33	Tetrahidrotiofeno	3	3-10
2413	30	Ortotianato propílico	3	3-02
2414	33	Tiofeno	3	3-10
2416	33	Borato trimetílico	3	3-09
2426	59	Nitrato amónico líquido, (en solución caliente cocentrada)	5.1	5-21
2427	50	Clorato potásico, en soluciones acuosas	5.1	5-08
2428	50	Clorato sódico en soluciones acuosas	5.1	5-08
2429	50	Clorato de calcio, en soluciones acuosas	5.1	5-08
2430	88	Alquifenoles sólidos, n.e.p.	8	8-28
2430	80	Alquifenoles sólidos, n.e.p.	8	8-06
2431	60	Anisidinas	6.1	6-09
2432	60	N,N-Dietilanilina	6.1	6-09
2433	60	Cloronitrotoluenos	6.1	6-03
2434	X80	Dibencildiclorosilano	8	8-44
2435	X80	Etilfenildiclorosilano	8	8-43
2436	33	Acido tioacético	3	3-08
2437	X80	Metilfenildiclorosilano	8	8-43

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
2438	663	Cloruro de trimetilacetilo	6.1+3+8	6-31
2439	80	Hidrogenodifluoruro de sodio	8	8-06
2440	80	Cloruro de estaño IV pentahidratado	8	8-06
2442	X80	Cloruro de tricloracetilo	8	8-44
2443	80	Oxitricloruro de vanadio	8	8-06
2444	88	Tetracloruro de vanadio	8	8-50
2445	X333	Alquillitios	4.2+4.3	3-39
2446	60	Nitrocresoles	6.1	6-03
2447	446	Fósforo blanco o amarillo fundido	4.2+6.1	4-21
2448	44	Azufre en estado fundido	4.1	4-20
2456	33	2-Cloro propeno	3	3-11
2457	33	2,3-Dimetilbutano	3	3-11
2458	33	Hexadienos	3	3-11
2459	33	2-Metil-1-buteno	3	3-11
2460	33	2-Metil-2-buteno	3	3-11
2461	33	Metilpentadienos	3	3-11
2464	56	Nitrato de berilio	5.1+6.1	5-14
2465	50	Acido dicloroisocianúrico, seco	5.1	5-03
2465	50	Acido dicloroisocianúrico, sales del	5.1	5-03
2467	50	Percarbonatos sódicos	5.1	5-01
2468	50	Acido tricloroisocianúrico, seco	5.1	5-03
2469	50	Bromato de zinc	5.1	5-02
2470	60	Fenilacetónitrilo líquido	6.1	6-09
2473	60	Arsanilato sódico	6.1	6-06
2474	60	Tiofosgeno	6.1	6-04
2475	80	Tricloruro de vanadio	8	8-06
2477	63	Isotiocianato de metilo	6.1+3	6-15
2478	336	Isocianatos o isocianatos en solución, inflamables, tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-17
2478	36	Isocianatos o isocianatos en solución, inflamables, tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-25
2482	663	Isocianato de propilo normal	6.1+3	6-33
2483	336	Isocianato de isopropilo	3+6.1	3-17
2484	663	Isocianato de butilo terciario	6.1+3	6-33
2485	663	Isocianato de butilo normal	6.1+3	6-33
2486	336	Isocianato de isobutilo	3+6.1	3-17

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
2487	63	Isocianato de fenilo	6.1+3	6-16
2488	63	Isocianato de ciclohexilo	6.1+3	6-16
2489	60	Diisocianato de 4,4 difenilmetano	6.1	6-03
2490	60	Eter dicloroisopropilico	6.1	6-06
2491	80	Etanolamina y sus soluciones	8	8-06
2493	338	Hexametenimina	3+8	3-20
2495	568	Pentacloruro de iodo	5.1+6.1+8	5-22
2496	80	Anhídrido propiónico	8	8-09
2498	30	1,2,3,6-Tetrahidrobenzaldehído	3	3-05
2501	60	Oxido de tri-(1-aziridinil) fosfina en solución	6.1	6-03
2502	83	Cloruro de valerilo	8+3	8-14
2503	80	Tetracloruro de circonio	8	8-43
2504	60	Tetrabromoetano	6.1	6-06
2505	60	Fluoruro de amonio	6.1	6-03
2506	80	Bisulfato ácido de amonio	8	8-06
2507	80	Acido cloroplátinico sólido	8	8-06
2508	80	Pentacloruro de molibdeno	8	8-06
2509	80	Bisulfato ácido de potasio	8	8-06
2511	80	Acido 2-cloro propiónico	8	8-06
2512	60	Aminofenoles (o-,m-,p-)	6.1	6-03
2513	X80	Bromuro de bromoacetilo	8	8-43
2514	30	Bromobenceno	3	3-02
2515	60	Bromoformo	6.1	6-03
2516	60	Tetrabromuro de carbono	6.1	6-06
2517	23	1,1-Difluoro 1-monocloroetano (R 142 b)	3	2-11
2518	60	1,5,9-Ciclododecatrieno	6.1	6-09
2520	30	Ciclooctadienos	3	3-05
2521	663	Diceteno estabilizado	6.1+3	6-30
2522	69	Metacrilato de dimetilaminoetilo	6.1	6-45
2524	30	Ortoformiato de etilo	3	3-02
2525	60	Oxalato de etilo	6.1	6-09
2526	38	Furfurilamina	3+8	3-30
2527	39	Acrilato de isobutilo estabilizado	3	3-36
2528	30	Isobutirato de isobutilo	3	3-05



Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
2529	38	Acido isobutírico	3+8	3-30
2530	38	Anhídrido isobutírico	3+8	3-30
2531	89	Acido metacrílico estabilizado	8	8-41
2533	60	Tricloroacetato de metilo	6.1	6-06
2535	338	4-Metilmorfolina (N-metilmorfolina)	3+8	3-19
2536	33	Metiltetrahidrofurano	3	3-09
2538	40	Nitronaftaleno	4.1	4-03
2541	30	Terpinoleno	3	3-05
2542	80	Tributilamina	8	8-09
2545	40	Hafnio en polvo, seco	4.2	4-13
2546	40	Titanio en polvo, seco	4.2	4-13
2552	60	Hidrato de hexafluoracetona	6.1	6-03
2554	33	Cloruro de metilalilo	3	3-10
2558	663	Epibromhidrina	6.1+3	6-30
2560	30	2-metil 2-pentanol	3	3-05
2561	33	3-Metil-1-buteno	3	3-11
2564	80	Acido tricloracético, soluciones de	8	8-06
2565	80	Diciclohexilamina	8	8-09
2567	60	Pentaclorofenato de sodio	6.1	6-03
2570	66	Compuesto de cesio	6.1	6-26
2570	60	Compuesto de cesio	6.1	6-03
2571	80	Acidos alquil sulfúricos	8	8-06
2572	60	Fenilhidracina	6.1	6-09
2573	56	Clorato de talio	5.1+6.1	5-13
2574	60	Fosfato tricresílico, con más del 3% de isómero orto	6.1	6-03
2576	80	Oxibromuro de fósforo fundido	8	8-04
2577	80	Cloruro de fenilacetilo	8	8-06
2578	80	Trióxido de fósforo	8	8-06
2579	80	Piperacina	8	8-06
2580	80	Bromuro de aluminio, soluciones	8	8-06
2581	80	Cloruro de aluminio, soluciones acuosas de	8	8-06
2582	80	Cloruro férrico, soluciones	8	8-08
2583	80	Acidos alquil sulfónicos sólidos	8	8-06
2583	80	Acidos arilsulfónicos sólidos	8	8-06

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
2584	80	Acidos alquil sulfónicos líquidos	8	8-06
2584	80	Acidos arilsulfónicos líquidos	8	8-06
2585	80	Acidos alquil sulfónicos sólidos	8	8-06
2585	80	Acidos arilsulfónicos, sólidos	8	8-06
2586	80	Acidos alquil sulfónicos líquidos	8	8-06
2586	80	Acidos arilsulfónicos líquidos	8	8-06
2587	60	Benzoquinona	6.1	6-06
2588	66	Pesticida sólido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
2588	60	Pesticida sólido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
2589	63	Cloroacetato de vinilo	6.1+3	6-15
2590	90	Amianto blanco (Chrisotilo, Actinolita, Anthofilita, Tremolita)	9	9-01
2591	22	Xenón líquido, refrigerado	2	2-06
2599	20	Mezcla de gases R 503	2	2-01
2600	236	Gas ciudad	3+6.1	2-13
2600	236	Gas de agua	3+6.1	2-13
2600	236	Gas de síntesis	3+6.1	2-13
2602	20	Mezcla de gases R 500	2	2-01
2603	336	Cicloheptatrieno	3+6.1	3-17
2604	883	Dietileterato de trifluoruro de boro	8+3	8-32
2605	336	Isocianato de metóximetilo	3+6.1	3-17
2606	663	Ortosilicato de metilo	6.1+3	6-33
2607	39	Acroleína dímera estabilizada	3	3-35
2608	30	Nitropropanos	3	3-02
2609	60	Borato trialílico	6.1	6-03
2610	38	Trialilamina	3+8	3-33
2611	63	1-Cloro-2-propanol	6.1+3	6-14
2612	33	Eter metilpropílico	3	3-11
2614	30	Alcohol metilfílico	3	3-01
2615	33	Eter etilpropílico	3	3-11
2616	33	Borato de triisopropilo	3	3-09
2616	30	Borato de triisopropilo	3	3-02
2617	30	Metilciclohexanoles	3	3-05
2618	39	Viniltolueno inhibido (o-,m-,p-)	3	3-36
2619	83	Bencildimetilamina	8+3	8-16

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
2620	30	Butiratos de amilo	3	3-05
2621	30	Acetilmetilcarbinol	3	3-02
2622	336	Glicidaldehído	3+6.1	3-15
2624	423	Siliciuro de magnesio	4.3	4-17
2626	50	Acido clórico, solución acuosa	5.1	5-04
2627	50	Nitritos inorgánicos, n.e.p.	5.1	5-07
2628	66	Fluoracetato de potasio	6.1	6-26
2629	66	Fluoracetato de sodio	6.1	6-26
2642	66	Acido Fluoroacético	6.1	6-26
2643	60	Bromoacetato de metilo	6.1	6-01
2644	60	Ioduro de metilo	6.1	6-04
2645	60	Bromuro de fenacilo	6.1	6-03
2646	66	Hexaclorociclopentadieno	6.1	6-26
2647	60	Malonitrilo	6.1	6-03
2648	60	1,2-Dibromo-3-butanona	6.1	6-04
2649	60	1,3-Dicloroacetona	6.1	6-01
2650	60	1,1-Dicloro,1-nitro etano	6.1	6-05
2651	60	4,4-Diaminodifenilmetano	6.1	6-06
2653	60	Ioduro de bencilo	6.1	6-03
2655	60	Fluorsilicato de potasio	6.1	6-06
2656	60	Quinoleína	6.1	6-11
2657	60	Disulfuro de selenio	6.1	6-06
2658	60	Selenio en polvo	6.1	6-06
2659	60	Cloroacetato de sodio	6.1	6-03
2660	60	Mononitrotoluidinas	6.1	6-06
2661	60	Hexacloroacetona	6.1	6-03
2662	60	Hidroquinona	6.1	6-06
2664	60	Dibromometano	6.1	6-06
2666	60	Cianacetato de etilo	6.1	6-11
2667	60	Butiltoluenos	6.1	6-11
2668	63	Cloroacetnitrilo	6.1+3	6-14
2669	60	Clorocresoles	6.1	6-03
2670	80	Cloruro cianúrico	8	8-06
2671	60	Aminopiridinas (o-,m-,p-)	6.1	6-03

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
2672	80	Amoniaco soluciones de, con un mínimo de 10% y máximo 35% de amoníaco	8	8-03
2673	60	2-Amino-4-clorofenol	6.1	6-03
2674	60	Fluorosilicato de sodio	6.1	6-06
2677	80	Hidróxido rubídico en solución	8	8-03
2678	80	Hidróxido de rubidio	8	8-06
2679	80	Hidróxido de litio en solución	8	8-03
2680	80	Hidróxido de litio monohidratado	8	8-06
2681	80	Hidróxido de cesio, soluciones de	8	8-03
2682	80	Hidróxido de cesio	8	8-06
2683	86	Sulfuro de amonio en solución	8+6.1+3	8-26
2684	38	Dietilaminopropilamina	3+8	3-30
2685	83	N,N-Dietiletilendiamina	8+3	8-13
2686	30	Dietilaminoetanol	3	3-02
2687	40	Nitrito de dicitlo-hexilamonio	4.1	4-03
2688	60	1-Bromo-3-Cloro Propano	6.1	6-06
2689	60	alfa-Monoclorohidrina de glicerol	6.1	6-03
2690	60	N-n-Butilimidazol	6.1	6-03
2691	80	Pentabromuro de fósforo	8	8-04
2692	X88	Tribromuro de boro	8	8-50
2693	80	Bisulfitos en solución acuosa, n.e.p.	8	8-06
2698	80	Anhídrido tetrahidroftálico, conteniendo mas del 0,05% de anhídrido maleico	8	8-08
2699	88	Acido trifluoracético	8	8-28
2705	80	1-Pentol	8	8-09
2707	33	Dimetildioxanos	3	3-11
2707	30	Dimetildioxanos	3	3-05
2708	30	Butoxil	3	3-05
2709	30	Butilbencenos	3	3-05
2710	30	Dipropilcetona	3	3-05
2711	30	Dibromobenceno	3	3-02
2713	60	Acridina	6.1	6-03
2714	40	Resinato de zinc	4.1	4-03
2715	40	Resinato de aluminio	4.1	4-03
2716	60	1,4-Bitinodiol	6.1	6-01
2717	40	Alcanfor sintético	4.1	4-03

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
2719	56	Bromato de bario	5.1+6.1	5-17
2720	50	Nitrato crómico	5.1	5-01
2721	50	Clorato de cobre	5.1	5-02
2722	50	Nitrato de litio	5.1	5-01
2723	50	Clorato magnésico	5.1	5-02
2724	50	Nitrato de manganeso	5.1	5-01
2725	50	Nitrato de níquel	5.1	5-01
2726	50	Nitrito de níquel	5.1	5-01
2727	65	Nitrato de talio	6.1+05	6-24
2728	50	Nitrato de circonio	5.1	5-01
2729	60	Hexaclorobenceno	6.1	6-06
2730	60	Nitranisol	6.1	6-06
2732	60	Nitrobromobenceno	6.1	6-03
2733	338	Aminas o poliaminas inflamables, corrosivas, n.e.p.	3+8	3-20
2733	38	Aminas o poliaminas inflamables, corrosivas, n.e.p.	3+8	3-32
2734	883	Aminas o poliaminas líquidas, corrosivas, inflamables n.e.p.	8+3	8-33
2734	83	Aminas o poliaminas líquidas, corrosivas, inflamables, n.e.p.	8+3	8-16
2735	88	Aminas o poliaminas líquidas, corrosivas, n.e.p.	8	8-30
2735	80	Aminas o poliaminas líquidas, corrosivas, n.e.p.	8	8-09
2738	60	N-Butilnilina	6.1	6-09
2739	80	Anhídrido butírico	8	8-06
2740	668	Cloroformiato de n-propilo	6.1+8+3	6-39
2741	56	Hipoclorito bórico	5.1+6.1	5-14
2742	638	Cloroformiatos tóxicos, corrosivos, inflamables, n.e.p.	6.1+3+8	6-18
2743	638	Cloroformiato de n-butilo	6.1+3+8	6-18
2744	638	Cloroformiato de ciclobutilo	6.1+3+8	6-18
2745	68	Cloroformiato de clorometilo	6.1+8	6-41
2746	68	Cloroformiato de fenilo	6.1+8	6-40
2747	60	Cloroformiato de terc-butilciclohexilo	6.1	6-07
2748	68	Cloroformiato de etil, 2 hexilo	6.1+8	6-44
2749	33	Tetrametilsilano	3	3-10
2750	60	1,3-Dicloro, 2-propanol	6.1	6-03
2751	80	Cloruro de dietiltiofosforilo	8	8-06
2752	30	1,2-Epoxi 3-etoxi propano	3	3-03

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
2753	60	N-Etilbenziltoluidinas	6.1	6-09
2754	60	N-Etiltoluidinas	6.1	6-09
2757	66	Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico	6.1	6-26
2757	60	Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico	6.1	6-03
2758	336	Carbamato pesticida, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2759	66	Plaguicida arsenical sólido, tóxico	6.1	6-26
2759	60	Plaguicida arsenical sólido, tóxico	6.1	6-03
2760	336	Plaguicida arsenical, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2761	66	Plaguicida organoclorado, sólido, tóxico	6.1	6-26
2761	60	Plaguicida organoclorado, sólido, tóxico	6.1	6-03
2762	336	Plaguicida organoclorado, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2763	66	Plaguicida a base de triazina, sólido, tóxico	6.1	6-26
2763	60	Plaguicida a base de triazina, sólido, tóxico	6.1	6-03
2764	336	Plaguicida a base de triazina, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2765	66	Plaguicida de radical fenoxi, tóxico, sólido	6.1	6-26
2765	60	Plaguicida de radical fenoxi, tóxico, sólido	6.1	6-03
2766	336	Plaguicida de radical fenoxi, líquido inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2767	66	Plaguicida a base de fenilurea, sólido, tóxico	6.1	6-26
2767	60	Plaguicida a base de fenilurea, sólido, tóxico	6.1	6-03
2768	336	Plaguicida a base de fenilurea, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2769	66	Plaguicida a base de derivados benzoicos, sólido, tóxico	6.1	6-26
2769	60	Plaguicida a base de derivados benzoicos, sólido, tóxico	6.1	6-03
2770	336	Plaguicida a base de derivados benzoicos, líquidos inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2771	66	Plaguicida a base de ditiocarbamato, sólido, tóxico	6.1	6-26
2771	60	Plaguicida a base de ditiocarbomato, sólido, tóxico	6.1	6-03
2772	336	Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2773	66	Plaguicida a base de derivados de la ftalamida, sólido, tóxico	6.1	6-26
2773	60	Plaguicida a base de derivados de la ftalamida, sólido, tóxico	6.1	6-03
2774	336	Plaguicida a base de derivados de la ftalamida, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2775	66	Plaguicida a base de cobre sólido, tóxico	6.1	6-26
2775	60	Plaguicida a base de cobre, sólido, tóxico	6.1	6-03
2776	336	Plaguicida a base de cobre, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2777	66	Plaguicida a base de mercurio, sólido, tóxico	6.1	6-26
2777	60	Plaguicida a base de mercurio, sólido, tóxico	6.1	6-03

<i>Nº ONU</i>	<i>N.I.P.</i>	<i>NOMBRE DE LA SUSTANCIA</i>	<i>ETIQUETAS</i>	<i>Nº FICHA</i>
2778	336	Plaguicida mercurial, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2779	66	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, sólido, tóxico	6.1	6-26
2779	60	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, sólido, tóxico	6.1	6-03
2780	336	Plaguicida a base de nitrofenoles, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2781	66	Plaguicida a base de dipiridilo, sólido, tóxico	6.1	6-26
2781	60	Plaguicida a base de dipiridilo, sólido, tóxico	6.1	6-03
2782	336	Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2783	66	Plaguicida organofosforado sólido, tóxico	6.1	6-26
2783	60	Plaguicida organofosforado sólido, tóxico	6.1	6-03
2784	336	Plaguicida organofosforado, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2785	60	4-Tiapentanal	6.1	6-03
2786	66	Plaguicida a base de organoestaño, sólido, tóxico	6.1	6-26
2786	60	Plaguicida a base de organoestaño, sólido, tóxico	6.1	6-03
2787	336	Plaguicida organoestannico, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
2788	66	Compuesto de organoestaño, líquido, n.e.p.	6.1	6-26
2788	60	Compuesto de organoestaño, líquido, n.e.p.	6.1	6-03
2789	83	Acido acético en solución con más del 80%, en masa, de ácido glacial	8+3	8-12
2789	83	Acido acético glacial	8+3	8-12
2790	80	Acido acético en solución con más del 25%, pero menos del 50% de ácido	8	8-03
2793	40	Virutas, torneaduras o raspaduras de metales ferrosos	4.2	4-13
2796	80	Acido sulfúrico con menos del 51% de ácido	8	8-03
2796	80	Electrolito ácido para baterías	8	8-03
2797	80	Electrolito alcalino para baterías	8	8-03
2798	80	Diclorofenilfosfina	8	8-06
2799	80	Tiodiclorofenilfosfina	8	8-06
2801	80	Colorante líquido o materia intermedia líquida para colorante, corrosiva, n.e.p.	8	8-06
2802	80	Cloruro de cobre	8	8-08
2803	80	Galio	8	8-08
2805	423	Hidruro de litio fundido, sólido	4.3	4-15
2809	80	Mercurio	8	8-08
2810	66	Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-29
2810	60	Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-10
2810	60	Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-11
2810	60	Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-06

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
2810	60	Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-04
2810	66	Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-27
2810	60	Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
2811	66	Sólido orgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-27
2811	60	Sólido orgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-04
2811	60	Sólido orgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
2813	423	Sólido que reacciona con el agua	4.3	4-15
2814	606	Materia infecciosa para el hombre	6.2	6-12
2815	80	N-Aminoetilpiperacina	8	8-06
2817	86	Dihidrofluoruro de amonio en solución	8+6.1	8-26
2818	86	Polisulfuro de amonio en solución	8+6.1	8-26
2818	86	Polisulfuro de amonio en solución	8+6.1	8-26
2819	80	Fosfato ácido de amilo	8	8-09
2820	80	Acido butírico	8	8-06
2821	60	Fenol en solución	6.1	6-03
2822	60	2-Cloro piridiná	6.1	6-03
2823	80	Acido crotónico	8	8-06
2826	80	Clorotioformiato de etilo	8	8-06
2829	80	Acido caprónico	8	8-10
2830	423	Litioferrosilicio	4.3	4-15
2831	60	1,1,1-Tricloroetano	6.1	6-06
2834	80	Acido fosforoso	8	8-03
2835	423	Hidruro sódico alumínico	4.3	4-15
2837	80	Bisulfatos, soluciones acuosas de	8	8-03
2838	339	Butirato de vinilo estabilizado	3	3-23
2839	60	Aldol	6.1	6-03
2840	30	Butiraldoxima	3	3-05
2841	36	Di-n-amilamina	3+6.1	3-25
2842	30	Nitroetano	3	3-02
2844	423	Calciomanganeso silicio	4.3	4-17
2845	333	Líquido pirofórico orgánico, n.e.p.	4.2	3-13
2849	60	3-Cloro-1-propanol	6.1	6-06
2850	30	Tetrámero del propileno	3	3-05
2851	80	Trifluoruro de boro dihidratado	8	8-06



<i>Nº ONU</i>	<i>N.I.P.</i>	<i>NOMBRE DE LA SUSTANCIA</i>	<i>ETIQUETAS</i>	<i>Nº FICHA</i>
2853	60	Fluorsilicato de magnesio	6.1	6-06
2854	60	Fluorsilicato de amonio	6.1	6-06
2855	60	Fluorsilicato de cinc	6.1	6-06
2856	60	Fluorsilicatos, n.e.p.	6.1	6-03
2858	40	Circonio seco	4.1	4-14
2859	60	Metavanadato amónico	6.1	6-06
2861	60	Polivanadato amónico	6.1	6-06
2862	60	Pentóxido de vanadio	6.1	6-06
2863	60	Vanadato de sodio y amonio	6.1	6-06
2864	60	Metavanadato potásico	6.1	6-06
2865	80	Sulfato de hidroxilamina	8	8-06
2869	80	Mezclas de tricloruro de titanio	8	8-43
2870	X333	Borohidruro aluminico	4.2+4.3	3-39
2870	X333	Borohidruro aluminico	4.2+4.3	3-39
2871	60	Antimonio en polvo	6.1	6-06
2872	60	Dibromo-cloro propanos	6.1	6-03
2873	60	Dibutilaminoctanol	6.1	6-11
2874	60	Alcohol furfurilico	6.1	6-03
2875	60	Hexaclorofeno	6.1	6-06
2876	60	Resorcinol	6.1	6-03
2878	40	Titanio, esponja de titanio en granos	4.1	4-13
2879	886	Oxicloruro de selenio	8+6.1	8-53
2880	50	Hipoclorito cálcico en mezcla hidratada	5.1	5-07
2880	50	Hipoclorito cálcico hidratado	5.1	5-07
2881	40	Catalizador de metal seco	4.2	4-13
2900	606	Materia infecciosa para los animales únicamente	6.2	6-12
2902	66	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
2902	60	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
2903	663	Plaguicida líquido, tóxico, inflamable, n.e.p.	6.1+3	6-32
2903	63	Plaguicida líquido, tóxico, inflamable, n.e.p.	6.1+3	6-16
2904	80	Fenolatos líquidos	8	8-06
2904	80	Clorofenolatos líquidos	8	8-06
2905	80	Clorofenolatos sólidos	8	8-06
2905	80	Fenolatos, sólidos	8	8-06

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
2906	30	Triisocianato-isocianurato del diisocianato de isoforona en solución	3	3-03
2910	70	Materias radiactivas bulto exceptuado	7A,7B,7C,7D	7-01
2912	70	Materias radiactivas baja actividad específica	7A,7B,7C,7D	7-02
2913	70	Materias radiactivas objetos contaminados superficialmente	7A,7B,7C,7D	7-02
2918	70	Materias radiactivas fisionables n.e.p.	7A,7B,7C,7D	7-02
2920	883	Líquido corrosivo, inflamable, n.e.p.	8+3	8-31
2920	83	Líquido corrosivo, inflamable, n.e.p.	8+3	8-13
2921	884	Sólido corrosivo, inflamable, n.e.p.	8+4.1	8-34
2921	84	Sólido corrosivo, inflamable, n.e.p.	8+4.1	8-18
2922	886	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8+6.1	8-38
2922	86	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8+6.1	8-25
2922	886	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8+6.1	8-40
2922	86	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8+6.1	8-26
2922	886	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8+6.1	8-39
2923	886	Sólido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8+6.1	8-39
2923	86	Sólido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8+6.1	8-26
2924	338	Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.	3+8	3-20
2924	38	Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.	3+8	3-32
2924	38	Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.	3+8	3-30
2924	338	Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.	3+8	3-19
2925	48	Sólido orgánico inflamable, corrosivo, n.e.p.	4.1+8	4-27
2926	46	Sólido orgánico inflamable, tóxico, n.e.p.	4.1+6.1	4-22
2927	668	Líquido orgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	6-36
2927	68	Líquido orgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	6-43
2927	668	Líquido orgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	6-38
2928	668	Sólido orgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	6-38
2928	68	Sólido orgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	6-43
2929	663	Líquido orgánico, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.	6.1+3	6-33
2929	63	Líquido orgánico, tóxico, inflamable, n.e.p.	6.1+3	6-17
2929	663	Líquido orgánico, tóxico, inflamable, n.e.p.	6.1+3	6-31
2929	63	Líquido orgánico, tóxico, inflamable, n.e.p.	6.1+3	6-15
2930	664	Sólido orgánico tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.	6.1+4.1	6-34
2930	64	Sólido orgánico tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.	6.1+4.1	6-21
2931	60	Sulfato de vanadilo	6.1	6-06

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
2933	30	2-Cloropropionato de metilo	3	3-02
2934	30	2-Cloropropionato de isopropilo	3	3-05
2935	30	2-Cloropropionato de etilo	3	3-05
2936	60	Acido tiolactico	6.1	6-03
2937	60	Alcohol alfa-metilbencilico	6.1	6-11
2938	60	Benzoato de metilo	6.1	6-11
2940	40	9-Fosfabiclononanos (fosfinas de ciclooctadieno)	4.2	4-06
2941	60	Fluoranilinas	6.1	6-01
2942	60	2-Trifluorometilnilina	6.1	6-03
2943	30	Tetrahidrofurfurilamina	3	3-01
2945	338	N-Metilbutilamina	3+8	3-19
2946	60	2-Amino-5-dietilaminopentano	6.1	6-03
2947	30	Cloroacetato de isopropilo	3	3-05
2948	60	3-Trifluorometilnilina	6.1	6-03
2949	80	Hidrogenosulfuro de sodio hidratado	8	8-06
2950	423	Gránulos de magnesio, recubiertos	4.3	4-17
2965	382	Eterato dimetilico de trifluoruro de boro	4.3+3+8	3-34
2966	60	Tioglicol	6.1	6-03
2967	80	Acido sulfámico	8	8-08
2968	423	Maneb, preparados estabilizados	4.3	4-16
2968	423	Preparados de maneb, estabilizado	4.3	4-16
2974	70	Materias radiactivas en forma especial	7A,7B,7C,7D	7-02
2977	78	Hexafluoruro de uranio fisionable U-235 superior a 1%	7A,7B,7C,7D	7-03
2978	78	Hexafluoruro de uranio fisionable exceptuado o no fisionable	7A,7B,7C,7D	7-03
2982	70	Materias radiactivas n.e.p.	7A,7B,7C,7D	7-02
2983	336	Oxido de etileno y óxido de propileno en mezcla con un contenido máximo de 30% de óxido de etileno	3+6.1	3-14
2984	50	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa	5.1	5-04
2985	338	Clorosilanos inflamables, corrosivos, n.e.p.	3 + 8	3-40
2986	X83	Clorosilanos, corrosivos, inflamables, n.e.p.	8+3	8-46
2987	80	Clorosilanos corrosivos, n.e.p.	8	8-43
2988	X338	Clorosilanos que reaccionan con el agua inflamables, corrosivos, n.e.p.	4.3+3+8	3-40
2989	40	Fosfito dibásico de plomo	4.1	4-03
2991	663	Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32

<i>Nº ONU</i>	<i>N.I.P.</i>	<i>NOMBRE DE LA SUSTANCIA</i>	<i>ETIQUETAS</i>	<i>Nº FICHA</i>
2991	63	Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
2992	66	Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico	6.1	6-26
2992	60	Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico	6.1	6-03
2993	663	Plaguicida arsenical líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
2993	63	Plaguicida arsenical líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
2994	66	Plaguicida arsenical, líquido, tóxico	6.1	6-26
2994	60	Plaguicida arsenical, líquido, tóxico	6.1	6-03
2995	663	Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
2995	63	Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
2996	66	Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico	6.1	6-26
2996	60	Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico	6.1	6-03
2997	663	Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
2997	63	Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
2998	66	Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico	6.1	6-26
2998	60	Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico	6.1	6-03
2999	663	Plaguicida de radical fenoxi, líquido, inflamable, tóxico	6.1+3	6-32
2999	63	Plaguicida de radical fenoxi, líquido, inflamable, tóxico	6.1+3	6-16
3000	66	Plaguicida de radical fenoxi, líquido, tóxico	6.1	6-26
3000	60	Plaguicida de radical fenoxi, líquido, tóxico	6.1	6-03
3001	663	Plaguicida a base de fenilurea, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3001	63	Plaguicida a base de fenilurea, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3002	66	Plaguicida a base de fenilurea, líquido, tóxico	6.1	6-26
3002	60	Plaguicida a base de fenilurea, líquido, tóxico	6.1	6-03
3003	63	Plaguicida a base de derivados benzoicos, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3003	663	Plaguicida a base de derivados benzoicos, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3004	60	Plaguicida a base de derivados benzoicos, líquido, tóxico	6.1	6-03
3004	66	Plaguicida a base de derivados benzoicos, líquido, tóxico	6.1	6-26
3005	63	Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3005	663	Plaguicida a base de ditiocarbamato líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3006	60	Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, tóxico	6.1	6-03
3006	66	Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, tóxico	6.1	6-26
3007	63	Plaguicida a base de derivados de la ftalamida, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3007	663	Plaguicida a base de derivados de la ftalamida líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3008	60	Plaguicida a base de derivados de la ftalamida, líquido, tóxico	6.1	6-03

<i>Nº ONU</i>	<i>N.I.P.</i>	<i>NOMBRE DE LA SUSTANCIA</i>	<i>ETIQUETAS</i>	<i>Nº FICHA</i>
3008	66	Plaguicida a base de derivados de la ftalamida, líquido, tóxico	6.1	6-26
3009	63	Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3009	663	Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3010	60	Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico	6.1	6-03
3010	66	Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico	6.1	6-26
3011	63	Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3011	663	Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3012	60	Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico	6.1	6-03
3012	66	Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico	6.1	6-26
3013	63	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3013	663	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3014	60	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, tóxico	6.1	6-03
3014	66	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, tóxico	6.1	6-26
3015	63	Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3015	663	Plaguicida a base de dipiridilo líquido tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3016	60	Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico	6.1	6-03
3016	66	Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico	6.1	6-26
3017	63	Plaguicida organofosforado líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3017	663	Plaguicida organofosforado líquido, tóxico inflamable	6.1+3	6-32
3018	60	Plaguicida organofosforado líquido, tóxico	6.1	6-03
3018	66	Plaguicida organofosforado líquido, tóxico	6.1	6-26
3019	663	Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3019	63	Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3020	60	Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico	6.1	6-03
3020	66	Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico	6.1	6-26
3021	336	Plaguicida, líquido, inflamable, tóxico, n.e.p.	3+6.1	3-17
3022	339	Oxido de 1,2-butileno, estabilizado	3	3-23
3023	63	Octilmercaptan-terc	6.1+3	6-17
3024	336	Plaguicida cumarínico, líquido, inflamable, tóxico	3+6.1	3-17
3025	63	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-16
3025	663	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico, inflamable	6.1+3	6-32
3026	60	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico	6.1	6-03
3026	66	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico	6.1	6-26
3027	60	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, tóxico	6.1	6-03

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
3027	66	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, tóxico	6.1	6-26
3049	X333	Haluros de alquilos de metales o haluros de arilos n.e.p.	4.2+4.3	3-39
3050	X333	Hidruros de alquilos de metales o hidruros de arilos de metales, n.e.p.	4.2+4.3	3-39
3051	X333	Alquilaluminios	4.2+4.3	3-39
3052	X333	Halogenuros de alquilos de aluminio	4.2+4.3	3-39
3053	X333	Alquilmagnesios	4.2+4.3	3-39
3054	30	Mercaptán ciclohexílico	3	3-04
3055	80	(2-amino étoxí)2-etanol	8	8-06
3056	30	N-heptaldehído	3	3-05
3065	33	Bebidas alcohólicas conteniendo más del 70% en volumen de alcohol	3	3-09
3065	30	Bebidas alcohólicas conteniendo más del 24% pero menos del 70% en volumen de alcohol	3	3-02
3066	80	Pinturas	8	8-06
3066	80	Materias parecidas a las pinturas	8	8-09
3070	26	Mezclas de óxido de etileno y diclorodifluor metano conteniendo como máximo 12% (peso de óxido de et	6.1	2-20
3071	63	Mercaptanos en mezcla líquida, tóxica, inflamable, n.e.p.	6.1+3	6-16
3071	63	Mercaptanos líquidos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	6.1+3	6-16
3073	639	Vinilpiridinas inhibidas	6.1+3	6-19
3076	X333	Hidruros de alquilos de aluminio	4.2+4.3	3-39
3077	90	Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	9	9-01
3078	423	Cerio	4.3	4-17
3079	336	Metacrilonitrilo estabilizado	3+6.1	3-17
3080	63	Isocianato tóxico, inflamable, en solución, n.e.p.	6.1+3	6-14
3080	63	Isocianatos tóxicos, inflamables, n.e.p.	6.1+3	6-14
3082	90	Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	9	9-01
3084	85	Sólido corrosivo, comburente, n.e.p.	8+05	8-22
3084	885	Sólido corrosivo, comburente, n.e.p.	8+05	8-36
3085	58	Sólido comburente, corrosivo, n.e.p.	5.1+8	5-20
3086	65	Sólido tóxico, comburente, n.e.p.	6.1+05	6-24
3086	665	Sólido tóxico, comburente, n.e.p.	6.1+05	6-35
3087	56	Sólido comburente, tóxico, n.e.p.	5.1+6.1	5-13
3088	40	Sólido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	4.2	4-02
3089	40	Polvo metálico inflamable, n.e.p.	4.1	4-14
3092	30	1-Metoxi-2-propanol	3	3-02

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
3093	85	Líquido corrosivo, comburente, n.e.p.	8+05	8-22
3093	885	Líquido corrosivo, comburente, n.e.p.	8+05	8-36
3094	823	Líquido corrosivo que reacciona con el agua, n.e.p.	8+4.3	8-11
3095	84	Sólido corrosivo que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	8+4.2	8-18
3096	842	Sólido corrosivo que reacciona con el agua, n.e.p.	8+4.3	8-20
3109	539	Peróxido orgánico de tipo F, líquido	5.2+(8)	5-09
3110	539	Peróxido orgánico de tipo F, sólido	5.2	5-09
3119	539	Peróxido orgánico de tipo F, líquido, con regulación de temperatura	5.2	5-09
3120	539	Peróxido orgánico de tipo F, sólido, con regulación de temperatura	5.2	5-09
3122	65	Líquido tóxico, comburente, n.e.p.	6.1+05	6-24
3122	665	Líquido tóxico, comburente, n.e.p.	6.1+05	6-35
3123	623	Líquido tóxico que reacciona con el agua	6.1+4.3	6-13
3124	64	Sólido tóxico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	6.1+4.2	6-21
3124	664	Sólido tóxico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	6.1+4.2	6-34
3125	642	Sólido tóxico que reacciona con el agua	6.1+4.3	6-23
3126	48	Sólido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, n.e.p.	4.2+8	4-27
3128	46	Sólido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo tóxico, n.e.p.	4.2+6.1	4-22
3129	382	Líquido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.	4.3+8	3-42
3129	X382	Líquido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.	4.3+8	3-42
3130	362	Líquido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p.	4.3+6.1	3-27
3130	X362	Líquido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p.	4.3+6.1	3-41
3131	482	Sólido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.	4.3+8	4-29
3134	462	Sólido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p.	4.3+6.1	4-25
3138	223	Etileno, acetileno y propileno en mezcla líquida refrigerada	3	2-07
3140	60	Alcaloides o sales de alcaloides líquidos, n.e.p.	6.1	6-03
3140	66	Alcaloides o sales de alcaloides líquidos, n.e.p.	6.1	6-26
3141	60	Compuesto inorgánico líquido de antimonio, n.e.p.	6.1	6-03
3142	60	Desinfectante líquido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
3142	66	Desinfectante líquido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
3143	60	Materia intermedia sólida para colorante, tóxica, n.e.p.	6.1	6-03
3143	66	Materia intermedia sólida para colorante, tóxica, n.e.p.	6.1	6-26
3143	66	Colorante sólido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
3143	60	Colorante sólido, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
3144	60	Nicotina, compuestos o preparados, líquido, n.e.p.	6.1	6-03

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
3144	66	Nicotina, compuestos o preparados, líquido, n.e.p.	6.1	6-26
3145	80	Alquifenoles líquidos, n.e.p.	8	8-06
3145	88	Alquifenoles líquidos, n.e.p.	8	8-28
3146	60	Compuesto de organoestaño, sólido, n.e.p.	6.1	6-03
3146	66	Compuesto de organoestaño, sólido, n.e.p.	6.1	6-26
3147	80	Colorante sólido o materia intermedia sólida para colorante, corrosivo, n.e.p.	8	8-06
3148	323	Líquido que reacciona con el agua, n.e.p.	4.3	3-07
3148	X323	Líquido que reacciona con el agua, n.e.p.	4.3	3-37
3149	58	Peróxido de hidrógeno y ácido peroxiacético, en mezcla estabilizada	5.1+8	5-20
3151	90	Terfenilos polihalogenados líquidos	9	9-01
3151	90	Difenilos polihalogenados líquidos	9	9-01
3152	90	Terfenilos polihalogenados sólidos	9	9-01
3152	90	Difenilos polihalogenados sólidos	9	9-01
3155	60	Pentaclorofenol	6.1	6-03
3159	20	1,1,1,2-Tetrafluoretano (R 134a)	2	2-01
3170	423	Aluminio, escoria de	4.3	4-15
3172	60	Toxinas extraídas de un medio vivo, n.e.p.	6.1	6-03
3172	66	Toxinas extraídas de un medio vivo, n.e.p.	6.1	6-26
3174	40	Disulfuro de titanio	4.2	4-05
3175	40	Sólidos que contienen líquido inflamable, n.e.p.	4.1	4-10
3176	44	Sólido orgánico inflamable fundido, n.e.p.	4.1	4-19
3178	40	Sólido inorgánico inflamable, n.e.p.	4.1	4-03
3179	46	Sólido inorgánico inflamable, tóxico, n.e.p.	4.1+6.1	4-24
3180	48	Sólido inorgánico inflamable, corrosivo, n.e.p.	4.1+8	4-28
3181	40	Sales metálicas de compuestos orgánicos inflamables, n.e.p.	4.1	4-03
3182	40	Hidruros metálicos, inflamables, n.e.p.	4.1	4-03
3183	30	Líquido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	4.2	3-02
3184	36	Líquido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico, n.e.p.	4.2+6.1	3-24
3185	38	Líquido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, n.e.p.	4.2+8	3-30
3186	30	Líquido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	4.2	3-02
3187	36	Líquido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico, n.e.p.	4.2+6.1	3-24
3188	38	Líquido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, n.e.p.	4.2+8	3-30
3189	40	Polvo metálico que experimenta calentamiento espontáneamente, n.e.p.	4.2	4-13
3190	40	Sólido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	4.2	4-02



Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
3191	46	Sólido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico n.e.p.	4.2+6.1	4-22
3192	48	Sólido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo n.e.p.	4.2+8	4-27
3194	333	Líquido pirofórico inorgánico, n.e.p.	4.2	3-12
3203	X333	Compuesto órgano-metálico pirofórico, n.e.p.	4.2+4.3	3-39
3205	40	Alcoholatos de metales alcalinotérreos, n.e.p.	4.2	4-02
3206	48	Alcoholatos de metales alcalinos, n.e.p.	4.2+8	4-27
3207	323	Compuesto organometálico o solución o dispersión del compuesto que reacciona con el agua, inflamable n.e.p.	4.3+3	3-07
3207	X323	Compuesto organometálico o solución o dispersión del compuesto que reacciona con el agua, inflamable n.e.p.	4.3+3	3-37
3208	423	Materia metálica que reacciona con el agua, n.e.p.	4.3	4-15
3209	423	Materia metálica que reacciona con el agua, que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	4.3+4.2	4-15
3210	50	Cloratos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5.1	5-08
3211	50	Percloratos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5.1	5-08
3212	50	Hipocloritos inorgánicos, n.e.p.	5.1	5-06
3213	50	Bromatos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5.1	5-08
3214	50	Permanganatos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5.1	5-08
3215	50	Persulfatos inorgánicos, n.e.p.	5.1	5-05
3216	50	Persulfatos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5.1	5-08
3217	50	Percarbonatos inorgánicos n.e.p.	5.1	5-01
3218	50	Nitratos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5.1	5-08
3219	50	Nitritos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5.1	5-08
3220	20	Pentafluoroetano (R 125)	2	2-01
3241	60	2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol	6.1	6-03
3243	60	Sólidos que contienen líquido tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
3244	80	Sólido que contiene líquido corrosivo, n.e.p.	8	8-06
3246	668	Cloruro de metanosulfonilo	6.1+8	6-37
3247	50	Peroxoborato sódico anhidro	5.1	5-01
3248	36	Medicamentos líquidos inflamables, tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-25
3248	336	Medicamentos líquidos inflamables, tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-17
3249	60	Medicamento sólido tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
3250	68	Acido cloroacético, fundido	6.1+8	6-42
3253	80	Trioxosilicato de sodio pentahidratado	8	8-06
3256	30	Líquido a temperatura elevada, inflamable, n.e.p.	3	3-01

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
3259	88	Aminas o poliaminas sólidas, corrosivas, n.e.p.	8	8-28
3259	80	Aminas o poliaminas sólidas, corrosivas, n.e.p.	8	8-06
3260	88	Sólido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8	8-28
3260	80	Sólido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8	8-06
3261	88	Sólido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8	8-28
3261	80	Sólido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8	8-06
3262	88	Sólido inorgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	8	8-28
3262	80	Sólido inorgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	8	8-06
3263	88	Sólido orgánico corrosivo, básico, n.e.p.	8	8-28
3263	80	Sólido orgánico corrosivo, básico, n.e.p.	8	8-06
3264	88	Líquido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8	8-28
3264	80	Líquido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8	8-06
3265	88	Líquido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8	8-28
3265	80	Líquido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8	8-06
3266	88	Líquido inorgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	8	8-28
3266	80	Líquido inorgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	8	8-06
3267	88	Líquido orgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	8	8-28
3267	80	Líquido orgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	8	8-06
3271	33	Eteres, n.e.p.	3	3-11
3271	30	Eteres, n.e.p.	3	3-05
3272	33	Eteres, n.e.p.	3	3-11
3272	30	Eteres, n.e.p.	3	3-05
3273	336	Nitrilos, inflamables, tóxicos, n.e.p.	3+6.1	3-17
3274	338	Alcoholatos en solución, n.e.p.	3+8	3-20
3275	663	Nitrilos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	6.1+3	6-32
3275	63	Nitrilos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	6.1+3	6-16
3276	66	Nitrilos tóxicos, n.e.p.	6.1	6-28
3276	60	Nitrilos tóxicos, n.e.p.	6.1	6-09
3277	68	Cloroformatos tóxicos, corrosivos, n.e.p.	6.1+8	6-42
3278	66	Compuesto organofosforado tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
3278	60	Compuesto organofosforado tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
3279	663	Compuesto organofosforado tóxico, inflamable, n.e.p.	6.1+3	6-32
3279	63	Compuesto organofosforado tóxico, inflamable, n.e.p.	6.1+3	6-16
3280	66	Compuesto organoarsenical, n.e.p.	6.1	6-26

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
3280	60	Compuesto organoarsenical, n.e.p.	6.1	6-03
3281	66	Carbonilos metálicos, n.e.p.	6.1	6-26
3281	60	Carbonilos metálicos, n.e.p.	6.1	6-03
3282	66	Compuesto organometálico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
3282	60	Compuesto organometálico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
3283	66	Compuesto de selenio, n.e.p.	6.1	6-26
3283	60	Compuesto de selenio, n.e.p.	6.1	6-03
3284	60	Compuesto de telurio, n.e.p.	6.1	6-03
3285	60	Compuesto de vanadio, n.e.p.	6.1	6-03
3286	368	Líquido inflamable, tóxico, corrosivo, n.e.p.	3+6.1+8	3-28
3287	66	Líquido inorgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
3287	60	Líquido inorgánico, tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
3288	66	Sólido inorgánico tóxico, n.e.p.	6.1	6-26
3288	60	Sólido inorgánico tóxico, n.e.p.	6.1	6-03
3289	668	Líquido inorgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	6-37
3289	68	Líquido inorgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	6-42
3290	668	Sólido inorgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	6-37
3290	68	Sólido inorgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.	6.1+8	6-42
3291	606	Desechos clínicos no especificados, n.e.p.	6.2	6-12
3293	60	Hidracina, en solución acuosa	6.1	6-03
3294	663	Cianuro de hidrógeno en solución alcohólica	6.1+3	6-32
3295	33	Hidrocarburos líquidos, n.e.p.	3	3-10
3295	30	Hidrocarburos líquidos, n.e.p.	3	3-03
3301	884	Líquido corrosivo que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	8+4.2	8-35
3301	84	Líquido corrosivo que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	8+4.2	8-19

## LISTADO DE SUSTANCIAS POR ORDEN ALFABÉTICO

## Fichas de Intervención en Situaciones de Emergencia

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
3055	(2-amino étoxi)2-etanol	8-06
2341	1-Bromo-3 Metil butano	3-02
2688	1-Bromo-3-Cloro Propano	6-06
1012	1-Buteno	2-11
1278	1-Cloro Propano	3-11

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1021	1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoroetano (R,124)	2-01
2611	1-Cloro-2-propanol	6-14
2386	1-Etil piperidina	3-20
2370	1-Hexeno	3-11
2399	1-Metilo piperidina	3-19
3092	1-Metoxi-2-propanol	3-02
1983	1-Monocloro-2,2,2-trifluoroetano (R 133a)	2-01
1108	1-Penteno	3-11
2705	1-Pentol	8-09
2650	1,1-Dicloro,1-nitro etano	6-05
2362	1,1-Dicloroetano	3-09
2517	1,1-Difluoro 1-monocloroetano (R 142 b)	2-11
1030	1,1-Difluoro etano (R 152a)	2-11
1959	1,1-Difluoro etileno	2-16
2377	1,1-Dimetoxietano	3-09
2831	1,1,1-Tricloroetano	6-06
3159	1,1,1,2-Tetrafluoretano (R 134a)	2-01
2372	1,2-Bis (dimetilamino) etano (Tetrametiletildiamina)	3-10
2648	1,2-Dibromo-3-butanona	6-04
1279	1,2-Dicloro propano (dicloruro de propileno)	3-09
1958	1,2-Dicloro,1,1,2,2-tetrafluoro etano (R114)	2-01
1150	1,2-Dicloroetileno	3-11
2252	1,2-Dimetoxietano	3-09
2752	1,2-Epoxi 3-etoxi propano	3-03
2258	1,2-Propilendiamina	8-13
2498	1,2,3,6-Tetrahidrobenzaldehído	3-05
2410	1,2,3,6-Tetrahidropiridina	3-08
2750	1,3-Dicloro, 2-propanol	6-03
2649	1,3-Dicloroacetona	6-01
2379	1,3-Dimetilbutilamina	3-20
2325	1,3,5-Trimetilbenceno	3-05

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2716	1,4-Bitiodiol	6-01
2518	1,5,9-Ciclododecatrieno	6-09
2673	2-Amino-4-clorofenol	6-03
2946	2-Amino-5-dietilaminopentano	6-03
2339	2-Bromo butano	3-09
3241	2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol	6-03
2343	2-Bromo-pentano	3-09
1012	2-Buteno cis	2-11
1012	2-Buteno trans	2-11
2822	2-Cloro piridina	6-03
2356	2-Cloro Propano	3-11
2456	2-Cloro propeno	3-11
2232	2-cloroetanal	6-27
2935	2-Cloropropionato de etilo	3-05
2934	2-Cloropropionato de isopropilo	3-05
2933	2-Cloropropionato de metilo	3-02
2051	2-Dimetilaminoetanol	8-15
2275	2-Etil butanol	3-05
2276	2-Etil hexilamina	3-32
2273	2-Etilanilina	6-09
2390	2-Iodo butano	3-09
2560	2-metil 2-pentanol	3-05
2459	2-Metil-1-buteno	3-11
2460	2-Metil-2-buteno	3-11
2300	2-Metil-5-etilpiridina	6-09
2301	2-Metilfurano	3-11
2942	2-Trifluorometilanilina	6-03
2376	2,3-Dihidro pirano	3-09
2457	2,3-Dimetilbutano	3-11
2310	2,4-Pentanodiona	3-02
2251	2,5-Norbomadieno (bicicloheptadieno) estabilizado	3-23

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2345	3-Bromopropino	3-08
2849	3-Cloro-1-propanol	6-06
2561	3-Metil-1-buteno	3-11
2397	3-Metil-2-butanona	3-11
2948	3-Trifluorometilanilina	6-03
2374	3,3-Dietoxi-propeno	3-11
2269	3,3-Iminobispropilamina	8-06
2535	4-Metilmorfolina (N-metilomorfolina)	3-19
2293	4-Metoxi-4metil-2-pentanona	3-05
2785	4-Tiapental	6-03
2651	4,4-Diaminodifenilmetano	6-06
2302	5-Metil-2-hexanona	3-05
2940	9-Fosfabiclononanos (fosfinas de ciclooctadieno)	4-06
2069	Abonos a base de nitrato amónico tipo A3	5-01
2070	Abonos a base de nitrato amónico tipo A4	5-01
2068	Abonos a base de nitrato amónico tipo A2	5-01
2067	Abonos a base de nitrato amónico tipo A1	5-01
1130	Aceite de alcanfor	3-05
1286	Aceite de colofonia	3-05
1286	Aceite de colofonia	3-11
1288	Aceite de esquisto	3-10
1288	Aceite de esquisto	3-03
1201	Aceite de fusel	3-11
1201	Aceite de fusel	3-05
1272	Aceite de pino	3-05
1091	Aceites de acetona	3-11
1088	Acetal	3-11
1089	Acetaldehído	3-09
2332	Acetaldoxima	3-02
1585	Acetato arsenito de cobre	6-06
2333	Acetato de alilo	3-17

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1104	Acetato de amilo	3-05
2243	Acetato de ciclohexilo	3-05
1189	Acetato de éter monometílico de etilenglicol	3-02
1172	Acetato de éter monoetílico de etilenglicol	3-02
1177	Acetato de etil butilo	3-05
1173	Acetato de etilo	3-11
1674	Acetato de fenilmercurio	6-03
1213	Acetato de isobutilo	3-11
2403	Acetato de isopropenilo	3-11
1220	Acetato de isopropilo	3-11
1233	Acetato de metilamilo	3-05
1231	Acetato de metilo	3-09
1276	Acetato de n-propilo	3-11
1616	Acetato de plomo	6-06
1301	Acetato de vinilo estabilizado	3-23
1629	Acetato mercuríco	6-03
1123	Acetatos de butilo	3-11
1123	Acetatos de butilo	3-05
2621	Acetilmetilcarbinol	3-02
1090	Acetona	3-09
1648	Acetonitrilo	3-08
2511	Acido 2-cloro propiónico	8-06
2790	Acido acético en solución con más del 25%, pero menos del 50% de ácido	8-03
2789	Acido acético en solución con más del 80%, en masa, de ácido glacial	8-12
2789	Acido acético glacial	8-12
2218	Acido acrílico estabilizado	8-17
1553	Acido arsénico líquido	6-26
1554	Acido arsénico sólido	6-03
1788	Acido bromhídrico	8-03
1938	Acido bromoacético	8-06
2820	Acido butírico	8-06

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1572	Acido cacodílico	6-03
2829	Acido capróico	8-10
1789	Acido clorhídrico	8-03
2626	Acido clórico, solución acuosa	5-04
1750	Acido cloroacético, en solución	6-42
3250	Acido cloroacético, fundido	6-42
1751	Acido cloroacético, sólido	6-42
2507	Acido cloroplatínico sólido	8-06
1754	Acido clorosulfónico	8-50
2022	Acido cresílico	6-42
1755	Acido crómico, soluciones de	8-06
2240	Acido cromosulfúrico	8-36
2823	Acido crotónico	8-06
1764	Acido dicloracético	8-06
2465	Acido dicloroisocianúrico, sales del	5-03
2465	Acido dicloroisocianúrico, seco	5-03
1768	Acido difluorfosfórico anhídrido	8-06
1803	Acido fenol-sulfónico líquido	8-06
1775	Acido fluobórico	8-06
1776	Acido fluorfosfórico anhídrido	8-07
1790	Acido fluorhídrico, soluciones acuosas de, con título mín. 60% y max. 85% de ácido fluorhídrico anhi	8-40
1790	Acido fluorhídrico, soluciones acuosas de, con título mínimo 85% de ácido fluorhídrico anhídrido.	8-40
1790	Acido fluorhídrico, soluciones acuosas de, con título, máximo 60% de ácido fluorhídrico anhídrido	8-26
1786	Acido fluorhídrico y ácido sulfúrico en mezclas	8-38
2642	Acido Fluoroacético	6-26
1778	Acido fluorsilícico	8-06
1777	Acido fluorsulfónico	8-50
1779	Acido fórmico	8-06
1805	Acido fosfórico	8-03



Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2834	Acido fosforoso	8-03
1782	Acido hexafluorofosfórico	8-07
1787	Acido iodhídrico	8-03
2529	Acido isobutírico	3-30
2531	Acido metacrílico estabilizado	8-41
1796	Acido nitrante (ácido mixto) con más del 50% de ácido nítrico	8-37
1796	Acido nitrante (ácido mixto) con más del 50% de ácido residual	8-05
1826	Acido nitrante residual (acido mixto residual) con más del 50% de ácido nítrico	8-36
1826	Acido nitrante residual (acido mixto residual) conteniendo menos del 50% de acido nítrico	8-04
2031	Acido nítrico con título mínimo 70% de ácido puro	8-02
2031	Acido nítrico con título 70% como máximo de ácido puro	8-27
2032	Acido nítrico fumante rojo	8-23
2305	Acido nitrobenzeno-sulfónico	8-06
1873	Acido perclórico, soluciones acuosas de, con título, mín. 50%, y un máx. de 72% de ácido puro	5-10
1802	Acido perclórico, soluciones acuosas	8-21
1848	Acido propiónico	8-13
2967	Acido sulfámico	8-08
1832	Acido sulfúrico agotado	8-04
2796	Acido sulfúrico con menos del 51% de ácido	8-03
1830	Acido sulfúrico con más del 51% de ácido	8-01
1831	Acido sulfúrico fumante: Oleum	8-52
1833	Acido sulfuroso	8-03
2436	Acido tioacético	3-08
1940	Acido tioglicólico	8-06
2936	Acido tiolactico	6-03
1839	Acido tricloracético	8-06
2564	Acido tricloracético, soluciones de	8-06
2468	Acido tricloroisocianúrico, seco	5-03
2699	Acido trifluoracético	8-28
2584	Acidos alquil sulfónicos líquidos	8-06

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2583	Acidos alquil sulfónicos sólidos	8-06
2585	Acidos alquil sulfónicos sólidos	8-06
2586	Acidos alquil sulfónicos líquidos	8-06
2571	Acidos alquil sulfúricos	8-06
2586	Acidos arilsulfónicos líquidos	8-06
2584	Acidos arilsulfónicos líquidos	8-06
2583	Acidos arilsulfónicos sólidos	8-06
2585	Acidos arilsulfónicos, sólidos	8-06
2713	Acridina	6-03
2074	Acrilamida	6-02
2348	Acrilato de butilo normal estabilizado	3-36
1917	Acrilato de etilo estabilizado	3-22
2527	Acrilato de isobutilo estabilizado	3-36
1919	Acrilato de metilo estabilizado	3-22
1093	Acilonitrilo estabilizado	3-17
2607	Acroleína dímera estabilizada	3-35
1092	Acroleína estabilizada	6-31
1133	Adhesivos	3-11
1133	Adhesivos	3-05
2205	Adiponitrilo	6-09
1002	Aire comprimido	2-03
1003	Aire líquido, muy refrigerado	2-08
3140	Alcaloides o sales de alcaloides líquidos, n.e.p.	6-26
1544	Alcaloides o sales de alcaloides sólidos, n.e.p.	6-26
1544	Alcaloides o sales de alcaloides sólidos, n.e.p.	6-03
3140	Alcaloides o sales de alcaloides líquidos, n.e.p.	6-03
2717	Alcanfor sintético	4-03
2937	Alcohol alfa-metilbencílico	6-11
1098	Alcohol alílico	6-31
1170	Alcohol etílico, soluciones acuosas de una concentración de 24% a 70% inclusive	3-02
1170	Alcohol etílico y sus soluciones acuosas que contengan más de 70% de alcohol.	3-09

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2874	Alcohol furfurílico	6-03
1219	Alcohol isopropílico (isopropanol)	3-09
2614	Alcohol metálico	3-01
2053	Alcohol metilamílico	3-05
1274	Alcohol propílico normal (n-Propanol)	3-02
3206	Alcoholatos de metales alcalinos, n.e.p.	4-27
3205	Alcoholatos de metales alcalinotérreos, n.e.p.	4-02
3274	Alcoholatos en solución, n.e.p.	3-20
1105	Alcoholes amílicos	3-05
1105	Alcoholes amílicos	3-09
1105	Alcoholes amílicos	3-11
1987	Alcoholes inflamables, n.e.p.	3-05
1987	Alcoholes inflamables, n.e.p.	3-11
1986	Alcoholes inflamables, tóxicos, n.e.p.	3-25
1986	Alcoholes inflamables, tóxicos, n.e.p.	3-17
1275	Aldehído propiónico	3-09
1178	Aldehído 2-etilbutírico	3-11
1989	Aldehídos inflamables, n.e.p.	3-05
1989	Aldehídos inflamables, n.e.p.	3-11
1988	Aldehídos inflamables tóxicos, n.e.p.	3-17
1988	Aldehídos inflamables tóxicos, n.e.p.	3-25
1191	Aldehídos octílicos (etilalaldehídos) (2-etilhexaldehído) (3-etilhexaldehído)	3-05
2839	Aldol	6-03
1393	Aleación de metales alcalino-térreos, n.e.p.	4-15
1421	Aleación líquida de metales alcalinos, n.e.p.	4-31
1418	Aleaciones de magnesio en polvo	4-17
1869	Aleaciones de magnesio	4-13
1422	Aleaciones de potasio y sodio	4-31
1420	Aleaciones metálicas de potasio	4-31
2367	alfa-Metilvaleraldehído	3-11
2689	alfa-Monoclorohidrina de glicerol	6-03

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2077	alfa-Naftilamina	6-03
2368	alfa-Pineno	3-05
1365	Agodón húmedo	4-03
2334	Alilamina	6-31
1724	Aliltriclorosilano estabilizado	8-47
3145	Alquifenoles líquidos, n.e.p.	8-28
3145	Alquifenoles líquidos, n.e.p.	8-06
2430	Alquifenoles sólidos, n.e.p.	8-28
2430	Alquifenoles sólidos, n.e.p.	8-06
3051	Alquilaluminios	3-39
2445	Alquillitios	3-39
3053	Alquilmagnesios	3-39
2003	Alquilos de metales o arilos de metales, n.e.p.	3-39
1999	Alquitranes líquidos	3-08
1999	Alquitranes líquidos	3-01
1819	Aluminato de sodio, soluciones de	8-06
1396	Aluminio en polvo, no recubierto	4-17
1309	Aluminio en polvo, recubierto	4-14
3170	Aluminio, escoria de	4-15
1395	Aluminio ferrosilicio, en polvo	4-26
1398	Aluminiosilicio, en polvo no recubierto	4-17
1392	Amalgamas de metales alcalinos-térreos	4-30
1389	Amalgamas de metales alcalinos	4-30
2212	Amianto azul (Crocidolita)	9-01
2590	Amianto blanco (Chrisotilo, Actinolita, Anthofilita, Tremolita)	9-01
2212	Amianto pardo (Amosita, Mirosita)	9-01
1390	Amidas de metales alcalinos	4-15
1106	Amilamina (N-amilamina, terc-amilamina)	3-19
1106	Amilamina (sec-amilamina)	3-30
1728	Amiltriclorosilano	8-45
2735	Aminas o poliaminas líquidas, corrosivas, n.e.p.	8-09

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
3259	Aminas o poliaminas sólidas, corrosivas, n.e.p.	8-28
2735	Aminas o poliaminas líquidas, corrosivas, n.e.p.	8-30
3259	Aminas o poliaminas sólidas, corrosivas, n.e.p.	8-06
2733	Aminas o poliaminas inflamables, corrosivas, n.e.p.	3-20
2734	Aminas o poliaminas líquidas, corrosivas, inflamables, n.e.p.	8-16
2733	Aminas o poliaminas inflamables, corrosivas, n.e.p.	3-32
2734	Aminas o poliaminas líquidas, corrosivas, inflamables n.e.p.	8-33
2512	Aminofenoles (o-,m-,p-)	6-03
2671	Aminopiridinas (o-,m-,p-)	6-03
2073	Amoniaco disuelto en agua con más de 35% y 40% como máximo (peso de amoniaco)	2-24
2073	Amoniaco disuelto en agua con más de 40% y 50% como máximo (peso de amoniaco)	2-24
2672	Amoniaco soluciones de, con un mínimo de 10% y máximo 35% de amoníaco	8-03
1005	Amoníaco	2-24
1715	Anhídrido acético	8-13
1561	Anhídrido arsenioso (trióxido de arsénico)	6-06
2739	Anhídrido butírico	8-06
1807	Anhídrido fosfórico (pentóxido de fósforo)	8-42
2214	Anhídrido ftálico conteniendo más del 0,05% de anhídrido maleico	8-06
2530	Anhídrido isobutírico	3-30
2215	Anhídrido maleico	8-06
2496	Anhídrido propiónico	8-09
1829	Anhídrido sulfúrico estabilizado (trióxido de azufre inhibido)	8-50
2698	Anhídrido tetrahidroftálico, conteniendo mas del 0,05% de anhídrido maleico	8-08
1547	Anilina	6-09
2431	Anisidinas	6-09
2222	Anisol	3-05
2871	Antimonio en polvo	6-06
1006	Argon comprimido	2-03
1951	Argon líquido muy refrigerado	2-06
2473	Arsanilato sódico	6-06
1546	Arseniato amónico	6-03

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1574	Arseniato cálcico y arsenito en mezcla sólida	6-03
1573	Arseniato de calcio	6-03
1608	Arseniato de hierro II	6-06
1622	Arseniato de magnesio	6-06
1623	Arseniato de mercurio II	6-03
1617	Arseniato de plomo	6-06
1677	Arseniato de potasio	6-03
1685	Arseniato de sodio	6-03
1686	Arseniato de sodio, soluciones acuosas	6-03
1712	Arseniato de zinc	6-06
1712	Arseniato de zinc y arsenito de zinc en mezclas	6-06
1558	Arsénico	6-06
1586	Arsenito de cobre	6-06
1691	Arsenito de estroncio	6-03
1607	Arsenito de hierro II	6-06
1606	Arsenito de hierro II	6-06
1683	Arsenito de plata	6-03
1618	Arsenito de plomo	6-06
1678	Arsenito de potasio	6-03
2027	Arsenito de sodio sólido	6-03
1712	Arsenito de zinc	6-06
1350	Azufre	4-03
2448	Azufre en estado fundido	4-20
1400	Bario	4-15
3065	Bebidas alcohólicas conteniendo más del 24% pero menos del 70% en volumen de alcohol	3-02
3065	Bebidas alcohólicas conteniendo más del 70% en volumen de alcohol	3-09
1114	Benceno	3-10
1885	Bencidina	6-03
2619	Bencildimetilamina	8-16
1631	Benzoato de mercurio	6-03
2938	Benzoato de metilo	6-11

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2224	Benzonitrilo	6-09
2587	Benzoquinona	6-06
1567	Berilio en polvo	6-22
1650	beta-Naftilamina	6-03
2509	Bisulfato ácido de potasio	8-06
2506	Bisulfato ácido de amonio	8-06
2837	Bisulfatos, soluciones acuosas de	8-03
2693	Bisulfitos en solución acuosa, n.e.p.	8-06
1176	Borato de etilo	3-09
2616	Borato de triisopropilo	3-09
2616	Borato de triisopropilo	3-02
2609	Borato trialílico	6-03
2416	Borato trimetílico	3-09
1312	Borneol	4-03
2870	Borohidruro aluminico	3-39
2870	Borohidruro aluminico	3-39
2719	Bromato de bario	5-17
1473	Bromato de magnesio	5-02
1484	Bromato de potasio	5-02
1494	Bromato de sodio	5-02
2469	Bromato de zinc	5-02
1450	Bromatos inorganicos, n.e.p.	5-02
3213	Bromatos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5-08
1744	Bromo en solución	8-40
1603	Bromoacetato de etilo	6-15
2643	Bromoacetato de metilo	6-01
1569	Bromoacetona	6-15
2514	Bromobenceno	3-02
1887	Bromoclorometano	6-06
2515	Bromoforno	6-03
2342	Bromometilpropanos	3-09

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2344	Bromopropanos	3-09
1009	Bromotifluorometano (R 13 B1)	2-01
1716	Bromuro de acetilo	8-43
1099	Bromuro de alilo	3-15
1725	Bromuro de aluminio anhídrido	8-44
2580	Bromuro de aluminio, soluciones	8-06
1555	Bromuro de arsénico	6-03
1737	Bromuro de bencilo	6-42
2513	Bromuro de bromoacetilo	8-43
1126	Bromuro de butilo normal (1-Bromobutano)	3-09
1889	Bromuro de cianógeno	6-38
1770	Bromuro de difenilmetilo	8-06
1891	Bromuro de etilo	6-11
2645	Bromuro de fenacilo	6-03
1048	Bromuro de hidrógeno	2-25
1928	Bromuro de metil magnesio en eter etílico	3-38
1062	Bromuro de metilo	2-21
1647	Bromuro de metilo y dibromuro de etileno en mezcla líquida	6-27
1085	Bromuro de vinilo	2-14
1701	Bromuro de xililo	6-04
1634	Bromuros de mercurio	6-03
1570	Brucina	6-26
1010	Butadieno-1,2	2-17
1010	Butadieno-1,3	2-17
1011	Butano, técnicamente puro	2-11
2346	Butanodiona	3-09
1120	Butanoles	3-11
1120	Butanoles	3-05
2709	Butilbencenos	3-05
2667	Butiltoluenos	6-11
1747	Butiltriclorosilano	8-46



Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1129	Butiraldehido	3-10
2840	Butiraldoxima	3-05
1180	Butirato de etilo	3-05
2405	Butirato de isopropilo	3-05
1237	Butirato de metilo	3-11
2838	Butirato de vinilo estabilizado	3-23
2620	Butiratos de amilo	3-05
2411	Butironitrilo	3-17
2708	Butoxil	3-05
1688	Cacodilato de sodio	6-03
1907	Cal sodada	8-06
1401	Calcio	4-15
2844	Calciomanganeso silicio	4-17
2758	Carbamato pesticida, líquido, inflamable, tóxico	3-17
1361	Carbón	4-03
2366	Carbonato de etilo	3-05
1161	Carbonato metílico	3-11
3281	Carbonilos metálicos, n.e.p.	6-03
3281	Carbonilos metálicos, n.e.p.	6-26
1362	Carbono activo	4-03
1394	Carburo de aluminio	4-17
1402	Carburo de calcio	4-18
0012	Cartuchos para armas, con proyectil inerte o cartuchos para armas de pequeño calibre	1-04
0014	Cartuchos para armas de pequeño calibre, sin bala, o cartuchos para armas de pequeño calibre, sin bala	1-04
0055	Cartuchos vacíos con fulminante	1-04
1378	Catalizador de metal humidificado	4-08
2881	Catalizador de metal seco	4-13
1287	Caucho, disolución	3-11
0044	Cebos de tipo de cápsula	1-04
1435	Cenizas de cinc	4-17

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
3078	Cerio	4-17
1407	Cesio	4-31
1224	Cetonas, n.e.p.	3-11
1224	Cetonas, n.e.p.	3-05
2666	Cianacetato de etilo	6-11
1403	Cianamida cálcica	4-18
1541	Cianhidrina de acetona estabilizada	6-27
1694	Cianuro de bromobencilo	6-27
1587	Cianuro de cobre	6-03
3294	Cianuro de hidrógeno en solución alcohólica	6-32
1613	Cianuro de hidrógeno en solución acuosa (ácido cianhídrico)	6-31
1636	Cianuro de mercurio	6-03
1653	Cianuro de níquel	6-03
1684	Cianuro de plata	6-03
1620	Cianuro de plomo	6-03
1713	Cianuro de zinc	6-26
1935	Cianuro en soluciones, n.e.p.	6-26
1935	Cianuro en soluciones, n.e.p.	6-03
1588	Cianuros inorgánicos sólidos, n.e.p.	6-26
1588	Cianuros inorgánicos sólidos, n.e.p.	6-03
2241	Cicloheptano	3-11
2603	Cicloheptatrieno	3-17
2242	Ciclohepteno	3-11
1145	Ciclohexano	3-11
1915	Ciclohexanona	3-05
1762	Ciclohexeniltricloroxilano	8-45
2256	Ciclohexeno	3-11
2357	Ciclohexilamina	8-13
1763	Ciclohexiltriclorosilano	8-45
2520	Ciclooctadienos	3-05
2358	Ciclooctatetraeno	3-11

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1146	Ciclopentano	3-11
2244	Ciclopentanol	3-05
2245	Ciclopentanona	3-05
2246	Ciclopenteno	3-11
1027	Ciclopropano	2-11
0072	Ciclotrimetiltrinitramina (Ciclonita,RDX,Hexógeno) humidificada con un mínimo del 15% en masa, de agua	1-02
2046	Cintenos (o-,m-,p-)	3-05
1436	Cinc, cenizas	4-17
1436	Cinc, en polvo	4-17
1358	Circonio en polvo humidificado	4-03
2008	Circonio en polvo, seco	4-13
1308	Circonio en suspensión en un líquido inflamable	3-11
1308	Circonio en suspensión en un líquido inflamable	3-05
2858	Circonio seco	4-14
2075	Cloral anhidro estabilizado	6-03
1445	Clorato bórico	5-17
1452	Clorato cálcico	5-02
2429	Clorato de calcio, en soluciones acuosas	5-08
2721	Clorato de cobre	5-02
1506	Clorato de estroncio	5-02
2573	Clorato de talio	5-13
1513	Clorato de zinc	5-02
2723	Clorato magnésico	5-02
1485	Clorato potásico	5-02
2427	Clorato potásico, en soluciones acuosas	5-08
1495	Clorato sódico	5-02
2428	Clorato sódico en soluciones acuosas	5-08
1458	Clorato y borato, mezclas de	5-01
1459	Clorato y cloruro de magnesio, mezclas de	5-01
3210	Cloratos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5-08

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1461	Cloratos inorgánicos, n.e.p.	5-02
1579	Clorhidrato de 4-cloro-o-toluidina	6-03
1548	Clorhidrato de anilina	6-06
1656	Clorhidrato de nicotina en solución	6-03
1453	Clorito cálcico	5-01
1496	Clorito sódico	5-07
1908	Clorito sódico, soluciones de, con al menos 16% de cloro activo	8-06
1462	Cloritos inorgánicos, n.e.p.	5-07
1017	Cloro	2-23
2021	Cloro-fenoles líquidos	6-03
2020	Cloro-fenoles sólidos	6-03
1181	Cloroacetato de etilo	6-15
2947	Cloroacetato de isopropilo	3-05
2295	Cloroacetato de metilo	6-14
2659	Cloroacetato de sodio	6-03
2589	Cloroacetato de vinilo	6-15
1697	Cloroacetofenona	6-03
1695	Cloroacetona estabilizada	6-02
2668	Cloroacetonitrilo	6-14
2019	Cloroanilinas líquidas	6-03
2018	Cloroanilinas sólidas	6-03
2233	Cloroanisidinas	6-06
1134	Clorobenceno	3-02
1127	Clorobutanos	3-11
2669	Clorocresoles	6-03
1577	Clorodinitrobenceno	6-01
1753	Clorofeniltriclorosilano	8-45
2904	Clorofenolatos líquidos	8-06
2905	Clorofenolatos sólidos	8-06
1722	Cloroformiato de alilo	6-36
1739	Cloroformiato de bencilo	8-29

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2744	Cloroformiato de ciclobutilo	6-18
2745	Cloroformiato de clorometilo	6-41
2748	Cloroformiato de etil, 2 hexilo	6-44
1182	Cloroformiato de etilo	6-31
2746	Cloroformiato de fenilo	6-40
1238	Cloroformiato de metilo	6-33
2743	Cloroformiato de n-butilo	6-18
2740	Cloroformiato de n-propilo	6-39
2747	Cloroformiato de terc-butilciclohexilo	6-07
2742	Cloroformiatos tóxicos, corrosivos, inflamables, n.e.p.	6-18
3277	Cloroformiatos tóxicos, corrosivos, n.e.p.	6-42
1888	Cloroformo	6-06
2237	Cloronitroanilinas	6-06
1578	Cloronitrobencenos	6-03
2433	Cloronitrotoluenos	6-03
1020	Cloropentafluoroetano (R 115)	2-01
1580	Cloropicrina	6-27
1583	Cloropicrina en mezcla, n.e.p.	6-03
1583	Cloropicrina en mezcla, n.e.p.	6-26
1991	Cloropreno estabilizado	3-17
2986	Clorosilanos, corrosivos, inflamables, n.e.p.	8-46
2987	Clorosilanos corrosivos, n.e.p.	8-43
2985	Clorosilanos inflamables, corrosivos, n.e.p.	3-40
2988	Clorosilanos que reaccionan con el agua inflamables, corrosivos, n.e.p.	3-40
2826	Clorotioformiato de etilo	8-06
2238	Clorotoluenos (o-,m-,p-)	3-05
2239	Clorotoluidinas	6-03
1022	Clorotrifluorometano (R 13)	2-01
2670	Cloruro cianúrico	8-06
1717	Cloruro de acetilo	3-40
1100	Cloruro de alilo	3-17

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1726	Cloruro de aluminio anhidro	8-44
2581	Cloruro de aluminio, soluciones acuosas de	8-06
1107	Cloruro de amilo	3-11
1729	Cloruro de anisoilo	8-06
1828	Cloruro de azufre	8-51
1886	Cloruro de bencilideno	6-03
2226	Cloruro de bencilidina	8-06
1738	Cloruro de bencilo	6-40
1736	Cloruro de benzoilo	8-06
2225	Cloruro de benzosulfonilo	8-06
2353	Cloruro de butirilo	3-19
1752	Cloruro de cloracetilo	6-36
2802	Cloruro de cobre	8-08
1765	Cloruro de dicloracetilo	8-43
2751	Cloruro de dietiltiofosforilo	8-06
2262	Cloruro de dimetilcarbamoilo	8-06
2267	Cloruro de dimetiltiofosfórico	6-42
2440	Cloruro de estaño IV pentahidratado	8-06
1827	Cloruro de estaño IV anhidro	8-43
1037	Cloruro de etilo	2-14
2577	Cloruro de fenilacetilo	8-06
1672	Cloruro de fenilcarbilamina	6-26
1780	Cloruro de fumarilo	8-06
1050	Cloruro de hidrógeno	2-25
2395	Cloruro de isobutirilo	3-19
1630	Cloruro de mercurio y amonio	6-03
3246	Cloruro de metanosulfonilo	6-37
2554	Cloruro de metilalilo	3-10
1912	Cloruro de metilo y cloruro de metilo en mezclas	2-14
1063	Cloruro de metilo	2-14
1817	Cloruro de piro-sulfurilo	8-43

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1815	Cloruro de propionilo	3-19
1834	Cloruro de sulfurilo	8-50
1837	Cloruro de tiosforilo	8-45
1836	Cloruro de tionilo	8-50
2442	Cloruro de tricloracetilo	8-44
2438	Cloruro de trimetilacetilo	6-31
2502	Cloruro de valerilo	8-14
1303	Cloruro de vinilideno (1,1-dicloruro etileno estabilizado)	3-23
1086	Cloruro de vinilo	2-17
2331	Cloruro de zinc anhidro	8-06
1840	Cloruro de zinc soluciones acuosas de	8-06
1773	Cloruro férrico anhidro	8-06
2582	Cloruro férrico, soluciones	8-08
1624	Cloruro mercurico	6-03
2235	Cloruros de clorobencilo	6-03
2801	Colorante líquido o materia intermedia líquida para colorante, corrosiva, n.e.p.	8-06
1602	Colorante líquido, tóxico, n.e.p.	6-26
1602	Colorante líquido, tóxico, n.e.p.	6-03
3147	Colorante sólido o materia intermedia sólida para colorante, corrosivo, n.e.p.	8-06
3143	Colorante sólido, tóxico, n.e.p.	6-03
3143	Colorante sólido, tóxico, n.e.p.	6-26
1863	Combustible para motores de turbinas de aviación	3-11
1863	Combustible para motores de turbinas de aviación	3-05
1202	Combustibles para motores diesel	3-06
1564	Compuesto de bario, n.e.p.	6-06
1566	Compuesto de berilio, n.e.p.	6-03
2570	Compuesto de cesio	6-26
2570	Compuesto de cesio	6-03
2026	Compuesto de fenilmercurio, n.e.p.	6-26
2026	Compuesto de fenilmercurio, n.e.p.	6-03
3146	Compuesto de organoestaño, sólido, n.e.p.	6-26

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2788	Compuesto de organoestaño, líquido, n.e.p.	6-03
2788	Compuesto de organoestaño, líquido, n.e.p.	6-26
3146	Compuesto de organoestaño, sólido, n.e.p.	6-03
3283	Compuesto de selenio, n.e.p.	6-03
3283	Compuesto de selenio, n.e.p.	6-26
1707	Compuesto de talio, n.e.p.	6-03
3284	Compuesto de telurio, n.e.p.	6-03
3285	Compuesto de vanadio, n.e.p.	6-03
3141	Compuesto inorgánico líquido de antimonio, n.e.p.	6-03
1549	Compuesto inorgánico sólido de antimonio, n.e.p.	6-03
1556	Compuesto líquido de arsénico, n.e.p. (arseniato, arsenito, sulfuro de arsénico)	6-26
2024	Compuesto líquido de mercurio, n.e.p.	6-03
2024	Compuesto líquido de mercurio, n.e.p.	6-26
1556	Compuesto líquido de arsénico, n.e.p. (arseniato, arsenito, sulfuro de arsénico)	6-03
3203	Compuesto órgano-metálico pirofórico, n.e.p.	3-39
3280	Compuesto organoarsenical, n.e.p.	6-03
3280	Compuesto organoarsenical, n.e.p.	6-26
3279	Compuesto organofosforado tóxico, inflamable, n.e.p.	6-16
3278	Compuesto organofosforado tóxico, n.e.p.	6-03
3279	Compuesto organofosforado tóxico, inflamable, n.e.p.	6-32
3278	Compuesto organofosforado tóxico, n.e.p.	6-26
3207	Compuesto organometálico o solución o dispersión del compuesto que reacciona con el agua, inflamable n.e.p.	3-07
3207	Compuesto organometálico o solución o dispersión del compuesto que reacciona con el agua, inflamable n.e.p.	3-37
3282	Compuesto organometálico, tóxico, n.e.p.	6-03
3282	Compuesto organometálico, tóxico, n.e.p.	6-26
1557	Compuesto sólido de arsénico, n.e.p. (arseniato, arsenito, sulfuro de arsénico)	6-03
1557	Compuesto sólido de arsénico, n.e.p. (arseniato, arsenito, sulfuro de arsénico)	6-26
2025	Compuesto sólido de mercurio, n.e.p.	6-26
2025	Compuesto sólido de mercurio, n.e.p.	6-03
2291	Compuesto soluble de plomo, n.e.p.	6-06



Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
0360	Conjunto de detonadores no eléctricos para voladuras	1-01
1363	Copra	4-03
2076	Cresoles (o-,m-,p-)	6-42
1056	Cripton, comprimido	2-03
1970	Cripton, líquido refrigerado	2-06
1862	Crotonato de etilo	3-11
1144	Crotonileno	3-23
1143	Crotonaldehído (aldehído crotonico) estabilizado	6-31
1761	Cuprietilendiamina, soluciones de	8-26
1679	Cuprocianuro de potasio	6-03
2317	Cuprocianuro sódico en solución	6-26
1868	Decaborano	4-23
1147	Decahidronaftaleno	3-05
3291	Desechos clínicos no especificados, n.e.p.	6-12
1345	Desechos de caucho	4-03
1932	Desechos de circonio	4-11
1364	Desechos grasientos de algodón	4-03
1903	Desinfectante líquido, corrosivo, n.e.p.	8-28
1903	Desinfectante líquido, corrosivo, n.e.p.	8-06
3142	Desinfectante líquido, tóxico, n.e.p.	6-26
3142	Desinfectante líquido, tóxico, n.e.p.	6-03
1601	Desinfectante sólido, tóxico, n.e.p.	6-03
1601	Desinfectante sólido, tóxico, n.e.p.	6-26
1136	Destilados de alquitrán de hulla	3-03
1136	Destilados de alquitrán de hulla	3-10
1268	Destilados del petróleo, n.e.p.	3-05
1268	Destilados del petróleo, n.e.p.	3-05
1268	Destilados del petróleo, n.e.p.	3-11
0030	Detonadores eléctricos para voladuras	1-01
0029	Detonadores no eléctricos para voladuras	1-01
1957	Deuterio	2-10

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2841	Di-n-amilamina	3-25
1148	Diacetona-alcohol, químicamente puro	3-02
1148	Diacetona-alcohol, técnico	3-09
2359	Dialilamina	3-19
2004	Diamida magnésica	4-12
2434	Dibencildiclorosilano	8-44
2872	Dibromo-cloro propanos	6-03
2711	Dibromobenceno	3-02
2664	Dibromometano	6-06
1605	Dibromuro de etileno	6-27
2248	Dibutilamina normal	8-16
2873	Dibutilaminoetanol	6-11
2521	Diceteno estabilizado	6-30
2565	Diciclohexilamina	8-09
2048	Diciclopentadieno	3-05
2299	Dicloroacetato de metilo	6-03
1590	Dicloroanilinas	6-03
1028	Diclorodifluorometano (R 12)	2-01
2798	Diclorofenilfosfina	8-06
1766	Diclorofeniltriclorosilano	8-45
1029	Diclorofluorometano (R 21)	2-01
1593	Diclorometano	6-06
1152	Dicloropentanos	3-05
2047	Dicloropropenos	3-08
2047	Dicloropropenos	3-01
1184	Dicloruro de etileno	3-16
1439	Dicromato de amonio	5-05
1154	Dietilamina	3-19
2686	Dietilaminoetanol	3-02
2684	Dietilaminopropilamina	3-30
2049	Dietilbencenos (o-,m-,p-)	3-05

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1156	Dietilcetona	3-11
1767	Dietildiclorosilano	8-46
2079	Dietilentriamina	8-06
2604	Dietileterato de trifluoruro de boro	8-32
1366	Dietilzinc	3-39
2373	Dietoximetano	3-11
1698	Difenilaminocloroarsina	6-27
1699	Difenilcloroarsina	6-27
1769	Difenildiclorosilano	8-45
2005	Difenilmagnesio	3-39
2315	Difenilos policlorados	9-01
3151	Difenilos polihalogenados líquidos	9-01
3152	Difenilos polihalogenados sólidos	9-01
2817	Dihidrofluoruro de amonio en solución	8-26
2361	Diisobutilamina	3-32
1157	Diisobutilcetona	3-05
2050	Diisobutileno, compuestos isoméricos del	3-11
2078	Diisocianato de 2,4 toluileno y mezclas isómeras	6-04
2489	Diisocianato de 4,4 difenilmetano	6-03
2281	Diisocianato de hexametileno	6-09
2290	Diisocianato de isoforona	6-03
2328	Diisocianato de trimeltilhexametileno y mezclas isómeras	6-09
1158	Diisopropilamina	3-20
2382	Dimetil hidracina asimétrica	6-31
1163	Dimetil hidracina asimétrica	6-31
2266	Dimetil-N-N-propilamina	3-19
1160	Dimetilamina , soluciones acuosas	3-18
1032	Dimetilamina anhidra	2-12
2378	Dimetilaminoacetonitrilo	3-15
2263	Dimetilciclohexanos	3-11
2264	Dimetilciclohexilamina	8-16

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1162	Dimetildiclorosilano	3-40
2380	Dimetildietoxisilano	3-11
2707	Dimetildioxanos	3-11
2707	Dimetildioxanos	3-05
1370	Dimetilzinc	3-39
1843	Dinitro-o-cresolato de amonio	6-01
1596	Dinitroanilinas	6-01
1597	Dinitrobencenos	6-01
1599	Dinitrofenol en solución	6-08
1598	Dinitroortocresol	6-01
2038	Dinitrotoluenos	6-01
1600	Dinitrotoluenos, fundidos	6-01
1165	Dioxano	3-09
1079	Dióxido de azufre	2-20
1013	Dióxido de carbono	2-01
1041	Dióxido de carbono conteniendo como máximo 35% (peso) de óxido de etileno	2-15
1952	Dióxido de carbono conteniendo un máximo de 35% (peso) de óxido de etileno	2-16
1014	Dióxido de carbono conteniendo del 1% al 10% (peso) de oxígeno	2-03
2187	Dióxido de carbono, líquido, fuertemente refrigerado	2-06
1067	Dióxido de nitrógeno NO <sub>2</sub>	2-22
1872	Dióxido de plomo	5-18
1166	Dioxolano	3-08
2052	Dipenteno	3-05
2383	Dipropilamina	3-19
2710	Dipropilcetona	3-05
1287	Disolución de caucho	3-05
1391	Dispersiones de metales alcalinos	4-30
1391	Dispersiones de metales alcalino-térreos	4-30
1131	Disulfuro de carbono (sulfuro de carbono)	3-17
2657	Disulfuro de selenio	6-06
3174	Disulfuro de titanio	4-05

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2381	Disulfuro dimetílico	3-11
1923	Ditionito cálcico (hidrosulfito cálcico)	4-04
1929	Ditionito potásico (hidrosulfito potásico)	4-01
1384	Ditionito sódico (hidrosulfito sódico)	4-01
1704	Ditiopirofosfato de tetraetilo	6-04
1771	Dodeciltriclorosilano	8-45
2796	Electrolito ácido para baterías	8-03
2797	Electrolito alcalino para baterías	8-03
2558	Epibromhidrina	6-30
2023	Epiclorhidrina	6-14
2055	Estireno monómero estabilizado	3-36
1692	Estricnina, sales de	6-26
1035	Etano	2-09
1961	Etano líquido fuertemente refrigerado	2-07
2491	Etanolamina y sus soluciones	8-06
2340	Eter 2-bromoetilético	3-09
1916	Eter 2,2-Dicloro dietílico	6-14
2335	Eter aliletílico	3-17
2219	Eter alilglicídico	3-02
2350	Eter butilmetílico	3-11
2352	Eter butilvinílico estabilizado	3-23
2354	Eter clorometilético	3-17
2360	Eter dialílico	3-17
2490	Eter dicloroisopropílico	6-06
1155	Eter dietílico (eter etílico)	3-11
1153	Eter dietílico de etilenglicol	3-05
1179	Eter etilbutílico	3-11
2615	Eter etilpropílico	3-11
1302	Eter etilvinílico estabilizado	3-23
1304	Eter isobutilvinílico estabilizado	3-23
1159	Eter isopropílico	3-11

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2398	Eter metil terbutílico	3-11
2612	Eter metilpropílico	3-11
2369	Eter monobutílico de etilenglicol	6-03
1239	Eter monoclorometílico	6-33
1171	Eter monoetílico de etilenglicol	3-02
1188	Eter monometílico de etilenglicol	3-02
2384	Eter n-propílico	3-11
1167	Eter vinílico estabilizado	3-23
2965	Eterato dimetílico de trifluoruro de boro	3-34
1149	Eteres butílicos	3-05
3271	Eteres, n.e.p.	3-05
3271	Eteres, n.e.p.	3-11
3272	Eteres, n.e.p.	3-05
3272	Eteres, n.e.p.	3-11
2271	Etilamiltonas	3-05
1036	Etilamina anhidra	2-12
2270	Etilamina, soluciones acuosas	3-18
1175	Etilbenceno	3-11
1892	Etildiclorarsina	6-27
1183	Etildiclorosilano	3-40
1604	Etilendiamina	8-13
1185	Etilenimina estabilizada	6-31
1962	Etileno	2-09
3138	Etileno, acetileno y propileno en mezcla líquida refrigerada	2-07
1038	Etileno, líquido, muy refrigerado	2-07
2435	Etilfenildiclorosilano	8-43
1193	Etilmetilcetona (metiletilcetona)	3-09
1196	Etiltricolorosilano	3-40
0241	Explosivos para voladuras, tipo E	1-02
0081	Explosivos para voladuras, tipo A	1-02
0082	Explosivos para voladuras, tipo B	1-02

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1169	Extractos aromáticos líquidos	3-05
1169	Extractos aromáticos líquidos	3-11
1197	Extractos aromatizantes líquidos	3-11
1197	Extractos aromatizantes líquidos	3-05
2311	Fenetidinas	6-09
2470	Fenilacetónitrilo líquido	6-09
1673	Fenilendiaminas (o-,m-,p-)	6-03
2572	Fenilhidracina	6-09
2337	Fenilmercaptano	6-33
1804	Feniltriclorosilano	8-45
2821	Fenol en solución	6-03
2312	Fenol fundido	6-03
1671	Fenol sólido	6-03
2904	Fenolatos líquidos	8-06
2905	Fenolatos, sólidos	8-06
1323	Ferrocerio	4-14
1408	Ferrosilicio	4-26
1373	Fibras o tejidos de origen animal, vegetal o sintético, n.e.p.	4-03
1373	Fibras o tejidos de origen animal, vegetal o sintético, n.e.p.	4-03
1008	Fluoruro de boro	2-19
1052	Fluoruro de hidrógeno anhidro	8-40
1690	Fluoruro de sodio	6-06
2628	Fluoracetato de potasio	6-26
2629	Fluoracetato de sodio	6-26
2941	Fluoranilinas	6-01
2387	Fluorobenceno	3-11
2674	Fluorosilicato de sodio	6-06
2388	Fluorotoluenos	3-11
2854	Fluorsilicato de amonio	6-06
2855	Fluorsilicato de cinc	6-06
2853	Fluorsilicato de magnesio	6-06

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2655	Fluorsilicato de potasio	6-06
2856	Fluorsilicatos, n.e.p.	6-03
2307	Fluoruro de 3-nitro-4-cloro bencilidina	6-03
2505	Fluoruro de amonio	6-03
2338	Fluoruro de bencilidina	3-09
1757	Fluoruro de cromo III, soluciones de	8-06
1756	Fluoruro de cromo III, sólido	8-06
1812	Fluoruro de potasio	6-06
1860	Fluoruro de vinilo	2-17
2234	Fluoruros de clorobencilidina (o-,m-,p-)	3-02
2285	Fluoruros de isocianatobencilidina	6-14
2306	Fluoruros de nitrobencilidina	6-03
2209	Formaldehídos en solución	8-08
1198	Formaldehídos, soluciones inflamables	3-31
2336	Formiato de alilo	3-17
1190	Formiato de etilo	3-11
2393	Formiato de isobutilo	3-11
1243	Formiato de metilo	3-09
1128	Formiato de n-butilo	3-11
1109	Formiatos de amilo	3-05
1281	Formiatos de propilo	3-11
2819	Fosfato ácido de amilo	8-09
1902	Fosfato ácido de diisocilo	8-09
1793	Fosfato ácido de isopropilo	8-06
1718	Fosfato ácido de butilo	8-06
2574	Fosfato tricresílico, con más del 3% de isómero orto	6-03
2989	Fosfito dibásico de plomo	4-03
2323	Fosfito trietilico	3-05
2329	Fosfito trimetilico	3-05
1338	Fósforo amorfo	4-06
2447	Fósforo blanco o amarillo fundido	4-21



Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1381	Fósforo blanco o amarillo seco, recubierto de agua o en solución	4-23
2389	Furano	3-10
1199	Furfural	3-01
2526	Furfurilamina	3-30
2803	Galio	8-08
2600	Gas ciudad	2-13
2600	Gas de agua	2-13
2600	Gas de síntesis	2-13
1971	Gas natural comprimido	2-10
1972	Gas natural, líquido muy refrigerado	2-07
1202	Gasóleo	3-06
1202	Gasóleo o combustibles para motores diesel	3-06
1203	Gasolina	3-11
2622	Glicidaldehído	3-15
1637	Gluconato de mercurio	6-03
2950	Gránulos de magnesio, recubiertos	4-17
2545	Hafnio en polvo, seco	4-13
1326	Hafnio en polvo, humedecido	4-03
3052	Halogenuros de alquilos de aluminio	3-39
3049	Haluros de alquilos de metales o haluros de arilos n.e.p.	3-39
1046	Helio comprimido	2-03
1963	Helio, líquido, muy refrigerado	2-05
2201	Hemióxido de nitrógeno fuertemente refrigerado	2-08
1070	Hemióxido de nitrógeno (N <sub>2</sub> O)	2-18
1206	Heptanos	3-11
1339	Heptasulfuro de fósforo	4-09
2661	Hexacloroacetona	6-03
2729	Hexaclorobenceno	6-06
2279	Hexaclorobutadieno	6-03
2646	Hexaclorociclopentadieno	6-26
2875	Hexaclorofeno	6-06

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1781	Hexadeciltriclorosilano	8-45
2458	Hexadienos	3-11
2193	Hexafluoroetano (R 116)	2-01
1858	Hexafluoropropeno (R 1216)	2-21
1080	Hexafluoruro de azufre	2-01
2978	Hexafluoruro de uranio fisiónable exceptuado o no fisiónable	7-03
2977	Hexafluoruro de uranio fisiónable U-235 superior a 1%	7-03
1207	Hexaldehído	3-05
2280	Hexametildiamina sólida	8-06
1783	Hexametildiamina, soluciones de	8-06
2493	Hexametenimina	3-20
1328	Hexametenotetramina	4-03
2282	Hexanoles	3-05
1208	Hexanos	3-11
1784	Hexiltriclorosilano	8-45
0118	Hexolita (Hexotol) seca o humidificada con menos del 15%, en masa, de agua	1-02
3293	Hidracina, en solución acuosa	6-03
2030	Hidracina, soluciones acuosas de,	8-24
2552	Hidrato de hexafluoracetona	6-03
2030	Hidrato de hidracina	8-24
3295	Hidrocarburos líquidos, n.e.p.	3-03
3295	Hidrocarburos líquidos, n.e.p.	3-10
2319	Hidrocarburos terpénicos, n.e.p.	3-05
1049	Hidrógeno comprimido	2-10
1966	Hidrógeno líquido, fuertemente refrigerado	2-07
1727	Hidrogenodifluoruro de amonio sólido	8-06
1811	Hidrogenodifluoruro de potasio	8-26
2439	Hidrogenodifluoruro de sodio	8-06
1740	Hidrógenos difluoruros ácidos (fluoruros ácidos) n.e.p.	8-06
2308	Hidrogenosulfato de nitrosilo (Sulfato ácido de nitrosilo)	8-43
2949	Hidrogenosulfuro de sodio hidratado	8-06

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2662	Hidroquinona	6-06
2318	Hidrosulfuro de sodio	4-07
2682	Hidróxido de cesio	8-06
2681	Hidróxido de cesio, soluciones de	8-03
1894	Hidróxido de fenil mercurio	6-03
2680	Hidróxido de litio monohidratado	8-06
2679	Hidróxido de litio en solución	8-03
1813	Hidróxido de potasio sólido	8-06
2678	Hidróxido de rubidio	8-06
1835	Hidróxido de tetrametilamonio	8-06
1814	Hidróxido potásico, soluciones de	8-03
2677	Hidróxido rubídico en solución	8-03
1823	Hidróxido sódico sólido	8-06
1824	Hidróxido sódico, soluciones de	8-04
1824	Hidróxido sódico, soluciones de	8-03
1437	Hidruro de circonio	4-10
2805	Hidruro de litio fundido, sólido	4-15
1871	Hidruro de titanio	4-12
2835	Hidruro sódico aluminico	4-15
3076	Hidruros de alquilos de aluminio	3-39
3050	Hidruros de alquilos de metales o hidruros de arilos de metales, n.e.p.	3-39
3182	Hidruros metálicos, inflamables, n.e.p.	4-03
1409	Hidruros metálicos que reaccionan con el agua, n.e.p.	4-15
1376	Hierro esponjoso agotado	4-13
1994	Hierro pentacarbonilo	6-31
1471	Hipoclorito de litio en mezcla	5-06
2741	Hipoclorito bórico	5-14
2880	Hipoclorito cálcico en mezcla hidratada	5-07
1748	Hipoclorito cálcico en mezcla	5-06
2208	Hipoclorito cálcico en mezclas secas	5-07

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2880	Hipoclorito cálcico hidratado	5-07
1748	Hipoclorito cálcico seco	5-06
1791	Hipoclorito, soluciones de, con un 16% como mínimo de cloro activo	8-06
1791	Hipoclorito, soluciones de, con un 16% como mínimo de cloro activo	8-06
3212	Hipocloritos inorgánicos, n.e.p.	5-06
0454	Inflamadores	1-04
2391	Iodometilpropanos	3-09
2392	Iodopropanos	3-02
1898	Ioduro de acetilo	8-06
1723	Ioduro de alilo	3-19
2653	Ioduro de bencilo	6-03
1638	Ioduro de mercurio	6-03
1643	Ioduro de mercurio y potasio	6-03
2644	Ioduro de metilo	6-04
1969	Isobutano	2-11
1212	Isobutanol (alcohol isobutílico)	3-05
1055	Isobuteno	2-11
2045	Isobutilaldehido	3-10
1214	Isobutilamina	3-19
2385	Isobutirato de etilo	3-11
2528	Isobutirato de isobutilo	3-05
2406	Isobutirato de isopropilo	3-11
2284	Isobutironitrilo	3-17
2236	Isocianato de 3-cloro-4-metilfenilo	6-03
2485	Isocianato de butilo normal	6-33
2484	Isocianato de butilo terciario	6-33
2488	Isocianato de ciclohexilo	6-16
2250	Isocianato de diclorofenilo	6-03
2487	Isocianato de fenilo	6-16
2486	Isocianato de isobutilo	3-17
2483	Isocianato de isopropilo	3-17

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2605	Isocianato de metoximetilo	3-17
2482	Isocianato de propilo normal	6-33
3080	Isocianato tóxico, inflamable, en solución, n.e.p.	6-14
2478	Isocianatos o isocianatos en solución, inflamables, tóxicos, n.e.p.	3-25
2478	Isocianatos o isocianatos en solución, inflamables, tóxicos, n.e.p.	3-17
3080	Isocianatos tóxicos, inflamables, n.e.p.	6-14
2206	Isocianatos tóxicos, n.e.p.	6-03
2206	Isocianato tóxico en solución, n.e.p.	6-03
2289	Isoforondiamina	8-06
2287	Isoheptenos	3-11
2288	Isohexenos	3-11
1216	Isooctenos	3-11
2371	Isopentenos	3-11
1218	Isopreno estabilizado	3-23
2303	Isopropenilbenceno	3-05
1221	Isopropilamina	3-19
1918	Isopropilbenceno	3-05
2477	Isotiocianato de metilo	6-15
1545	Isotiocinato de alilo estabilizado	6-20
2400	Isovalerianato de metilo	3-11
1550	Lactato de antimonio	6-06
1192	Lactato de etilo	3-05
2810	Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	6-27
2810	Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	6-10
3256	Líquido a temperatura elevada, inflamable, n.e.p.	3-01
1719	Líquido alcalino caústico, n.e.p.	8-03
3093	Líquido corrosivo, comburente, n.e.p.	8-36
3093	Líquido corrosivo, comburente, n.e.p.	8-22
2920	Líquido corrosivo, inflamable, n.e.p.	8-13
2920	Líquido corrosivo, inflamable, n.e.p.	8-31
1760	Líquido corrosivo, n.e.p.	8-06

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1760	Líquido corrosivo, n.e.p.	8-28
3094	Líquido corrosivo que reacciona con el agua, n.e.p.	8-11
3301	Líquido corrosivo que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	8-19
3301	Líquido corrosivo que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	8-35
2922	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8-26
2922	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8-25
2922	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8-38
2922	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8-39
2922	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8-40
1610	Líquido halogenado irritante, n.e.p.	6-27
1610	Líquido halogenado irritante, n.e.p.	6-03
2924	Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.	3-20
2924	Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.	3-30
2924	Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.	3-19
2924	Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.	3-32
1993	Líquido inflamable, n.e.p.	3-02
1993	Líquido inflamable, n.e.p.	3-09
1993	Líquido inflamable, n.e.p.	3-11
1993	Líquido inflamable, n.e.p.	3-05
1992	Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.	3-17
1992	Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.	3-15
1992	Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.	3-24
3286	Líquido inflamable, tóxico, corrosivo, n.e.p.	3-28
1992	Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.	3-25
3264	Líquido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8-28
3264	Líquido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8-06
3266	Líquido inorgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	8-28
3266	Líquido inorgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	8-06
3186	Líquido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	3-02
3188	Líquido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, n.e.p.	3-30
3187	Líquido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico, n.e.p.	3-24

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
3289	Líquido inorgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	6-42
3287	Líquido inorgánico, tóxico, n.e.p.	6-26
3289	Líquido inorgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	6-37
3287	Líquido inorgánico, tóxico, n.e.p.	6-03
3265	Líquido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8-28
3267	Líquido orgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	8-06
3265	Líquido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8-06
3267	Líquido orgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	8-28
3184	Líquido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico, n.e.p.	3-24
3185	Líquido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, n.e.p.	3-30
3183	Líquido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	3-02
2810	Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	6-03
2810	Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	6-04
2810	Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	6-29
2810	Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	6-06
2927	Líquido orgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	6-38
2929	Líquido orgánico, tóxico, inflamable, n.e.p.	6-15
2927	Líquido orgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	6-43
2810	Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.	6-11
2929	Líquido orgánico, tóxico, inflamable, n.e.p.	6-31
2929	Líquido orgánico, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.	6-33
2927	Líquido orgánico, tóxico, corrosivo, n.e.p.	6-36
2929	Líquido orgánico, tóxico, inflamable, n.e.p.	6-17
3194	Líquido pirofórico inorgánico, n.e.p.	3-12
2845	Líquido pirofórico orgánico, n.e.p.	3-13
3148	Líquido que reacciona con el agua, n.e.p.	3-07
3148	Líquido que reacciona con el agua, n.e.p.	3-37
3130	Líquido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p.	3-27
3129	Líquido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.	3-42
3129	Líquido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.	3-42
3130	Líquido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p.	3-41

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
3122	Líquido tóxico, comburente, n.e.p.	6-24
3122	Líquido tóxico, comburente, n.e.p.	6-35
3123	Líquido tóxico que reacciona con el agua	6-13
1415	Litio	4-30
2830	Litioferrosilicio	4-15
1417	Litiosilicio	4-17
1906	Lodos ácidos	8-04
1869	Magnesio	4-13
1418	Magnesio en polvo	4-17
2647	Malonitrilo	6-03
2210	Maneb	4-02
2968	Maneb, preparados estabilizados	4-16
2814	Materia infecciosa para el hombre	6-12
2900	Materia infecciosa para los animales únicamente	6-12
1602	Materia intermedia líquida para colorante, tóxica, n.e.p.	6-03
1602	Materia intermedia líquida para colorante, tóxica, n.e.p.	6-26
3143	Materia intermedia sólida para colorante, tóxica, n.e.p.	6-26
3143	Materia intermedia sólida para colorante, tóxica, n.e.p.	6-03
3082	Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	9-01
3209	Materia metálica que reacciona con el agua, que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	4-15
3208	Materia metálica que reacciona con el agua, n.e.p.	4-15
1693	Materia para la producción de gases lacrimógenos, líquida o sólida, n.e.p.	6-04
1693	Materia para la producción de gases lacrimógenos, líquida o sólida, n.e.p.	6-27
3077	Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	9-01
1263	Materias parecidas a las pinturas	3-02
1263	Materias parecidas a las pinturas	3-05
3066	Materias parecidas a las pinturas	8-09
2912	Materias radiactivas baja actividad específica	7-02
2910	Materias radiactivas bulto exceptuado	7-01
2974	Materias radiactivas en forma especial	7-02
2918	Materias radiactivas fisionables n.e.p.	7-02



Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2982	Materias radiactivas n.e.p.	7-02
2913	Materias radiactivas objetos contaminados superficialmente	7-02
0105	Mecha de seguridad (mecha lenta o mecha Bickford)	1-04
0065	Mecha detonante flexible	1-02
1851	Medicamento líquido tóxico, n.e.p.	6-03
3249	Medicamento sólido tóxico, n.e.p.	6-03
3248	Medicamentos líquidos inflamables, tóxicos, n.e.p.	3-25
3248	Medicamentos líquidos inflamables, tóxicos, n.e.p.	3-17
3054	Mercaptán ciclohexílico	3-04
2363	Mercaptán etílico	3-10
1064	Mercaptán metálico	2-14
1670	Mercaptán metílico perclorato	6-26
1111	Mercaptanos amílico	3-10
2347	Mercaptanos butílico	3-10
3071	Mercaptanos en mezcla líquida, tóxica, inflamable, n.e.p.	6-16
3071	Mercaptanos líquidos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	6-16
1228	Mercaptanos o mercaptanos en mezcla, líquidos inflamables, tóxicos, n.e.p.	3-17
1228	Mercaptanos o mercaptanos en mezcla, líquidos inflamables, tóxicos, n.e.p.	3-26
2809	Mercurio	8-08
2227	Metacrilato de butilo normal	3-36
2522	Metacrilato de dimetilaminoetilo	6-45
2277	Metacrilato de etilo	3-23
2283	Metacrilato de isobutilo estabilizado	3-36
1247	Metacrilato de metilo monomero estabilizado	3-23
3079	Metacrilonitrilo estabilizado	3-17
1332	Metaldehído	4-03
1971	Metano comprimido	2-10
1972	Metano, muy refrigerado	2-07
1230	Metanol	3-15
2859	Metavanadato amónico	6-06
2864	Metavanadato potásico	6-06

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2396	Metilacroleína, estabilizada	3-17
1234	Metilal	3-09
1061	Metilamina anhidra	2-12
1235	Metilamina, soluciones acuosas	3-18
1431	Metilato sódico	4-27
1289	Metilato sódico en solución alcohólica	3-19
1289	Metilato sódico en solución alcohólica	3-30
2296	Metilciclohexano	3-11
2617	Metilciclohexanoles	3-05
2297	Metilciclohexanonas	3-05
2298	Metilciclopentano	3-11
1242	Metildiclorosilano	3-40
2437	Metilfenildiclorosilano	8-43
1244	Metilhidracina	6-31
1245	Metilisobutilcetona	3-11
1246	Metilisopropenilcetona estabilizada	3-22
2461	Metilpentadienos	3-11
1249	Metilpropilcetona	3-11
2536	Metiltetrahidrofurano	3-09
1250	Metiltriclorosilano	3-40
1251	Metilvinilcetona	3-21
1649	Mezcla antidetonante para combustibles de motores	6-25
2599	Mezcla de gases R 503	2-01
2602	Mezcla de gases R 500	2-01
1973	Mezcla de gases R 502	2-01
1010	Mezclas de 1,3-butadieno y de hidrocarburos	2-17
1647	Mezclas de bromuro de metilo y dibromuro de etileno	2-14
1581	Mezclas de bromuro de metilo y de cloropicrina	2-21
1582	Mezclas de cloruro de metilo y de cloropicrina	2-14
1965	Mezclas de hidrocarburos (gases licuados) Mezclas A, A0, A1, B y C)	2-11
1060	Mezclas de metilacetileno y propadieno con hidrocarburos (Mezclas P1 y P2)	2-17

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
3070	Mezclas de óxido de etileno y diclorodifluor metano conteniendo como máximo 12% (peso de óxido de et	2-20
2869	Mezclas de tricloruro de titanio	8-43
1078	Mezclas F1, F2 y F3	2-01
1018	Monoclorodifluorometano (R 22)	2-01
1974	Monoclorodifluoromonobromometano (R 12B1)	2-01
1135	Monoclorohidrina de glicol	6-30
1792	Monocloruro de yodo	8-43
2660	Mononitrotoluidinas	6-06
1016	Monóxido de carbono	2-13
2033	Monóxido de potasio	8-04
1825	Monóxido de sodio	8-06
2054	Morfolina	3-01
1110	n-Amilmetilcetona	3-05
2815	N-Aminoetilpiperacina	8-06
1125	n-Butilamina	3-19
2738	N-Butilanilina	6-09
2247	n-Decano	3-05
2274	N-Etil-N-bencilanilina	6-09
2272	N-Etilanilina	6-09
2753	N-Etilbenziltoluidinas	6-09
2754	N-Etiltoluidinas	6-09
3056	N-heptaldehído	3-05
2278	n-Hepteno	3-11
2294	N-Metilanilina	6-09
2945	N-Metilbutilamina	3-19
2690	N-n-Butilimidazol	6-03
1274	n-Propanol (Alcohol propílico normal)	3-09
2364	n-Propilbenceno	3-05
1334	Naftaleno (bruto o refinado)	4-10
2304	Naftaleno fundido	4-20

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2001	Naftenatos de cobalto en polvo	4-03
1651	Naftiltiourea	6-06
1652	Naftilurea	6-06
1361	Negro de Carbón	4-03
1065	Neon, comprimido	2-03
1913	Neon, líquido, muy refrigerado	2-06
1654	Nicotina	6-03
3144	Nicotina, compuestos o preparados, líquido, n.e.p.	6-26
1655	Nicotina compuestos o preparados, sólido, n.e.p.	6-03
1655	Nicotina compuestos o preparados, sólidos, n.e.p.	6-26
3144	Nicotina, compuestos o preparados, líquido, n.e.p.	6-03
1259	Niquel tetracarbonilo	6-31
2730	Nitranisol	6-06
1438	Nitrato alumínico	5-01
1942	Nitrato amónico	5-01
2426	Nitrato amónico líquido, (en solución caliente cocentrada)	5-21
1446	Nitrato bórico	5-13
1454	Nitrato cálcico	5-03
2720	Nitrato crómico	5-01
2464	Nitrato de berilio	5-14
1451	Nitrato de cesio	5-03
2728	Nitrato de circonio	5-01
1465	Nitrato de didimio	5-03
1507	Nitrato de estroncio	5-03
1895	Nitrato de fenil mercurio	6-03
1467	Nitrato de guanídina	5-01
1466	Nitrato de hierro III	5-03
2722	Nitrato de litio	5-01
1474	Nitrato de magnesio	5-03
2724	Nitrato de manganeso	5-01
1625	Nitrato de mercurio II	6-03

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1627	Nitrato de mercurio I	6-06
2725	Nitrato de níquel	5-01
1493	Nitrato de plata	5-07
1469	Nitrato de plomo	5-16
2727	Nitrato de talio	6-24
1514	Nitrato de zinc	5-01
1486	Nitrato potásico	5-03
1487	Nitrato potásico y nitrito sódico, mezclas de	5-03
1498	Nitrato sódico	5-03
1499	Nitrato sódico y nitrato potásico, mezclas de	5-03
1112	Nitratos de amilo	3-05
3218	Nitratos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5-08
1477	Nitratos inorgánicos, n.e.p.	5-03
3273	Nitrilos, inflamables, tóxicos, n.e.p.	3-17
3275	Nitrilos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	6-32
3275	Nitrilos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	6-16
3276	Nitrilos tóxicos, n.e.p.	6-28
3276	Nitrilos tóxicos, n.e.p.	6-09
1113	Nitrito de amilo	3-11
2687	Nitrito de dicitlo-hexilamonio	4-03
1194	Nitrito de etilo en solución	3-16
2726	Nitrito de níquel	5-01
1512	Nitrito de zinc y amonio	5-01
1488	Nitrito potásico	5-03
1500	Nitrito sódico	5-03
2351	Nitritos de butilo	3-05
2351	Nitritos de butilo	3-11
3219	Nitritos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5-08
2627	Nitritos inorgánicos, n.e.p.	5-07
1661	Nitro-anilinas (o-,m-,p-)	6-03
1662	Nitrobenceno	6-03

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2732	Nitrobromobenceno	6-03
2059	Nitrocelulosa soluciones inflamables	3-02
2059	Nitrocelulosa soluciones inflamables	3-09
2446	Nitrocresoles	6-03
2842	Nitroetano	3-02
1663	Nitrofenoles (o-,m-,p-)	6-03
1977	Nitrogeno líquido refrigerado	2-06
1066	Nitrógeno comprimido	2-03
2538	Nitronaftaleno	4-03
2608	Nitropropanos	3-02
1664	Nitrotoluceno (o-,m-,p-)	6-03
1665	Nitroxilenos (o-,m-,p-)	6-03
2432	N,N-Dietilanilina	6-09
2685	N,N-Dietiletilendiamina	8-13
2253	N,N-Dimetilanilina	6-09
2265	N,N-Dimetilformamida	3-01
1920	Nonanos	3-05
1799	Noniltriclorosilano	8-45
1639	Nucleato de mercurio	6-03
1591	o-Diclorobenceno	6-06
1800	Octadeciltriclorosilano	8-44
2309	Octadienos	3-11
1976	Octafluoro-ciclobutano (RC 318)	2-01
1262	Octanos	3-11
3023	Octilmercaptan-terc	6-17
1801	Octiltriclorosilano	8-45
1640	Oleato de mercurio	6-03
2524	Ortoformiato de etilo	3-02
2606	Ortosilicato de metilo	6-33
2413	Ortotianato propílico	3-02
2525	Oxalato de etilo	6-09

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2576	Oxibromuro de fósforo fundido	8-04
1939	Oxibromuro de fósforo	8-06
1642	Oxicianuro de mercurio, desensibilizado	6-02
1076	Oxicloruro de carbono (Fosgeno)	2-23
1758	Oxicloruro de cromo (Clorurodecromilo)	8-49
1810	Oxicloruro de fósforo	8-43
2879	Oxicloruro de selenio	8-53
3022	Oxido de 1,2-butileno, estabilizado	3-23
1884	Oxido de bario	6-06
1040	Oxido de etileno con nitrógeno	2-12
1041	Oxido de etileno conteniendo como máximo un 10% (peso) de dióxido de carbono	2-15
2983	Oxido de etileno y óxido de propileno en mezcla con un contenido máximo de 30% de óxido de etileno	3-14
1041	Oxido de etileno conteniendo un mínimo del 10% pero no más del 50% (peso) de dióxido de carbono	2-15
1376	Oxido de hierro agotado	4-13
1641	Oxido de mercurio	6-06
1229	Oxido de mesitilo	3-03
1087	Oxido de metilo y de vinilo	2-14
1033	Oxido de metilo	2-11
1280	Oxido de propileno estabilizado	3-21
2501	Oxido de tri-(1-aziridinil) fosfina en solución	6-03
1072	Oxígeno comprimido	2-02
1073	Oxígeno, líquido, muy refrigerado	2-08
2443	Oxitricloruro de vanadio	8-06
1369	p-Nitrosodimetilanilina	4-07
1379	Papel tratado con aceites no saturados	4-03
2213	Paraformaldehído	4-03
1264	Paraldehído	3-02
1380	Pentaborano	3-13
2691	Pentabromuro de fósforo	8-04
1669	Pentacloroetano	6-06

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2567	Pentaclorofenato de sodio	6-03
3155	Pentaclorofenol	6-03
1730	Pentacloruro de antimonio líquido	8-44
1731	Pentacloruro de antimonio, soluciones	8-44
1806	Pentacloruro de fósforo	8-43
2495	Pentacloruro de yodo	5-22
2508	Pentacloruro de molibdeno	8-06
3220	Pentafluoroetano (R 125)	2-01
1732	Pentafluoruro de antimonio	8-48
1745	Pentafluoruro de bromo	5-22
2286	Pentametilheptano	3-05
1265	Pentanos, líquidos	3-11
1340	Pentasulfuro de fósforo	4-18
0151	Pentolita seca o humidificada con menos del 15%, en masa, de agua	1-02
1559	Pentóxido de arsénico	6-03
2862	Pentóxido de vanadio	6-06
3217	Percarbonatos inorgánicos n.e.p.	5-01
2467	Percarbonatos sódicos	5-01
1447	Perclorato bórico	5-13
1455	Perclorato cálcico	5-01
1508	Perclorato de estroncio	5-01
1470	Perclorato de plomo	5-16
1475	Perclorato magnésico	5-01
1489	Perclorato potásico	5-05
1502	Perclorato sódico	5-05
3211	Percloratos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5-08
1481	Percloratos inorgánicos, n.e.p.	5-07
1448	Permanganato bórico	5-15
1456	Permanganato cálcico	5-01
1515	Permanganato de zinc	5-01
1490	Permanganato potásico	5-01



Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1503	Permanganato sódico	5-01
3214	Permanganatos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5-08
1482	Permanganatos inorgánicos, n.e.p.	5-01
1449	Peróxido bórico	5-16
1457	Peróxido cálcico	5-01
1509	Peróxido de estroncio	5-01
2014	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa	5-19
2984	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa	5-04
2015	Peróxido de hidrógeno estabilizado	5-11
3149	Peróxido de hidrógeno y ácido peroxiacético, en mezcla estabilizada	5-20
2015	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa, estabilizado	5-11
1472	Peróxido de litio	5-05
1516	Peróxido de zinc	5-01
1483	Peróxido inorgánico, n.e.p.	5-05
1476	Peróxido magnésico	5-01
3110	Peróxido orgánico de tipo F, sólido	5-09
3109	Peróxido orgánico de tipo F, líquido	5-09
3120	Peróxido orgánico de tipo F, sólido, con regulación de temperatura	5-09
3119	Peróxido orgánico de tipo F, líquido, con regulación de temperatura	5-09
3247	Peroxoborato sódico anhidro	5-01
1444	Persulfato amónico	5-05
1492	Persulfato potásico	5-05
1505	Persulfato sódico	5-05
3216	Persulfatos inorgánicos en solución acuosa, n.e.p.	5-08
3215	Persulfatos inorgánicos, n.e.p.	5-05
2588	Pesticida sólido, tóxico, n.e.p.	6-03
2588	Pesticida sólido, tóxico, n.e.p.	6-26
0042	Petardos multiplicadores (cartuchos multiplicadores) sin detonadores	1-02
1267	Petróleo bruto	3-10
1267	Petróleo bruto	3-03
2313	Picolinas	3-02

<b>Nº ONU</b>	<b>NOMBRE DE LA SUSTANCIA</b>	<b>Nº FICHA</b>
1263	Pinturas	3-11
1263	Pinturas	3-09
3066	Pinturas	8-06
2579	Piperacina	8-06
2401	Piperidina	3-19
1282	Piridina	3-08
1922	Pirrolidina	3-19
2997	Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, inflamable	6-32
2992	Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico	6-26
2991	Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico, inflamable	6-16
2780	Plaguicida a base de nitrofenoles, líquido, inflamable, tóxico	3-17
2773	Plaguicida a base de derivados de la ftalamida, sólido, tóxico	6-26
3010	Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico	6-03
3011	Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico, inflamable	6-32
3011	Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico, inflamable	6-16
3012	Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico	6-26
3012	Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico	6-03
3013	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, tóxico, inflamable	6-32
3013	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, tóxico, inflamable	6-16
3014	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, tóxico	6-26
3014	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, tóxico	6-03
3015	Plaguicida a base de dipiridilo líquido tóxico, inflamable	6-32
3015	Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico, inflamable	6-16
3016	Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico	6-26
3016	Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico	6-03
3009	Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico, inflamable	6-32
3010	Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico	6-26
3008	Plaguicida a base de derivados de la ftalamida, líquido, tóxico	6-03
3008	Plaguicida a base de derivados de la ftalamida, líquido, tóxico	6-26
3019	Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico, inflamable	6-32
3019	Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico, inflamable	6-16

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
3020	Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico	6-26
3020	Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico	6-03
3007	Plaguicida a base de derivados de la ftalamida, líquido, tóxico, inflamable	6-16
3007	Plaguicida a base de derivados de la ftalamida líquido, tóxico, inflamable	6-32
3004	Plaguicida a base de derivados benzoicos, líquido, tóxico	6-03
3009	Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico, inflamable	6-16
3025	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico, inflamable	6-32
3025	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico, inflamable	6-16
3026	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico	6-26
3026	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico	6-03
3027	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, tóxico	6-26
3027	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, tóxico	6-03
3006	Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, tóxico	6-03
3006	Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, tóxico	6-26
3004	Plaguicida a base de derivados benzoicos, líquido, tóxico	6-26
3005	Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, tóxico, inflamable	6-16
3003	Plaguicida a base de derivados benzoicos, líquido, tóxico, inflamable	6-16
3005	Plaguicida a base de ditiocarbamato líquido, tóxico, inflamable	6-32
3003	Plaguicida a base de derivados benzoicos, líquido, tóxico, inflamable	6-32
2781	Plaguicida a base de dipiridilo, sólido, tóxico	6-03
2991	Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico, inflamable	6-32
2998	Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico	6-26
2779	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, sólido, tóxico	6-03
2775	Plaguicida a base de cobre, sólido, tóxico	6-03
2771	Plaguicida a base de ditiocarbamato, sólido, tóxico	6-26
2771	Plaguicida a base de ditiocarbomato, sólido, tóxico	6-03
2997	Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, inflamable	6-16
2779	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, sólido, tóxico	6-26
2998	Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico	6-03
2701	Plaguicida a base de fenilurea, líquido, tóxico, inflamable	6-32
2777	Plaguicida a base de mercurio, sólido, tóxico	6-03

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2763	Plaguicida a base de triazina, sólido, tóxico	6-26
3001	Plaguicida a base de fenilurea, líquido, tóxico, inflamable	6-16
2769	Plaguicida a base de derivados benzoicos, sólido, tóxico	6-03
2769	Plaguicida a base de derivados benzoicos, sólido, tóxico	6-26
3002	Plaguicida a base de fenilurea, líquido, tóxico	6-26
2782	Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, inflamable, tóxico	3-17
2770	Plaguicida a base de derivados benzoicos, líquidos inflamable, tóxico	3-17
2774	Plaguicida a base de derivados de la ftalamida, líquido, inflamable, tóxico	3-17
2772	Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, inflamable, tóxico	3-17
2775	Plaguicida a base de cobre sólido, tóxico	6-26
3002	Plaguicida a base de fenilurea, líquido, tóxico	6-03
2781	Plaguicida a base de dipiridilo, sólido, tóxico	6-26
2992	Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico	6-03
2764	Plaguicida a base de triazina, líquido, inflamable, tóxico	3-17
2777	Plaguicida a base de mercurio, sólido, tóxico	6-26
2773	Plaguicida a base de derivados de la ftalamida, sólido, tóxico	6-03
2786	Plaguicida a base de organoestaño, sólido, tóxico	6-03
2768	Plaguicida a base de fenilurea, líquido, inflamable, tóxico	3-17
2786	Plaguicida a base de organoestaño, sólido, tóxico	6-26
2776	Plaguicida a base de cobre, líquido, inflamable, tóxico	3-17
2763	Plaguicida a base de triazina, sólido, tóxico	6-03
2757	Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico	6-26
2767	Plaguicida a base de fenilurea, sólido, tóxico	6-26
2757	Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico	6-03
2767	Plaguicida a base de fenilurea, sólido, tóxico	6-03
2760	Plaguicida arsenical, líquido, inflamable, tóxico	3-17
2994	Plaguicida arsenical, líquido, tóxico	6-26
2993	Plaguicida arsenical líquido, tóxico, inflamable	6-32
2994	Plaguicida arsenical, líquido, tóxico	6-03
2993	Plaguicida arsenical líquido, tóxico, inflamable	6-16
2759	Plaguicida arsenical sólido, tóxico	6-26

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2759	Plaguicida arsenical sólido, tóxico	6-03
3024	Plaguicida cumarínico, líquido, inflamable, tóxico	3-17
2999	Plaguicida de radical fenoxi, líquido, inflamable, tóxico	6-16
2999	Plaguicida de radical fenoxi, líquido, inflamable, tóxico	6-32
2765	Plaguicida de radical fenoxi, tóxico, sólido	6-03
3000	Plaguicida de radical fenoxi, líquido, tóxico	6-26
2766	Plaguicida de radical fenoxi, líquido inflamable, tóxico	3-17
2765	Plaguicida de radical fenoxi, tóxico, sólido	6-26
3000	Plaguicida de radical fenoxi, líquido, tóxico	6-03
3021	Plaguicida, líquido, inflamable, tóxico, n.e.p.	3-17
2903	Plaguicida líquido, tóxico, inflamable, n.e.p.	6-16
2902	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.	6-26
2903	Plaguicida líquido, tóxico, inflamable, n.e.p.	6-32
2902	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.	6-03
2778	Plaguicida mercurial, líquido, inflamable, tóxico	3-17
2762	Plaguicida organoclorado, líquido, inflamable, tóxico	3-17
2996	Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico	6-03
2995	Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico, inflamable	6-32
2996	Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico	6-26
2995	Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico, inflamable	6-16
2761	Plaguicida organoclorado, sólido, tóxico	6-03
2761	Plaguicida organoclorado, sólido, tóxico	6-26
2787	Plaguicida organoestannico, líquido, inflamable, tóxico	3-17
2784	Plaguicida organofosforado, líquido, inflamable, tóxico	3-17
3017	Plaguicida organofosforado líquido, tóxico, inflamable	6-16
3018	Plaguicida organofosforado líquido, tóxico	6-03
3018	Plaguicida organofosforado líquido, tóxico	6-26
3017	Plaguicida organofosforado líquido, tóxico inflamable	6-32
2783	Plaguicida organofosforado sólido, tóxico	6-03
2783	Plaguicida organofosforado sólido, tóxico	6-26
2211	Polímero en bolitas dilatables	9-02

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2818	Polisulfuro de amonio en solución	8-26
2818	Polisulfuro de amonio en solución	8-26
2861	Polivanadato amónico	6-06
1562	Polvo arsenical	6-03
3089	Polvo metálico inflamable, n.e.p.	4-14
3189	Polvo metálico que experimenta calentamiento espontáneamente, n.e.p.	4-13
0027	Pólvora negra	1-02
0161	Pólvora sin humo	1-03
2257	Potasio	4-30
2968	Preparados de maneb, estabilizado	4-16
2210	Preparados de maneb	4-02
1266	Productos de perfumería	3-11
1266	Productos de perfumería	3-05
1268	Productos del petróleo, n.e.p.	3-11
1306	Productos líquidos para la conservación de la madera	3-09
1306	Productos líquidos para la conservación de la madera	3-11
1306	Productos líquidos para la conservación de la madera	3-02
1306	Productos líquidos para la conservación de la madera	3-05
1978	Propano, técnicamente puro	2-11
2402	Propanotioles	3-10
1277	Propilamina	3-19
1921	Propilenimina estabilizada	3-15
1077	Propileno	2-11
1816	Propiltriclorosilano	8-46
1195	Propionato de etilo	3-11
2394	Propionato de isobutilo	3-11
2409	Propionato de isopropilo	3-11
1248	Propionato de metilo	3-11
1914	Propionato de n-bidilo	3-05
2404	Propionitrilo	3-15
1621	Púrpura de Londres	6-03

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1223	Queroseno	3-05
2656	Quinoleína	6-11
1866	Resinas, soluciones de	3-11
1866	Resinas, soluciones de	3-02
1866	Resinas, soluciones de	3-09
1866	Resinas, soluciones de	3-05
1313	Resinato cálcico	4-03
1314	Resinato cálcico fundido y solidificado	4-03
2715	Resinato de aluminio	4-03
1318	Resinato de cobalto, precipitado	4-03
1330	Resinato de manganeso	4-03
2714	Resinato de zinc	4-03
2876	Resorcinol	6-03
1423	Rubidio	4-30
3181	Sales metálicas de compuestos orgánicos inflamables, n.e.p.	4-03
1644	Salicilato de mercurio	6-06
1657	Salicilato de nicotina	6-03
2658	Selenio en polvo	6-06
1341	Sesquisulfuro de fósforo	4-02
1292	Silicato de tetraetilo	3-05
1346	Silicio en polvo, amorfo	4-03
1405	Siliciuro cálcico	4-17
2624	Siliciuro de magnesio	4-17
1428	Sodio	4-30
3085	Sólido comburente, corrosivo, n.e.p.	5-20
1479	Sólido comburente, n.e.p.	5-01
3087	Sólido comburente, tóxico, n.e.p.	5-13
3084	Sólido corrosivo, comburente, n.e.p.	8-22
3084	Sólido corrosivo, comburente, n.e.p.	8-36
2921	Sólido corrosivo, inflamable, n.e.p.	8-34
2921	Sólido corrosivo, inflamable, n.e.p.	8-18

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1759	Sólido corrosivo, n.e.p.	8-28
1759	Sólido corrosivo, n.e.p.	8-06
3095	Sólido corrosivo que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	8-18
3096	Sólido corrosivo que reacciona con el agua, n.e.p.	8-20
2923	Sólido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8-39
2923	Sólido corrosivo, tóxico, n.e.p.	8-26
3262	Sólido inorgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	8-06
3260	Sólido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8-28
3260	Sólido inorgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8-06
3262	Sólido inorgánico, corrosivo, básico, n.e.p.	8-28
3180	Sólido inorgánico inflamable, corrosivo, n.e.p.	4-28
3179	Sólido inorgánico inflamable, tóxico, n.e.p.	4-24
3178	Sólido inorgánico inflamable, n.e.p.	4-03
3192	Sólido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo n.e.p.	4-27
3190	Sólido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	4-02
3191	Sólido inorgánico que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico n.e.p.	4-22
3288	Sólido inorgánico tóxico, n.e.p.	6-03
3288	Sólido inorgánico tóxico, n.e.p.	6-26
3290	Sólido inorgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.	6-42
3290	Sólido inorgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.	6-37
3261	Sólido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8-28
3261	Sólido orgánico, corrosivo, ácido, n.e.p.	8-06
3263	Sólido orgánico corrosivo, básico, n.e.p.	8-06
3263	Sólido orgánico corrosivo, básico, n.e.p.	8-28
2925	Sólido orgánico inflamable, corrosivo, n.e.p.	4-27
3176	Sólido orgánico inflamable fundido, n.e.p.	4-19
2926	Sólido orgánico inflamable, tóxico, n.e.p.	4-22
1325	Sólido orgánico inflamable n.e.p.	4-03
3088	Sólido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	4-02
3128	Sólido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo tóxico, n.e.p.	4-22
3126	Sólido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, n.e.p.	4-27



Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2930	Sólido orgánico tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.	6-34
2930	Sólido orgánico tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.	6-21
2811	Sólido orgánico, tóxico, n.e.p.	6-04
2811	Sólido orgánico, tóxico, n.e.p.	6-03
2811	Sólido orgánico, tóxico, n.e.p.	6-27
2928	Sólido orgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.	6-38
2928	Sólido orgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.	6-43
3244	Sólido que contiene líquido corrosivo, n.e.p.	8-06
2813	Sólido que reacciona con el agua	4-15
3131	Sólido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.	4-29
3134	Sólido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p.	4-25
3086	Sólido tóxico, comburente, n.e.p.	6-35
3086	Sólido tóxico, comburente, n.e.p.	6-24
3124	Sólido tóxico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	6-21
3125	Sólido tóxico que reacciona con el agua	6-23
3124	Sólido tóxico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	6-34
3175	Sólidos que contienen líquido inflamable, n.e.p.	4-10
3243	Sólidos que contienen líquido tóxico, n.e.p.	6-03
1139	Soluciones para revestimientos	3-11
1139	Soluciones para revestimientos	3-05
1300	Sucedáneo de la trementina	3-05
1300	Sucedáneo de la trementina	3-11
2865	Sulfato de hidroxilamina	8-06
1645	Sulfato de mercurio II	6-03
1658	Sulfato de nicotina en solución	6-03
1658	Sulfato de nicotina sólido	6-03
1794	Sulfato de plomo con más del 3% de ácido libre	8-06
2931	Sulfato de vanadilo	6-06
1594	Sulfato dietilo	6-03
1595	Sulfato dimetilo	6-38
2683	Sulfuro de amonio en solución	8-26

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2375	Sulfuro de etilo	3-11
1053	Sulfuro de hidrógeno	2-14
1164	Sulfuro de metilo	3-11
1382	Sulfuro de potasio con menos del 30% de agua de cristalización	4-07
1847	Sulfuro de potasio hidratado	8-06
1849	Sulfuro de sodio hidratado con 30% como mínimo de agua de cristalización	8-06
1385	Sulfuro de sodio con menos del 30% de agua de cristalización	4-07
1385	Sulfuro de sodio anhidro	4-07
1382	Sulfuro potásico, anhidro	4-07
1551	Tartrato de amonio y potasio	6-03
1659	Tartrato de nicotina	6-03
3151	Terfenilos polihalogenados líquidos	9-01
3152	Terfenilos polihalogenados sólidos	9-01
2541	Terpinoleno	3-05
2504	Tetrabromoetano	6-06
2516	Tetrabromuro de carbono	6-06
1702	Tetracloroetano	6-04
1897	Tetracloroetileno	6-06
1846	Tetracloruro de carbono	6-06
2503	Tetracloruro de circonio	8-43
1818	Tetracloruro de silicio	8-43
1838	Tetracloruro de titanio	8-43
2444	Tetracloruro de vanadio	8-50
2320	Tetraetilenpentamina	8-06
1982	Tetrafluorometano (R 14)	2-04
1611	Tetrafosfato de hexaetilo	6-03
2056	Tetrahidrofurano	3-09
2943	Tetrahidrofurfurilamina	3-01
2412	Tetrahidrotiofeno	3-10
2850	Tetrámero del propileno	3-05
2749	Tetrametilsilano	3-10

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
0150	Tetranitrato de pentaeritrita (Tetranitrato de pentaeritritol, Pentrita, TNPE) humidificada con un mínimo de 25%, en masa, de agua o desensibilizado con un mínimo del 15% en masa, de flemador	1-02
1510	Tetranitrometano	5-12
1560	Ticloruro de arsénico	6-26
1210	Tinta de imprenta	3-02
1210	Tintas de imprenta	3-11
1210	Tintas de imprenta	3-05
1210	Tintas de imprenta	3-09
1293	Tinturas medicinales	3-02
1293	Tinturas medicinales	3-09
1646	Tiocianato de mercurio	6-06
2799	Tiodiclorofenilfosfina	8-06
2414	Tiofeno	3-10
2474	Tiofosgeno	6-04
2966	Tioglicol	6-03
1352	Titanio en polvo, humidificado	4-03
2546	Titanio en polvo, seco	4-13
2878	Titanio, esponja de titanio en granos	4-13
1294	Tolueno	3-11
1708	Toluidinas	6-09
1709	Toluilen-2,4-diaminas	6-03
2217	Torta oleaginoso	4-03
1386	Torta oleaginoso	4-03
3172	Toxinas extraídas de un medio vivo, n.e.p.	6-03
3172	Toxinas extraídas de un medio vivo, n.e.p.	6-26
1299	Trementina	3-05
2610	Trialilamina	3-33
2692	Tribromuro de boro	8-50
1808	Tribromuro de fósforo	8-43
2542	Tributilamina	8-09
2533	Tricloroacetato de metilo	6-06

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
2321	Triclorobenceno líquidos	6-06
2322	Triclorobutenos	6-06
1710	Tricloroetileno	6-06
1295	Triclorosilano	3-40
1733	Tricloruro de antimonio	8-06
1809	Tricloruro de fósforo	8-52
2475	Tricloruro de vanadio	8-06
1296	Trietilamina	3-20
2259	Trietilentetramina	8-06
1984	Trifluorometano (R 23)	2-01
1082	Trifluorocloroetileno inhibido (R1113)	2-14
2035	Trifluoroetano comprimido	2-11
2851	Trifluoruro de boro dihidratado	8-06
1742	Trifluoruro de boro y ácido acético, complejo de	8-07
1743	Trifluoruro de boro y ácido propiónico, complejo de	8-07
1746	Trifluoruro de bromo	5-22
2324	Triisobutileno	3-05
2906	Triisocianato-isocianurato del diisocianato de isoforena en solución	3-03
2057	Trímero de propileno (Tripropileno)	3-05
1083	Trimetilamina anhidra	2-12
1297	Trimetilamina en solución acuosa	3-18
1297	Trimetilamina en solución acuosa	3-29
2326	Trimetilciclohexilamina	8-09
1298	Trimetilclorosilano	3-40
2327	Trimetilhexametildiaminas	8-06
0209	Trinitrotolueno (TNT) seco o humidificado con menos del 30%, en masa, de agua	1-02
1463	Trióxido de cromo, anhídrido	5-20
2578	Trióxido de fósforo	8-06
3253	Trioxosilicato de sodio pentahidratado	8-06
2260	Tripropilamina	3-32
2057	Tripropileno (trímero de propileno)	3-11

Nº ONU	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	Nº FICHA
1343	Trisulfuro de fósforo	4-09
2330	Undecano	3-05
1511	Urea-agua oxigenada	5-20
2058	Valerialdehido	3-11
2863	Vanadato de sodio y amonio	6-06
3073	Vinilpiridinas inhibidas	6-19
2618	Viniltolueno inhibido (o-,m-,p-)	3-36
1305	Viniltriclorosilano inhibido	3-40
2793	Virutas, torneaduras o raspaduras de metales ferrosos	4-13
2036	Xenón	2-04
2591	Xenón líquido, refrigerado	2-06
2261	Xilenoles	6-03
1307	Xilenos (m-xileno; p-xileno; dimetilbenceno)	3-05
1307	Xilenos (o-xileno; Dimetilbencenos)	3-11
1711	Xilidinas	6-09

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Productos explosivos y objetos explosivos. División 1.1 B 1-01****1. Características**

- Grave riesgo de explosión en masa.
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.

**2. Peligros**

- Riesgo de explosión en masa con proyección de fragmentos hasta 1500 metros o más.
- Puede descomponerse cuando se caliente o se encuentra próximo a un incendio despidiendo emanaciones irritantes.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.

**3. Protección Personal**

- En caso de incendio traje de protección contra el fuego y aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada u otras medidas protectoras contra el calor.

**4. Intervención****4.1. General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Peligro para la población. Advertir a la población de los alrededores que permanezca dentro de casa con puerta y ventanas cerradas. Considerar la posibilidad de evacuación de las personas en el área de riesgo.
- No operar radiotransmisores en las cercanías de detonadores eléctricos.
- En caso de tormenta cercana, evacuar la zona (250 metros)
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo personal. Utilizar lanzas o monitores automáticos.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo

**4.2. Derrames**

- Avisar urgentemente a un experto.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado, o sobre la zona afectada en ausencia de luz suficiente.
- Si el experto está de acuerdo recoger cuidadosamente a mano siempre que sea posible.
- Cuando sea necesaria y con el visto bueno del experto, utilizar herramientas de seguridad que no produzcan chispas o evitar el contacto directo metal con metal.
- No exponer a corriente eléctrica ni calor.
- Es recomendable no intervenir en ausencia de luz natural.
- En caso de ser estrictamente necesario, iluminar suficientemente la zona afectada, con elementos con fuente de energía autónoma y con modo de protección "seguridad aumentada <e>" y grado de protección IP54.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad competente.

**4.3. Incendio Si afecta a la carga.**

Si afecta a la carga

- No intentar apagar el fuego
- Evacuar la zona de peligro en un radio de 1500 m al menos. Si no afecta a la carga.

Si no afecta a la carga

- Extinguir con chorro de agua y todos los medios disponibles para evitar que el fuego alcance a la carga.
- No se debe mover la carga expuesta al calor sin la intervención de un experto.

**5. Primeros auxilios**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Las personas que hayan estado en contacto con los humos producidos en un incendio han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación standard. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- La carga debe recolocarse en recipientes adecuados y remitirla al lugar seguro más próximo posible para su correcto tratamiento o destrucción.
- La manipulación de explosivos está prohibida en ausencia de luz natural salvo autorización expresa y condiciones especiales del equipo de iluminación.
- Asegurar la total recogida de la carga.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales

FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Productos explosivos y objetos explosivos. División 1.1 B. 1-01***

**.7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Productos explosivos y objetos explosivos. División 1.1 D 1-02****1. Características**

- Grave riesgo de explosión en masa.
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.

**2. Peligros**

- Riesgo de explosión en masa con proyección de fragmentos hasta 250 metros o más.
- Puede descomponerse cuando se caliente o se encuentra próximo a un incendio desprendiendo emanaciones irritantes.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.

**3. Protección Personal**

- En caso de incendio traje de protección contra el fuego y aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada u otras medidas protectoras contra el calor.

**4. Intervención****4.1. General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Peligro para la población. Advertir a la población de los alrededores que permanezca dentro de casa con puerta y ventanas cerradas. Considerar la posibilidad de evacuación de las personas en el área de riesgo.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo personal. Utilizar lanzas o monitores automáticos.

**4.2. Derrames**

- Avisar urgentemente a un experto.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado, o sobre la zona afectada en ausencia de luz suficiente.
- Si el experto está de acuerdo recoger cuidadosamente a mano siempre que sea posible.
- Cuando sea necesaria y con el visto bueno del experto, utilizar herramientas de seguridad que no produzcan chispas o evitar el contacto directo metal con metal.
- No exponer a corriente eléctrica ni calor.
- Es recomendable no intervenir en ausencia de luz natural.
- En caso de ser estrictamente necesario, iluminar suficientemente la zona afectada, con elementos con fuente de energía autónoma y con modo de protección "seguridad aumentada <e>" y grado de protección IP54.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad competente.

**4.3. Incendio**

Si afecta a la carga.

- No intentar apagar el fuego.
- Evacuar la zona de peligro en un radio de 250 m al menos.

\*Si no afecta a la carga

- Extinguir con chorro de agua y todos los medios disponibles para evitar que el fuego alcance a la carga.
- No se debe mover la carga expuesta al calor sin la intervención de un experto.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y solicitar asistencia médica inmediata.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Las personas que hayan estado en contacto con los humos producidos en un incendio han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación standard. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- La carga debe recolocarse en recipientes adecuados y remitirla al lugar seguro más próximo posible para su correcto tratamiento o destrucción.
- La manipulación de explosivos está prohibida en ausencia de luz natural salvo autorización expresa y condiciones especiales del equipo de iluminación.
- Asegurar la total recogida de la carga.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales. 7.2. Limpieza del equipo\* Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Productos explosivos y objetos explosivos. División 1.1 D***

1-02

**7.2 Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Productos explosivos y objetos explosivos. División 1.3 C 1-03****1. Características**

- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Desprende emanaciones peligrosas al arder o al estar próximo a un incendio.

**2. Peligros**

- Grave riesgo de incendio.
- Puede descomponerse cuando se caliente o se encuentra próximo a un incendio desprendiendo emanaciones irritantes.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede volver a inflamarse después de extinguido el incendio.

**3. Protección Personal**

- Usar calzado antiestático.
- En caso de incendio traje de protección contra el fuego y aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada u otras medidas protectoras contra el calor.

**4. Intervención****4.1. General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Peligro para la población. Advertir a la población de los alrededores que permanezca dentro de casa con puerta y ventanas cerradas. Considerar la posibilidad de evacuación de las personas en el área de riesgo.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo personal. Utilizar lanzas o monitores automáticos.

**4.2. Derrames**

- Avisar urgentemente a un experto.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado, o sobre la zona afectada en ausencia de luz suficiente.
- Si el experto está de acuerdo recoger cuidadosamente a mano siempre que sea posible.
- Cuando sea necesaria y con el visto bueno del experto, utilizar herramientas de seguridad que no produzcan chispas o evitar el contacto directo metal con metal.
- No exponer a corriente eléctrica ni calor.
- Es recomendable no intervenir en ausencia de luz natural.
- En caso de ser estrictamente necesario, iluminar suficientemente la zona afectada, con elementos con fuente de energía autónoma y con modo de protección "seguridad aumentada <e>" y grado de protección IP54.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad competente.

**4.3. Incendio**

Si afecta a la carga

- Extinguir con chorros de agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo personal. Utilizar lanzas o monitores automáticos.
- Evacuar la zona de peligro en un radio de 250 metros al menos.

Si no afecta a la carga

- Extinguir con chorro de agua y todos los medios disponibles para evitar que el fuego alcance a la carga.
- No se debe mover la carga expuesta al calor sin la intervención de un experto.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y solicitar asistencia médica inmediata.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Las personas que hayan estado en contacto con los humos producidos en un incendio han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación standard. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- La carga debe recolocarse en recipientes adecuados y remitirla al lugar seguro más próximo posible para su correcto tratamiento o destrucción.
- La manipulación de pólvoras está prohibida en ausencia de luz natural salvo autorización expresa y condiciones especiales del equipo de iluminación.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

Ver dorso

FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Productos explosivos y objetos explosivos. División 1.3 C*** 1-03

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Productos explosivos y objetos explosivos. División 1.4 S** 1-04**1. Características**

- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.

**2. Peligros**

- El fuego o golpes mecánicos pueden provocar explosiones parciales de la carga.

**3. Protección Personal**

- En caso de incendio traje de protección contra el fuego y aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada u otras medidas protectoras contra el calor.

**4. Intervención****4.1. General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo personal. Utilizar lanzas o monitores automáticos.

**4.2. Derrames**

- Avisar urgentemente a un experto.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado, o sobre la zona afectada en ausencia de luz suficiente.
- Si el experto está de acuerdo recoger cuidadosamente a mano siempre que sea posible.
- Cuando sea necesaria y con el visto bueno del experto, utilizar herramientas de seguridad que no produzcan chispas o evitar el contacto directo metal con metal.
- No exponer a corriente eléctrica ni calor.
- Es recomendable no intervenir en ausencia de luz natural.
- En caso de ser estrictamente necesario, iluminar suficientemente la zona afectada, con elementos con fuente de energía autónoma y con modo de protección "seguridad aumentada <e>" y grado de protección IP54.

**4.3. Incendio**

Si afecta a la carga

- Extinguir con chorros de agua.
- Evacuar la zona de peligro en un radio de 250 m al menos.

Si no afecta a la carga

- Extinguir con chorro de agua y todos los medios disponibles para evitar que el fuego alcance a la carga.
- No se debe mover la carga expuesta al calor sin la intervención de un experto.

**5. Primeros auxilios**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Las personas que hayan estado en contacto con los humos producidos en un incendio han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación standard. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- La carga debe recolocarse en recipientes adecuados y remitirla al lugar seguro más próximo posible para su correcto tratamiento o destrucción.
- La manipulación de explosivos está prohibida en ausencia de luz natural salvo autorización expresa y condiciones especiales del equipo de iluminación.
- Asegurar la total recogida de la carga.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión no inflamable**

2-01

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- No inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de reventamiento y liberación inmediata de una nube de vapor expandido que crea una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- Puede descomponerse cuando se calienta o le afecta un incendio desprendiendo emanaciones irritantes.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, dejar que el vertido se evapore. Si no hay ningún riesgo para las personas, facilitar la evaporación con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas comprimido**

2-02

**1. Características**

- Favorece el incendio
- No inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- No requiere precauciones especiales.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas comprimido inerte**

2-03

**1. Características**

- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- No inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- No requiere precauciones especiales.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas comprimido inerte**

2-04

**1. Características**

- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- No inflamable
- El gas es mucho más pesado que el aire.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- No requiere precauciones especiales.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado refrigerado inerte**

2-05

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- No inflamable
- El gas es más ligero que el aire.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de reventamiento y liberación inmediata de una nube de vapor expandido que crea una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos
- El gas puede ser invisible y puede desplazarse el aire contenido en espacios cerrados hacia las zonas altas de los mismos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- A falta de asesoramiento especializado, dejar que el vertido se evapore. Si no hay ningún riesgo para las personas, facilitar la evaporación con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado refrigerado inerte**

2-06

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- No inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de reventamiento y liberación inmediata de una nube de vapor expandido que crea una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, dejar que el vertido se evapore. Si no hay ningún riesgo para las personas, facilitar la evaporación con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado refrigerado inflamable**

2-07

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.

**2. Peligros**

- El calentamiento del recipiente provoca aumento de presión con riesgo de estallido e inmediata liberación de una nube de vapor expandido que puede incendiarse provocando una explosión (VCE) y una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo con espuma.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado refrigerado inflamable**

2-07

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado refrigerado comburente**

2-08

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Favorece el incendio
- No inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de reventamiento y liberación inmediata de una nube de vapor expandido que crea una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- No utilizar taponos hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, dejar que el vertido se evapore. Si no hay ningún riesgo para las personas, facilitar la evaporación con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión inflamable**

2-09

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- El líquido se evapora muy rápidamente o el gas es muy soluble en agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del recipiente provoca aumento de presión con riesgo de estallido e inmediata liberación de una nube de vapor expandido que puede incendiarse provocando una explosión (VCE) y una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**Gas licuado a presión inflamable**

2-09

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas comprimido inflamable**

2-10

**1. Características**

- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas, que puede incendiarse.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- No requiere precauciones especiales.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión inflamable**

2-11

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.

**2. Peligros**

- El calentamiento del recipiente provoca aumento de presión con riesgo de reventamiento e inmediata liberación de una nube de vapor expandido que puede incendiarse provocando una explosión (VCE) y una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Para cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo con espuma.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión inflamable**

2-11

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión inflamable y tóxico**

2-12

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- El líquido se evapora muy rápidamente o el gas es muy soluble en agua.

**2. Peligros**

- Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- El calentamiento del recipiente provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido tóxico que puede inflamarse, provocando una explosión (VCE) y una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión inflamable y tóxico**

2-12

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavár copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas comprimido inflamable y tóxico**

2-13

**1. Características**

- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Tóxico en caso de inhalación.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas, que puede incendiarse.
- Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión inflamable y tóxico**

2-14

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.

**2. Peligros**

- Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- El calentamiento del recipiente provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido tóxico que puede inflamarse, provocando una explosión (VCE) y una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico e inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión inflamable y tóxico**

2-14

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión inflamable y tóxico**

2-15

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- El líquido se evapora muy rápidamente o el gas es muy soluble en agua.

**2. Peligros**

- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- El calentamiento del recipiente provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido tóxico que puede inflamarse, provocando una explosión (VCE) y una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Para cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión inflamable y tóxico**

2-15

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión inflamable y reactivo**

2-16

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- El líquido se evapora muy rápidamente o el gas es muy soluble en agua.

**2. Peligros**

- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- El calentamiento del recipiente provoca aumento de presión con riesgo de estallido e inmediata liberación de una nube de vapor expandido que puede incendiarse provocando una explosión (VCE) y una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión inflamable y reactivo**

2-16

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión inflamable y reactivo**

2-17

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.

**2. Peligros**

- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- El calentamiento del recipiente provoca aumento de presión con riesgo de reventamiento e inmediata liberación de una nube de vapor expandido que puede incendiarse provocando una explosión (VCE) y una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo de personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo con espuma.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión inflamable y reactivo**

2-17

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión comburente**

2-18

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Favorece el incendio
- No inflamable
- El líquido se evapora muy rápidamente o el gas es muy soluble en agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del recipiente provoca aumento de presión con riesgo de reventamiento y liberación inmediata de una nube de vapor expandido que crea una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- No utilizar taponeros hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, dejar que el vertido se evapore. Si no hay ningún riesgo para las personas, facilitar la evaporación con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas tóxico comprimido**

2-19

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en contacto con el agua.
- No inflamable
- El líquido se evapora muy rápidamente o el gas es muy soluble en agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión tóxico**

2-20

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- No inflamable
- El líquido se evapora muy rápidamente o el gas es muy soluble en agua.

**2. Peligros**

- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación de una nube de vapor expandido tóxico creando una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión tóxico**

2-21

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- No inflamable

**2. Peligros**

- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El calentamiento del/de los recipiente/s provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación de una nube de vapor expandido tóxico creando una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión muy tóxico y corrosivo**

2-22

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Favorece el incendio
- No inflamable
- El líquido se evapora muy rápidamente o el gas es muy soluble en agua.

**2. Peligros**

- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El calentamiento del/de los recipiente/s provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación de una nube de vapor expandido tóxico creando una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.
- Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión muy tóxico y corrosivo**

2-22

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión muy tóxico**

2-23

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- No inflamable

**2. Peligros**

- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El calentamiento del/de los recipiente/s provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación de una nube de vapor expandido tóxico creando una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilador las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas tóxico y corrosivo, licuado o disuelto bajo presión** 2-24**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- No inflamable
- El líquido se evapora muy rápidamente o el gas es muy soluble en agua.

**2. Peligros**

- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El calentamiento del/de los recipiente/s provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido, tóxico y corrosivo, creando una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN: Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Gas licuado a presión corrosivo y tóxico**

2-25

**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- No inflamable
- El líquido se evapora muy rápidamente o el gas es muy soluble en agua.

**2. Peligros**

- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El calentamiento del/de los recipiente/s provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido, tóxico y corrosivo, creando una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios cerrados.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios cerrados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable**

3-01

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede autocalentarse.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable****3-01****7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable**

3-02

**1. Características**

- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede autocalentarse.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable**

3-02

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable**

3-03

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede autocalentarse.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable****3-03****7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable**

3-04

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede autocalentarse.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable**

3-04

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable**

3-05

**1. Características**

- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede autocalentarse.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable****3-05****7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable**

3-06

**1. Características**

- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable y reactivo**

3-07

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable**

3-08

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Para cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Líquido muy inflamable*****3-08****7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable**

3-09

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable**

3-09

**7.2 Limpieza del Equipo**

· Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable**

3-10

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Líquido muy inflamable*****3-10****7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable**

3-11

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable**

3-11

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido de inflamación espontánea**

3-12

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede autoinflamarse en contacto con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado y recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Empapar inmediatamente con agua abundante las ropas contaminadas y después quitárselas.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Lavar la piel afectada con agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Líquido de inflamación espontánea*****3-12****7.2 Limpieza del Equipo**

· Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido de inflamación espontánea**

3-13

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede autoinflamarse en contacto con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, y recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Empapar inmediatamente con agua abundante las ropas contaminadas y después quitárselas.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

## *Líquido de inflamación espontánea*

3-13

### 7.2 Limpieza del Equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable y tóxico**

3-14

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Completamente miscible con agua (más del 90%).

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

Ver dorso

***Líquido muy inflamable y tóxico*****3-14****7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable y tóxico**

3-15

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable y tóxico**

3-15

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable y tóxico**

3-16

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable y tóxico**

3-16

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable y tóxico**

3-17

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Para cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Líquido muy inflamable y tóxico*****3-17****7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable y corrosivo**

3-18

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Completamente miscible con agua (más del 90%).

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable y corrosivo**

3-18

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable y corrosivo**

3-19

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable y corrosivo**

3-19

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable y corrosivo**

3-20

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bombas a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de ventos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Líquido muy inflamable y corrosivo***

3-20

**7.2 Limpieza del Equipo**

· Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable**

3-21

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable**

3-21

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable**

3-22

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma
- No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable**

3-22

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable**

3-23

**1. Características**

- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma
- No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable**

3-23

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable y tóxico**

3-24

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede autocalentarse.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable y tóxico**

3-24

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable y tóxico**

3-25

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede autocalentarse.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable y tóxico**

3-26

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede autocaleentarse.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de veteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable y tóxico**

3-26

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable, tóxico y reactivo**

3-27

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable, tóxico y reactivo**

3-27

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable, tóxico y corrosivo**

3-28

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable, tóxico y corrosivo**

3-28

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable y corrosivo**

3-29

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede autocalentarse.
- Completamente miscible con agua (más del 90%).

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

Ver dorso

***Líquido inflamable y corrosivo*****3-29****7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable y corrosivo**

3-30

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede autocalentarse.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable y corrosivo**

3-30

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable y corrosivo**

3-31

**1. Características**

- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede autocalentarse.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.



FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

*Líquido inflamable y corrosivo*

3-31

7.2 Limpieza del Equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable y corrosivo**

3-32

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede autocalentarse.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable y corrosivo****3-32****7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable y corrosivo**

3-33

**1. Características**

- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede autocalentarse.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable y corrosivo**

3-33

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable, corrosivo y reactivo**

3-34

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable, corrosivo y reactivo**

3-34

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable**

3-35

**1. Características**

- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las posibilidades de ignición.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua ni polvo seco para la extinción
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendios. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso



**Líquido inflamable**

3-35

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable**

3-36

**1. Características**

- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma
- No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

## *Líquido inflamable*

3-36

### 7.2 Limpieza del Equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable y reactivo**

3-37

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable y reactivo**

3-38

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener la fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar un equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable y reactivo****3-38****7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido de inflamación espontánea**

3-39

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y la vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Reacciona con el agua desprendiendo gases peligrosos.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede autoinflamarse en contacto con el aire.
- El vapor puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el verido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primero Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Empapar inmediatamente con agua abundante las ropas contaminadas y después quitárselas.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Lavar la piel afectada con agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Líquido de inflamación espontánea***

3-39

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy inflamable y corrosivo**

3-40

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de clase T3.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Líquido muy inflamable y corrosivo*****3-40****7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable, tóxico y reactivo**

3-41

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable, tóxico y reactivo**

3-41

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable, corrosivo y reactivo**

3-42

**1. Características**

- Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido inflamable, corrosivo y reactivo**

3-42

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable**

4-01

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- El contacto con la humedad provoca incendio y desprendimiento de emanaciones tóxicas e irritantes.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con chorros de agua.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable**

4-02

**1. Características**

- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Puede volver a inflamarse después de extinguido el incendio.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con chorros de agua.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable**

4-03

**1. Características**

Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con chorros de agua
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable**

4-04

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- El contacto con la humedad provoca incendio y desprendimiento de emanaciones tóxicas e irritantes.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable**

4-05

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable**

4-06

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable**

4-07

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable**

4-08

**1. Características**

- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Puede autoinflamarse si se deja secar.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Mantener húmedo el producto derramado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable**

4-09

**1. Características**

- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable**

4-10

**1. Características**

- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable**

4-11

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Puede autocalentarse.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable**

4-12

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- Puede autocalentarse.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable**

4-13

**1. Características**

- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable**

4-14

**1. Características**

- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido reactivo**

4-15

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido reactivo**

4-16

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido reactivo**

4-17

**1. Características**

- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido reactivo**

4-18

**1. Características**

- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido fundido inflamable**

4-19

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Transportado a temperatura elevada.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- La temperatura de la materia fundida puede estar por encima de su punto de inflamación.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido fundido inflamable**

4-20

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Transportado a temperatura elevada.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- La temperatura de la materia fundida puede estar por encima de su punto de inflamación.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido fundido inflamable y tóxico**

4-21

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Transportado a temperatura elevada.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- La temperatura de la materia fundida puede estar por encima de su punto de inflamación.
- Puede volver a inflamarse después de extinguido el incendio.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Mantener húmedo el producto derramado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable y tóxico**

4-22

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable y tóxico**

4-23

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Puede volver a inflamarse después de extinguido el incendio.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable y tóxico**

4-24

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido reactivo y tóxico**

4-25

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido reactivo y tóxico**

4-26

**1. Características**

- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable y corrosivo**

4-27

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable y corrosivo**

4-28

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido reactivo y corrosivo**

4-29

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable y reactivo**

4-30

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en un corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Apotar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se manera equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido inflamable y reactivo**

4-31

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento del/los recipiente/s puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido comburente**

5-01

**1. Características**

- Favorece el incendio
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con chorros de agua
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido comburente**

5-02

**1. Características**

- Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- Favorece el incendio

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con chorros de agua
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido comburente**

5-03

**1. Características**

- Favorece el incendio

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar taponos hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con chorros de agua
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Solución acuosa comburente**

5-04

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Favorece el incendio
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia comburente**

5-05

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Favorece el incendio
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar taponos hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia comburente**

5-06

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- Favorece el incendio
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia comburente**

5-07

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Favorece el incendio
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Solución acuosa comburente**

5-08

**1. Características**

- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Favorece el incendio
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Peróxido orgánico inflamable**

5-09

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Favorece el incendio
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- Líquido o sólido

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua ni polvo seco para la extinción
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Peróxido orgánico inflamable**

5-09

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy comburente y corrosivo**

5-10

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Favorece el incendio
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy comburente**

5-11

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- Favorece el incendio
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy comburente**

5-11

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia muy comburente**

5-12

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- Favorece el incendio
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Materia muy comburente***

5-12

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia comburente y tóxica**

5-13

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Favorece el incendio
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia comburente y tóxica**

5-14

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- Favorece el incendio
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia comburente y tóxica**

5-15

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Favorece el incendio
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia comburente y tóxica**

5-16

**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Favorece el incendio
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.



**FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA****Materia comburente y tóxica**

5-17

**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Favorece el incendio
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar taponos hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Materia comburente y tóxica***

5-17

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia comburente y tóxica**

5-18

**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Favorece el incendio
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Solución acuosa comburente y corrosiva**

5-19

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Favorece el incendio
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia comburente y corrosiva**

5-20

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Favorece el incendio
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar taponos hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Materia comburente y corrosiva***

5-20

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido comburente**

5-21

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Favorece el incendio
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.

**2. Peligros**

- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar taponos hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con chorros de agua
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia comburente, tóxica y corrosiva**

5-22

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos al arder, ser calentado o golpeado.
- Favorece el incendio
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener la fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación de producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se manja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la contaminación.



FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

*Materia comburente, tóxica y corrosiva*

5-22

7.2 Limpieza del Equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia tóxica**

6-01

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia tóxica**

6-02

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia tóxica**

6-03

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia tóxica**

6-04

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia tóxica**

6-05

**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia Tóxica**

6-06

**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico**

6-07

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico**

6-08

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvos seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico**

6-09

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico**

6-10

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico**

6-11

**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia infecciosa**

6-12

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Riesgo biológico: infección a seres humanos y/o animales. Riesgo grave de contaminación de la tierra y del agua.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Las personas y animales que puedan haberse contaminado deberán mantenerse aislados hasta que se les someta a reconocimiento médico/veterinario.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Dejar arder los contenedores agrietados. Prevenir el incendio rociando con agua pulverizada.
- Minimizar la utilización de medios de extinción y contener los vertidos
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Deberán prestar los primeros auxilios únicamente personas provistas de la protección personal adecuada.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Solicitar asesoramiento especializado sobre los procedimientos de descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico y reactivo**

6-13

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico e inflamable**

6-14

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico e inflamable**

6-14

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico e inflamable**

6-15

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico e inflamable**

6-15

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico e inflamable**

6-16

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Líquido tóxico e inflamable*****6-16****7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico e inflamable**

6-17

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Líquido tóxico e inflamable***

6-17

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico, inflamable y corrosivo**

6-18

**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico e inflamable**

6-19

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Se icitar asesoramiento especializado

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma
- No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico e inflamable**

6-19

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico e inflamable**

6-20

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma.
- No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico e inflamable**

6-20

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido tóxico e inflamable**

6-21

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA****Sólido tóxico e inflamable**

6-22

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA**

## *Sólido tóxico y reactivo*

6-23

### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.

### 2. Peligros

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

### 3. Protección Personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

### 4. Intervención

#### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

#### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

#### 4.3 Incendio (afecta a la materia)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

### 5. Primeros Auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa Contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

#### 7.2 Limpieza del Equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia tóxica y comburente**

6-24

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Favorece el incendio
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia muy tóxica**

6-25

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia muy tóxica**

6-26

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia muy tóxica**

6-27

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy tóxico**

6-28

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy tóxico**

6-29

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy tóxico e inflamable**

6-30

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy tóxico e inflamable**

6-31

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy tóxico e inflamable**

6-31

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy tóxico e inflamable**

6-32

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy tóxico e inflamable**

6-33

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy tóxico e inflamable**

6-33

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido muy tóxico e inflamable**

6-34

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia muy tóxica y comburente**

6-35

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Favorece el incendio
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia muy tóxica y corrosiva**

6-36

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia muy tóxica y corrosiva**

6-37

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia muy tóxica y corrosiva**

6-38

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy tóxico y corrosivo**

6-39

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Puede reaccionar violentamente en caso de calentamiento o combustión.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia tóxica y corrosiva**

6-40

**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia tóxica y corrosiva**

6-41

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia tóxica y corrosiva**

6-42

**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia tóxica y corrosiva**

6-43

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido tóxico y corrosivo**

6-44

**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia tóxica**

6-45

**1. Características**

- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materias radiactivas en bultos exceptuados**

7-01

**1. CARACTERÍSTICAS**

- Material radiactivo dispersable o no dispersable.

**2. PELIGROS**

- Riesgo de irradiación despreciable.
- Riesgo de contaminación muy bajo, solo en caso de daño en los bultos.

**3. PROTECCIÓN PERSONAL**

- Usar guantes y botas.
- La propia ropa de trabajo es una buena protección contra la contaminación si existe.
- Aparato de respiración autónomo en caso de incendio.

**4. INTERVENCIÓN****4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Requerir el nombre y la dirección de las personas que han estado expuestas al material.
- Acotar la zona de riesgo y controlar los accesos.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.

**4.2. Derrames**

- Cubrir con plásticos u otros materiales los bultos dañados y el material dispersado.
- No tocar los bultos dañados o el material derramado.
- En caso de fuga líquida, absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado.

**4.3. Incendio (si afecta a la carga)**

- Es prioritario retirar los bultos dañados o no del área del fuego si puede hacerse sin riesgos.
- Para apagar fuegos pequeños, usar polvo extintor, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma.
- Para apagar fuegos grandes, usar agua pulverizada o neblina en cantidades inundantes.

**5. PRIMEROS AUXILIOS**

- Dar prioridad al rescate y atención médica de las víctimas, la contaminación nunca será un problema grave.
- Informar al personal médico que las personas lesionadas pueden estar contaminadas con material radiactivo, para que adopten las medidas necesarias para evitar la dispersión de la contaminación.

**6. PRECAUCIONES FUNDAMENTALES PARA LA RECUPERACIÓN DEL PRODUCTO**

- Solicitar asesoramiento a personal especializado en protección radiológica.

**7. PRECAUCIONES DESPUES DE LA INTERVENCIÓN****7.1. Ropa contaminada**

- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible e introducirla en bolsas de plástico.
- Solicitar asesoramiento especializado en protección radiológica antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Cubrirlo con plásticos.
- Solicitar asesoramiento especializado en protección radiológica tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materias radiactivas en bultos industriales tipo A y tipo B** 7-02**1. CARACTERÍSTICAS**

- Material radiactivo dispersable o no dispersable.

**2. PELIGROS**

- Si no hay daño en la carga
- Riesgo de irradiación en función del etiquetado:
  - Bajo- Etiqueta blanca
  - Moderado-Etiqueta amarilla
- No existe riesgo de contaminación.
- Si hay daño en la carga
- Riesgo de irradiación y contaminación.

**3. PROTECCIÓN PERSONAL**

- Usar guantes y botas.
- Traje completo y protectores de cabeza..
- Aparato de respiración autónomo.

**4. INTERVENCIÓN****4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Identificar y retener a las personas, animales y objetos que han estado expuestas al material radiactivo, hasta la llegada de personal especializado en protección radiológica..
- Acotar la zona de riesgo y controlar los accesos, en un radio mínimo de 50 metros.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo imprescindible el personal de intervención y limitar su tiempo de permanencia.

**4.2. Derrames**

- Cubrir con plásticos u otros materiales los bultos dañados y el material dispersado.
- No tocar los bultos dañados o el material derramado.
- En caso de fuga líquida, absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3. Incendio(si afecta a la carga)**

- Retirar los bultos no dañados del área del fuego si puede hacerse sin riesgos.
- No tocar los bultos dañados.
- Minimizar en lo posible el uso de agua sobre los bultos dañados.
- Evitar la escorrentía del agua fabricando diques de contención.

**5. PRIMEROS AUXILIOS**

- Dar prioridad al rescate y atención médica.
- Colocar al herido sobre una sábana o manta y cubrir la camilla con un plástico , si es posible.
- Informar al personal médico que las personas lesionadas pueden estar contaminadas con material radiactivo, para que adopten las medidas necesarias para evitar la dispersión de la contaminación.
- Procurar aislar al herido del resto de los pacientes.
- Finalizada la atención médica, esperar a que personal especializado en protección radiológica mida los niveles de contaminación en personas y materiales.

**6. PRECAUCIONES FUNDAMENTALES PARA LA RECUPERACIÓN DEL PRODUCTO**

- Solicitar asesoramiento a personal especializado en protección radiológica.

**7. PRECAUCIONES DESPUES DE LA INTERVENCIÓN****7.1. Ropa contaminada**

- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible e introducirla en bolsas de plástico.
- Solicitar asesoramiento especializado en protección radiológica antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Cubrirlo con plásticos.
- Solicitar asesoramiento especializado en protección radiológica tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Material radiactivo (Hexafluoruro de Uranio)**

7-03

**1. CARACTERÍSTICAS**

- Material radiactivo dispersable en forma de vapor o polvo.
- Reacciona con el agua y el vapor del agua del aire para formar fluoruro de hidrógeno gaseoso que es altamente tóxico y corrosivo y un residuo blanco soluble extremadamente irritante y corrosivo.

**2. PELIGROS**

- Riesgo de irradiación muy bajo.
- Riesgo de contaminación solo en caso de daño en los bultos.
- Si se inhala puede ser letal
- El contacto directo causa quemaduras químicas en la piel, los ojos y el aparato respiratorio
- Esta materia por si misma no arde
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE)
- El material puede reaccionar violentamente con materias combustibles (maderas, papeles, aceites, etc.)

**3. PROTECCIÓN PERSONAL**

- Traje de protección química específico para este material
- Aparato de respiración autónomo

**4. INTERVENCIÓN****4.1. General**

- PELIGRO PARA LA POBLACION. Advertir a la población próxima que permanezca dentro de sus casas con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Requerir el nombre y la dirección de las personas que han estado expuestas al material.
- Acotar la zona de riesgo y controlar los accesos, en un radio mínimo de 50 metros.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo imprescindible el personal de intervención y limitar su tiempo de permanencia.

**4.2. Derrames**

- No tocar los bultos dañados o el material derramado.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- No aplicar agua directamente en el punto de fuga del contenedor.
- De ser posible, utilizar CO<sub>2</sub> o dióxido de carbono sólido (hielo seco) para congelar la fuga en su origen.
- Evitar el contacto con materiales combustibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Evitar la escorrentía del agua, fabricando diques de contención.

**4.3. Incendio (si afecta a la carga)**

- NO USAR AGUA O ESPUMA SOBRE EL PROPIO MATERIAL.
- Retirar los contenedores del área del fuego si puede hacerse sin riesgos.
- Para apagar fuegos pequeños, usar polvo extintor o CO<sub>2</sub>.
- Para apagar fuegos grandes, usar agua pulverizada, espuma o neblina.
- Refrigerar los contenedores expuestos a las llamas con cantidades inundantes de agua, hasta bastante después de que se haya apagado el incendio. Si esto es imposible, salir de la zona y dejar que arda el fuego.
- Siempre mantenerse alejado de los extremos de los contenedores.

**5. PRIMEROS AUXILIOS**

- Dar prioridad al rescate y atención médica de las víctimas, la contaminación nunca será un problema grave. Trasladar a los heridos al aire fresco.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Administrar oxígeno, si respira con dificultad.
- En caso de contacto con la sustancia, lavar inmediatamente con agua ojos y piel durante al menos 20 minutos.
- Informar al personal médico de las características del producto, así como de la posibilidad de existencia de una contaminación radioactiva.

**6. PRECAUCIONES FUNDAMENTALES PARA LA RECUPERACIÓN DEL PRODUCTO**

- Solicitar asesoramiento a personal especializado.

**7. PRECAUCIONES DESPUES DE LA INTERVENCIÓN****7.1. Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Material radioactivo (Hexafluoruro de Uranio)**

7-03

- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.
- Introducir la ropa contaminada en bolsas de plástico.
- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2. Limpieza del equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Cubrirlo con plásticos.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva**

8-01

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva**

8-02

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva**

8-03

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva**

8-04

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva**

8-05

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva**

8-06

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General.**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva**

8-07

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención**

**4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención**

**7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia ligeramente corrosiva**

8-08

**1. Características**

- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable
- Puede causar daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido corrosivo**

8-09

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia ligeramente corrosiva**

8-10

**1. Características**

- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder
- Puede causar daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido corrosivo y reactivo**

8-11

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva e inflamable**

8-12

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Completamente miscible con agua (más del 90%).
- Líquido o sólido

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

## *Materia corrosiva e inflamable*

8-12

### 7.2 Limpieza del Equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva e inflamable**

8-13

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- Líquido o sólido

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.



***Materia corrosiva e inflamable*****8-13****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agüa antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva e inflamable**

8-14

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- Líquido o sólido

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva e inflamable**

8-14

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva e inflamable**

8-15

**1. Características**

- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.
- Líquido o sólido

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Materia corrosiva e inflamable***

8-15

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido corrosivo e inflamable**

8-16

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

**Líquido corrosivo e inflamable****8-16****7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido corrosivo e inflamable**

8-17

**1. Características**

- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua ni polvo seco para la extinción
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

Ver dorso



**Líquido corrosivo e inflamable**

8-17

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido corrosivo e inflamable**

8-18

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento del/de los recipiente/s puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido corrosivo e inflamable**

8-19

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento del/de los recipiente/s puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido corrosivo y reactivo**

8-20

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento del/de los recipiente/s puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido corrosivo y comburente**

8-21

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Favorece el incendio
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

### *Materia corrosiva y comburente*

8-22

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Favorece el incendio
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección Personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### **4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### **4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### **4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

#### 5. Primeros Auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### **7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Materia corrosiva y comburente*****8-22****7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva comburente y tóxica**

8-23

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Favorece el incendio
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Para cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.



FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Materia corrosiva comburente y tóxica***

**8-23**

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva y tóxica**

8-24

**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva y tóxica**

8-25

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Para cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva y tóxica**

8-26

**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva**

8-27

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia muy corrosiva**

8-28

**1. Características**

- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva**

8-29

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy corrosivo**

8-30

**1. Características**

- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua/detergente y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy corrosivo e inflamable**

8-31

**1. Características**

- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

Ver dorso

***Líquido muy corrosivo e inflamable*****8-31****7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy corrosivo e inflamable**

8-32

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesada que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy corrosivo e inflamable**

8-32

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy corrosivo e inflamable**

8-33

**1. Características**

- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligera que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma-polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las preñdas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua/detergente y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Sólido muy corrosivo e inflamable**

8-34

**1. Características**

- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento del/de los recipiente/s puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido muy corrosivo e inflamable**

8-35

**1. Características**

- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia muy corrosiva y comburente**

8-36

**1. Características**

- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y la vías respiratorias.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Favorece el incendio
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio, especialmente cuando están secas.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendios (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado,

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o ser manja equipo contaminado
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia muy corrosiva y comburente**

8-37

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Favorece el incendio
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población de los alrededores que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

Ver dorso

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia muy corrosiva y tóxica**

8-38

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia muy corrosiva y tóxica**

8-40

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido corrosivo**

8-41

**1. Características**

- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Materia corrosiva

8-42

### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

### 3. Protección Personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

### 4. Intervención

#### 4.1 General

- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

#### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

#### 4.3 Incendio (afecta a la materia)

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

### 5. Primeros Auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa Contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

#### 7.2 Limpieza del Equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva**

8-43

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva**

8-44

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacciona con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva**

8-45

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacciona con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Para cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva e inflamable**

8-46

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)
- Líquido o sólido

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

***Materia corrosiva e inflamable*****8-46****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido corrosivo e inflamable**

8-47

**1. Características**

- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, pero el producto se transporta por encima de su punto de inflamación)

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la autoignición.
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas automáticos.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio. Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Líquido corrosivo e inflamable**

8-47

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia corrosiva y tóxica**

8-48

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia muy corrosiva**

8-49

**1. Características**

- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA****Materia muy corrosiva****8-50****1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia muy corrosiva**

8-51

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacciona con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.



## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia muy corrosiva y tóxica**

8-52

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia muy corrosiva y tóxica**

8-53

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacciona con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN-Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar posibilidad de evacuación.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata.
- Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos de ventilación mecánica.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Materia peligrosa para el medio ambiente**

9-01

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección Personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y recabar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- Solicitar asesoramiento especializado sobre los procedimientos de descontaminación.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## FICHAS DE INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE EMERGENCIA

**Polímero expandible que contiene líquido inflamable**

9-02

**1. Características**

- Fácil o espontáneamente inflamable.

**2. Peligros**

- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento del/de los recipiente/s puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección Personal**

- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la materia)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma
- No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes

**5. Primeros Auxilios**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa Contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2 Limpieza del Equipo**

- No requiere precauciones especiales.