

I. DISPOSICIONS GENERALS

MINISTERI DE LA PRESIDÈNCIA I PER A LES ADMINISTRACIONS TERRITORIALS

14332 *Reial decret 999/2017, de 24 de novembre, pel qual es modifica el Reial decret 506/2013, de 28 de juny, sobre productes fertilitzants.*

El Reial decret 506/2013, de 28 de juny, sobre productes fertilitzants, estableix la normativa bàsica en matèria de productes fertilitzants, no considerats com a «adobs CE» i les normes necessàries de coordinació amb les comunitats autònomes.

L'evolució del progrés tècnic i científic ha facilitat el desenvolupament de nous productes fertilitzants per als quals és necessari adaptar el marc legislatiu vigent. En concret, el desenvolupament de productes fertilitzants que incorporen microorganismes l'acció dels quals és facilitar la disponibilitat de nutrients per a la planta ha obligat a una revisió amb deteniment del Reial decret 506/2013, de 28 de juny, per a la seva incorporació en el Registre de productes fertilitzants. L'establiment de tipus genèrics per preveure l'heterogeneïtat d'espècies amb eficàcia fertilitzant, així com preservar la confidencialitat dels processos industrials i el dinamisme de la recerca, són les raons que afavoreixen l'ampliació de l'àmbit del Registre esmentat. Tot això ha de venir amb el suport d'una informació fidedigna d'eficàcia i seguretat, com detalla l'annex VIII que es crea a aquest efecte.

Per tot això, és necessari actualitzar l'articulat del Reial decret principalment per preveure els aspectes relacionats amb microorganismes que poden formar part d'un fertilitzant i els annexos, per incloure-hi nous tipus de productes (annex I), actualitzar les disposicions sobre identificació i etiquetatge (annex II), modificar un marge de tolerància (annex III), establir els mètodes d'anàlisi per a aquests nous productes (annex VI) i corregir un error en les instruccions per a la inclusió d'un nou tipus de fertilitzants (annex VII). A més, s'hi afegeix un annex VIII que estableix els requisits específics dels productes fertilitzants elaborats amb microorganismes.

Després de l'entrada en vigor de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, de procediment administratiu comú de les administracions públiques, és necessari també adaptar el procediment d'inscripció en el Registre de productes fertilitzants i substituir les referències a la Llei 30/1992, de 26 de novembre, per les corresponents a la nova regulació.

En el procés d'elaboració d'aquesta disposició s'ha seguit el procediment que estableix el capítol VI. «Adaptació dels annexos», del Reial decret 506/2013, de 28 de juny, que preveu la informació prèvia del Comitè d'experts, i així mateix, s'han consultat les comunitats autònomes i les entitats representatives dels sectors afectats.

Aquest Reial decret s'ha sotmès al procediment que preveu la Directiva (UE) 2015/1535, del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de setembre de 2015, per la qual s'estableix un procediment d'informació en matèria de reglamentacions tècniques i de regles relatives als serveis de la societat de la informació, així com al que disposa el Reial decret 1337/1999, de 31 de juliol, pel qual es regula la remissió d'informació en matèria de normes i reglamentacions tècniques i reglaments relatius als serveis de la societat de la informació.

En virtut d'això, a proposta del ministre d'Economia, Indústria i Competitivitat per suplència de la ministra d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient, del ministre d'Economia, Indústria i Competitivitat, i de la ministra de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, d'acord amb el Consell d'Estat i amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres a la reunió del dia 24 de novembre de 2017,

DISPOSO:

Article únic. *Modificació del Reial decret 506/2013, de 28 de juny, sobre productes fertilitzants.*

El Reial decret 506/2013, de 28 de juny, sobre productes fertilitzants, queda modificat de la manera següent:

U. Els apartats 1 i 2 de l'article 14 queden redactats de la manera següent:

«1. El fabricant ha de fer un seguiment analític, amb periodicitat, almenys semestral, del producte final, per assegurar-se que es mantenen les riqueses garantides.

2. En els productes amb components orgànics, el fabricant ha de vetllar pel manteniment de la composició, les riqueses i altres característiques garantides del producte final i assegurar-se que aquest segueix complint les condicions que especifica la regulació prevista a l'annex V, mitjançant anàlisi de control amb periodicitat, almenys, trimestral en aquests casos.

El fabricant de productes amb components orgànics ha de vetllar durant el procés perquè les primeres matèries compleixin en tot moment els requisits legals a què estiguin sotmeses pel seu origen i naturalesa.»

Dos. S'hi addiciona un article 18 *bis*, que queda redactat de la manera següent:

«Article 18 bis. *Microorganismes que poden formar part d'un producte fertilitzant.*

1. Per elaborar productes fertilitzants només es poden utilitzar microorganismes que hagin demostrat que sols o mesclats amb un adob, independentment del seu contingut en nutrients, estimulen els processos biològics de la planta, i milloren l'eficiència de la planta en l'absorció o en l'ús de nutrients, la seva tolerància a l'estrès abiòtic o la qualitat de la collita.

2. Els productes fertilitzants en la composició dels quals formin part els microorganismes que preveu aquest article han de complir a més els requisits que especifica l'annex VIII.»

Tres. El títol de l'article 19 i el seu apartat 1 queden redactats de la manera següent:

«Article 19. *Nivell màxim de microorganismes patògens.*

1. Els productes que continguin primeres matèries d'origen orgànic, animal, vegetal o microbià no poden superar els valors màxims de microorganismes patògens inclosos a l'annex V.»

Quatre. S'afegeix el paràgraf següent al final de l'article 20:

«En el cas dels tipus de l'apartat 4 del grup 4 de l'annex I d'aquest Reial decret, només s'ha d'aplicar als productes que continguin en la seva composició matèries orgàniques d'origen animal o vegetal.»

Cinc. El títol del capítol V queda redactat de la manera següent:

«Registre de productes fertilitzants elaborats amb materials d'origen orgànic o amb microorganismes».

Sis. Els apartats 1 i 4 de l'article 21 queden redactats de la manera següent:

«1. Els productes fertilitzants inclosos en algun dels grups 2, 3, i 6 o a l'apartat 4 del grup 4 "Productes especials basats en microorganismes" de l'annex I només es poden posar al mercat si prèviament han estat inscrits en el Registre de productes

fertilitzants de la Direcció General de Produccions i Mercats Agraris del Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient, a què es refereix l'article 25.»

«4. El termini per resoldre i notificar la resolució és de tres mesos des de la data en què la sol·licitud hagi tingut entrada en el registre de l'òrgan competent per a la seva tramitació, tenint en compte a aquests efectes els possibles casos de suspensió del procediment a què es refereix l'article 22 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques. Aquest termini es pot ampliar d'acord amb el que preveu l'article 23 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre.

Transcorregut aquest termini sense que s'hagi notificat al fabricant una resolució expressa de la Direcció General de Produccions i Mercats Agraris, s'entén desestimada la sol·licitud.

Contra la resolució que denegui la inscripció d'un producte fertilitzant en el Registre de productes fertilitzants l'interessat pot interposar recurs d'alçada davant el titular de la Secretaria General d'Agricultura i Alimentació, en els termes que preveu l'apartat 1 de l'article 122 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre.»

Set. L'article 24 se substitueix pel següent:

«Article 24. *Requisits de la sol·licitud.*

1. La sol·licitud, tant per a la inscripció com per renovar la inscripció del producte, s'ha de redactar en la llengua espanyola oficial de l'Estat, i s'ha d'adreçar utilitzant els corresponents models de formulari normalitzats al director general de Produccions i Mercats Agraris, i hi ha d'incloure, almenys, les dades següents:

a) Nom o raó social, adreça i número d'identificació fiscal del fabricant com a responsable del producte.

b) Denominació del tipus de producte d'acord amb el que assenjala l'annex I.

c) Nom comercial del producte a Espanya.

d) Instal·lació on es fabrica el producte.

e) Declaració detallada de totes les primeres matèries utilitzades en la seva fabricació, amb el percentatge en massa que correspongui a cadascuna d'aquestes. Les primeres matèries d'origen orgànic s'han de detallar i identificar amb la nomenclatura i el codi numèric (sis dígits) de l'annex IV, i la resta dels ingredients diferents dels adobs minerals o de les esmenes calcàries, denominació establerta en la nomenclatura de la International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) i, si se'n disposa, el número Chemical Abstracts Service (CAS) o el número CE.

En el cas dels microorganismes s'han d'identificar a escala de gènere i espècie, d'acord amb el que estableix l'annex VIII.

f) Descripció del procés de fabricació. En el cas dels microorganismes, a més, s'ha d'indicar el mètode d'obtenció, propagació i cultiu de cada microorganisme, tant per obtenir-ne industrialment el cultiu com les condicions perquè es pugui créixer i aïllar en un laboratori, amb la finalitat de poder-lo identificar.

g) Forma de presentació del producte i mode d'utilització. En el cas dels microorganismes s'ha de declarar:

El substrat o *carrier* en què es presenten els microorganismes.

Els cultius i les condicions (dosis, fertirrigació, aplicació en sembra, etc.) en què hagin demostrat la seva eficiència, d'acord amb els requisits de l'annex VIII.

Incompatibilitats conegudes, és a dir, les pràctiques culturals que disminueixin l'eficiència d'aquests productes, com pot ser l'ús de productes fitosanitaris que interfereixin en el seu creixement o funció, altres microorganismes incompatibles, etc.

h) Declaració del contingut en nutrients, paràmetres i altres característiques exigibles per al tipus de producte fertilitzant a què correspongui, segons el que indiquen les columnes 5 i 6 de l'annex I i els annexos V i VIII. El pH del producte s'ha

de declarar en tots els casos. En els casos en què, per variacions del procés de fabricació o en les característiques de la primera matèria, els valors especificats abans puguin tenir diferent magnitud, s'han de declarar límits mínim i màxim corresponents.

i) Certificat analític del producte fertilitzant, en el qual es prevegin els continguts de nutrients i altres requisits indicats per a cada tipus d'adob o esmena, a la columna 5 de l'annex I, així com els paràmetres que especifica l'annex V. Aquest certificat analític no és exigible quan el fabricant estigui certificat per una entitat certificadora.

j) Quan de l'origen de la primera matèria es pugui sospitar raonablement la presència de medicaments, substàncies amb propietats persistents, bioacumulables i/o tòxiques o amb risc per a la salut de les persones, animals o medi ambient, l'autoritat competent pot sol·licitar la determinació analítica dels seus continguts en el producte fertilitzant.

k) Fitxa de dades de seguretat en els supòsits en què ho estableixi l'article 31 del Reglament (CE) 1907/2006.

l) Informe tècnic d'acord amb l'annex VIII, en el cas dels productes de l'apartat 4 del grup 4.

m) Justificació d'haver dipositat els microorganismes en una col·lecció oficial, en el cas dels productes de l'apartat 4 del grup 4.

2. La sol·licitud a què es refereix l'apartat 1 s'ha de presentar en el Registre general del Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient o en els llocs que preveu l'article 16 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre.»

Vuit. L'apartat 2 de la disposició final segona queda redactat de la manera següent:

«2. Es faculta el ministre d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient per modificar els annexos I, II, III, IV, VI, VII i VIII, d'acord amb el procediment que estableix el capítol VI, així com per aprovar els models normalitzats de sol·licitud que assenyalen el capítol V.»

Nou. L'annex I se substitueix pel que figura com a annex I d'aquest Reial decret.

Deu. L'annex II queda modificat de la manera següent:

a) A l'apartat A.2, s'hi inclou un nou punt 2.4 «Expressió dels microorganismes», amb el contingut següent:

«S'han d'indicar totes les espècies de microorganismes que entrin a formar part del producte fertilitzant, sempre que estiguin presents en una quantitat mínima que garanteixi la seva eficàcia agronòmica en les condicions dels assajos que es presentin d'acord amb el que exigeix l'annex VIII. El contingut s'ha d'expressar en el cas dels bacteris com a ufc/ml en productes líquids, o ufc/g en productes sòlids i en el cas dels fongs, com a núm. propàguls/ml en productes líquids o núm. propàguls/g en productes sòlids.»

b) A l'apartat A.3 el punt a) queda modificat de la manera següent:

«a) En els productes líquids i en el tipus 6.05 Esmena orgànica vermicompost, el contingut en nutrients s'ha d'expressar en percentatge en massa, i també s'hi pot incloure l'equivalent de la massa en relació amb el volum (quilograms per hectolitre o grams per litre).»

c) A l'apartat A.4. s'ha d'intercalar un paràgraf entre els dos ja existents, amb la redacció següent:

«En el cas dels productes del grup 4.4., s'ha de fer menció de les condicions d'ús per a les quals el producte esmentat ha estat autoritzat d'acord amb els requisits que fixa aquest Reial decret i els resultats dels assajos que l'empresa hagi presentat per a la

inscripció del producte en el Registre de productes fertilitzants que esmenta l'article 21. Aquesta informació també ha d'incloure les incompatibilitats conegudes, d'acord amb el que estableix l'article 24. També s'hi ha d'incloure la data de caducitat que, en cap cas, no pot superar un any des de la data de fabricació. A més, en cas que els productes necessitin condicions especials d'emmagatzematge, també s'ha d'indicar a l'etiqueta.»

d) A l'apartat A.5. s'ha d'afegir un apartat j) amb la redacció següent:

«j) En el cas dels productes de l'apartat 4 del grup 4, s'ha d'incorporar la frase Conté microorganismes. Pot provocar reaccions de sensibilització. Es recomana la utilització d'un equip de protecció respiratòria (respirador rebutjable o careta filtrant, almenys EN 149 FFP3 o equivalent) quan es manipuli el preparat o s'apliqui el producte.»

Onze. A l'apartat 4 de l'annex III, se suprimeix la frase següent:

«Contingut en àcids orgànics: 20% del valor declarat fins a un màxim del 3% en valor absolut.»

Dotze. L'annex VI s'ha de substituir pel que figura com a annex II d'aquest Reial decret.

Tretze. A l'apartat e) de l'annex VII on s'esmenta l'article 35 ha de dir «apartat 5 de l'article 31».

Catorze. S'addiciona un annex VIII, que figura com a annex III d'aquest Reial decret.

Disposició transitòria primera. Comercialització.

Els productes fertilitzants corresponents als tipus que no necessitin inscripció en el Registre de productes fertilitzants per a la seva comercialització i que hagi modificat aquest Reial decret disposen d'un termini de divuit mesos, des de l'entrada en vigor d'aquest, per adaptar-se a la nova normativa.

Els productes inscrits en el Registre de productes fertilitzants amb anterioritat a l'entrada en vigor d'aquest Reial decret es poden seguir comercialitzant d'acord amb la normativa vigent en el moment de la seva inscripció fins a la data de caducitat de la seva autorització.

Disposició transitòria segona. Etiquetatge.

Els productes fertilitzants actualment comercialitzats es poden seguir etiquetant d'acord amb la normativa anterior fins a divuit mesos després de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret.

Disposició transitòria tercera. Tramitació d'expedients.

Aquesta norma no és aplicable a les sol·licituds d'inscripció, modificació o renovació en el Registre de productes fertilitzants que estiguin en tramitació i pendents de resolució en el moment de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret.

Disposició final única. Entrada en vigor.

Aquest Reial decret entra en vigor l'endemà de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 24 de novembre de 2017.

FELIPE R.

ANNEX I

«ANNEX I

Relació de tipus de productes fertilitzants

- Grup 1. Adobs inorgànics nacionals.
- Grup 2. Adobs orgànics.
- Grup 3. Adobs organominerals.
- Grup 4. Altres adobs i productes especials.
- Grup 5. Esmenes calcàries.
- Grup 6. Esmenes orgàniques.
- Grup 7. Altres esmenes.

Nota general: els percentatges a què es fa referència al llarg d'aquest annex s'entenen expressats sobre matèria fresca, llevat que s'especifiqui el contrari.

Grup 1. Adobs inorgànics nacionals

1.1 Adobs inorgànics amb nutrients principals.

1.1.1 Nitrogenats.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Solució amoniacal.	Producte obtingut per via química el component essencial del qual és l'amoniac en aigua.	20% de N total, en forma amoniacal.	Aigua amoniacal.	Nitrogen amoniacal.
02	Amoníac anhidre.	Producte obtingut per via química, el component essencial del qual és l'amoniac anhidre (NH ₃) liquat a pressió.	80% de N total, en forma amoniacal.		Nitrogen amoniacal.
03	Solució de nitrat amònic i amoníac, amb urea o sense.	Producte obtingut per via química mitjançant una dissolució estable a la pressió atmosfèrica dels tipus d'adobs nitrat amònic, amoníac, amb urea o sense.	– 35% de N total, en forma nítrica, amoniacal i, si s'escau, ureica. – Contingut màxim en biuret: 0,5%.		– Nitrogen total – Nitrogen amoniacal – Nitrogen nítric – Nitrogen ureic (si escau).
04	Àcid nítric.	Producte obtingut per via química, el component principal del qual és l'àcid nítric.	10% de N total, en forma nítrica.		Nitrogen nítric.
05	Solució àcida d'adob nitrogenat amb sofre.	Producte obtingut per via química, mitjançant una reacció controlada d'àcid sulfúric amb urea.	– 8% de N total, en forma ureica – 40% de SO ₃ soluble en aigua.		– Nitrogen ureic – Triòxid de sofre soluble en aigua.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
06	Solució de sulfat amònic-nitrat amònic.	Producte líquid obtingut químicament o per dissolució en aigua, els components principals del qual són sulfat amònic i nitrat amònic.	9% de N total – N amoniacal: 7,5% – N nítric: 1,5% – 12% de SO ₃ soluble en aigua.	La denominació del tipus pot anar seguida, segons els casos, per una o diverses de les mencions següents: Per a aplicació directa al sòl – Per a fabricació de solucions nutritives – Per a fertirrigació.	– Nitrogen total – Nitrogen amoniacal – Nitrogen nítric – Triòxid de sofre soluble en aigua.
07	Adob nitrogenat mixt.	Producte obtingut per combinació química o per mescla d'adobs CE nitrogenats simples, amb excepció d'urea amb nitrat amònic i els que siguin incompatibles químicament.	– 20% de N total – 4% de N, almenys, en dues de les formes següents: nítrica, amoniacal o ureica – Contingut màxim en biuret: 0,8%.	Nom dels adobs CE utilitzats en la seva obtenció.	– Nitrogen total Si superen l'1%: – Nitrogen nítric – Nitrogen amoniacal – Nitrogen ureic.
08	S o l u c i ó nitrogenada.	Producte líquid obtingut químicament i/o per dissolució en aigua, en forma estable a la pressió atmosfèrica, d'adobs nitrogenats CE del grup A.1 o del grup 1.1.1 d'aquest annex o productes similars que no assoleixin la riquesa exigida per a aquests tipus, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal.	– 15% de N total – Contingut màxim en biuret: N ureic × 0,026.		– Nitrogen total Si superen el 0,5%: o Nitrogen nítric o Nitrogen amoniacal o Nitrogen ureic Es poden declarar: – CaO soluble en aigua (si supera el 0,2%), – MgO soluble en aigua (si supera el 0,2%) i – SO ₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%). – Si el contingut en biuret és inferior al 0,2% es pot incloure la indicació "Pobre en biuret".

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
09	Solució nitrogenada amb elements secundaris.	Producte líquid obtingut químicament i/o per dissolució en aigua, en forma estable a la pressió atmosfèrica, d'adobs nitrogenats CE del grup A.1 o del grup 1.1.1 d'aquest annex o productes similars que no assoleixin la riquesa exigida per a aquests tipus, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal.	<ul style="list-style-type: none"> - 6% de N total i, almenys, - 17% de SO₃ soluble en aigua o - 5% de CaO soluble en aigua i/o - 4% de MgO soluble en aigua - Contingut màxim en biuret: N ureic × 0,026. 		<ul style="list-style-type: none"> - Nitrogen total Si superen el 0,5%: o Nitrogen nítric o Nitrogen amoniacal o Nitrogen ureic - CaO soluble en aigua quan superi el 5% - MgO soluble en aigua quan superi el 4% - SO₃ soluble en aigua quan superi el 17%. Es poden declarar: - CaO soluble en aigua (si supera el 0,2%), - MgO soluble en aigua (si supera el 0,2%) i - SO₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%). - Si el contingut en biuret és inferior al 0,2% es pot incloure la indicació "Pobre en biuret".
10	Solució de tiosulfat amònic.	Producte obtingut per via química el component essencial del qual és el tiosulfat amònic.	<ul style="list-style-type: none"> 10% de N total, en forma amoniacal 54% de SO₃ soluble en aigua, del qual, almenys, el 90% està present en forma de tiosulfat. 		<ul style="list-style-type: none"> Nitrogen amoniacal Triòxid de sofre (SO₃) soluble en aigua Triòxid de sofre (SO₃) soluble en aigua en forma de tiosulfat.
11	Adob nitrogenat mixt amb secundaris.	Producte obtingut per combinació química o per mescla d'adobs CE nitrogenats simples, a excepció d'urea amb nitrat amònic i els que siguin incompatibles químicament, i que ha de contenir elements secundaris.	<ul style="list-style-type: none"> 16% N total 4% N, almenys, en dues de les formes següents: nítrica, amoniacal o ureica Contingut màxim en biuret: 0,8% 2% CaO soluble en aigua i/o 2% MgO soluble en aigua 25% SO₃ soluble en aigua. 	Nom dels adobs CE utilitzats en la seva obtenció.	<ul style="list-style-type: none"> N total Si supera l'1%: o N nítric o N amoniacal o N ureic • CaO soluble en aigua quan superi el 2% • MgO soluble en aigua quan superi el 2% • SO₃ soluble en aigua.

1.1.2 Fosfatats.

Núm.	Denominació del tipus.	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials.	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits.	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris.
1	2.	3.	4.	5	6.
01	Àcid fosfòric.	Producte obtingut per via química i el component principal del qual és l'àcid ortofosfòric.	<ul style="list-style-type: none"> - 40% P₂O₅ soluble en aigua - Fòsfor en forma de pentòxid de fòsfor (P₂O₅) de l'àcid ortofosfòric. 		Pentòxid de fòsfor (P ₂ O ₅) soluble en aigua.

1.1.3 Potàssics.

Núm.	Denominació del tipus.	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials.	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits.	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge.	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris.
1	2.	3.	4.	5.	6.
01	Solució potàssica.	Producte obtingut per via química i/o física, posat en solució aquosa, que conté com a components essencials substàncies portadores de potassi, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal.	6% de K ₂ O soluble en aigua.	Les solucions potàssiques en què el potassi procedeixi exclusivament del sulfat potàssic es poden denominar "solució de sulfat potàssic".	<ul style="list-style-type: none"> - Òxid de potassi soluble en aigua - Contingut en clorur - Contingut en SO₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%).
02	Solució de tiosulfat potàssic.	Producte obtingut per via química el component essencial del qual és el tiosulfat potàssic.	20% de K ₂ O soluble en aigua 33% de SO ₃ soluble en aigua, del qual, almenys, el 90% està present en forma de tiosulfat.		<ul style="list-style-type: none"> Òxid de potassi (K₂O) soluble en aigua Triòxid de sofre (SO₃) soluble en aigua Triòxid de sofre (SO₃) soluble en aigua en forma de tiosulfat.

1.1.4 Adobs de compostos líquids.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Solució NPK.	Producte obtingut químicament i per dissolució en aigua, en forma estable a la pressió atmosfèrica, d'adobs CE dels grups A, B o C o del grup 1 d'aquest annex o productes similars que no assoleixin la riquesa exigida per a aquests tipus, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal.	<ul style="list-style-type: none"> - $N + P_2O_5 + K_2O$: 7% - N total: 1% - P_2O_5: 1% - K_2O: 1% - Contingut màxim en biuret: $N \text{ ureic} \times 0,026$. 	Les solucions potàssiques en què el potassi procedeixi exclusivament del sulfat potàssic es poden denominar "solució de sulfat potàssic".	<ul style="list-style-type: none"> - Nitrogen total Si superen el 0,5% <ul style="list-style-type: none"> o Nitrogen nítric o Nitrogen amoniacal o Nitrogen ureic - P_2O_5 soluble en aigua - K_2O soluble en aigua Es poden declarar: <ul style="list-style-type: none"> - CaO soluble en aigua (si supera el 0,2%), - MgO soluble en aigua (si supera el 0,2%) i - SO_3 soluble en aigua (si supera el 2,5%). - Si el contingut en biuret és inferior al 0,2% es pot incloure la indicació "Pobre en biuret".
02	Solució NP.	Producte obtingut químicament i per dissolució en aigua, en forma estable a la pressió atmosfèrica, d'adobs CE dels grups A, B o C o del grup 1 d'aquest annex o productes similars que no assoleixin la riquesa exigida per a aquests tipus, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal.	<ul style="list-style-type: none"> - $N + P_2O_5$: 9% - N total: 1% - P_2O_5: 1% - Contingut màxim en biuret: $N \text{ ureic} \times 0,026$. 		<ul style="list-style-type: none"> - Nitrogen total Si superen el 0,5% <ul style="list-style-type: none"> o Nitrogen nítric o Nitrogen amoniacal o Nitrogen ureic - P_2O_5 soluble en aigua Es poden declarar: <ul style="list-style-type: none"> - K_2O soluble en aigua (si supera el 0,5%) - CaO soluble en aigua (si supera el 0,2%), - MgO soluble en aigua (si supera el 0,2%) i - SO_3 soluble en aigua (si supera el 2,5%). - Si el contingut en biuret és inferior al 0,2% es pot incloure la indicació "Pobre en biuret".

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
03	Solució NK.	Producte obtingut químicament i per dissolució en aigua, en forma estable a la pressió atmosfèrica, d'adobs CE del grup A, B o C o del grup 1 d'aquest annex o productes similars que no assoleixin la riquesa exigida per a aquests tipus, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal.	<ul style="list-style-type: none"> N + K₂O: 7% - N total: 1% - K₂O: 1% - Contingut màxim en biuret: N ureic × 0,026. 		<ul style="list-style-type: none"> - Nitrogen total Si superen el 0,5%: o Nitrogen nítric o Nitrogen amoniacal o Nitrogen ureic - K₂O soluble en aigua Es poden declarar - P₂O₅ soluble en aigua (si supera el 0,5%) - CaO soluble en aigua (si supera el 0,2%), - MgO soluble en aigua (si supera el 0,2%) i - SO₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%). - Si el contingut en biuret és inferior al 0,2% es pot incloure la indicació "Pobre en biuret".
04	Solució PK.	Producte obtingut químicament i per dissolució en aigua, en forma estable a la pressió atmosfèrica, d'adobs CE del grup A, B o C o del grup 1 d'aquest annex o productes similars que no assoleixin la riquesa exigida per a aquests tipus, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal.	<ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ + K₂O: 7% - P₂O₅: 1% - K₂O: 1%. 		<ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ soluble en aigua - K₂O soluble en aigua Es poden declarar: - N total (si supera el 0,5%) - CaO soluble en aigua (si supera el 0,2%), - MgO soluble en aigua (si supera el 0,2%) i - SO₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%),..
05	Suspensió NPK.	Producte en forma líquida, els elements nutrients del qual procedeixen de substàncies tant en suspensió com dissoltes en aigua, d'adobs CE del grup A, B o C o del grup 1 d'aquest annex o productes similars que no assoleixin la riquesa exigida per a aquests tipus, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 20% - N total: 2% - P₂O₅ soluble en citrat amònic neutre i aigua: 4% - K₂O soluble en aigua: 4% - Contingut màxim en biuret: N ureic × 0,026. 		<ul style="list-style-type: none"> - Nitrogen total Si superen l'1% o Nitrogen nítric o Nitrogen amoniacal o Nitrogen ureic - P₂O₅ soluble en aigua - P₂O₅ soluble en citrat amònic neutre i aigua - K₂O soluble en aigua Es poden declarar: - CaO soluble en aigua (si supera el 0,5%), - MgO soluble en aigua (si supera el 0,3%) i - SO₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%). - Si el contingut en biuret és inferior al 0,2% es pot incloure la indicació "Pobre en biuret".

1.2 Adobs inorgànics amb nutrients secundaris.

Nota 1. S'ha d'especificar si el producte és per a aplicació foliar, per a fertirrigació, en solucions nutritives, en substrats inerts o en diverses d'aquestes formes.

Nota 2. Els únics agents quelants o complexants autoritzats són els reflectits en els apartats 1.2.3 o 1.2.4 d'aquest annex, els quals es poden denominar per les seves abreviatures, que també s'hi indiquen.

Nota 3. Si un nutrient està present en forma quelada o complexada, cal indicar en quin interval de pH es garanteix una bona estabilitat d'aquestes fraccions, per a cadascuna de les seves formes d'aplicació.

1.2.1 Amb un sol nutrient secundari.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Clorur càlcic.	Producte obtingut químicament que es compon essencialment de clorur càlcic.	12% de CaO soluble en aigua.	pH.	Òxid de calci (CaO) soluble en aigua.
02	Acetat càlcic.	Producte obtingut químicament que es compon essencialment d'acetat càlcic soluble en aigua.	12% de CaO soluble en aigua.	pH.	Òxid de calci (CaO) soluble en aigua.
03	Solució d'acetat càlcic.	Producte líquid obtingut químicament o per dissolució que es compon essencialment d'acetat càlcic.	6% de CaO soluble en aigua.	pH.	Òxid de calci (CaO) soluble en aigua.
04	Quelat de calci.	Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de calci amb agents quelants.	10% de CaO soluble en aigua (almenys 8/10 del contingut declarat ha d'estar quelat).	Nom dels agents quelants.	<ul style="list-style-type: none"> - Òxid de calci (CaO) soluble en aigua. - Òxid de calci (CaO) quelat per cadascun dels agents quelants.
05	Solució de calci quelat.	Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 04.	2% de CaO soluble en aigua (almenys 8/10 del contingut declarat ha d'estar quelat).	Nom dels agents quelants.	<ul style="list-style-type: none"> - Òxid de calci (CaO) soluble en aigua. - Òxid de calci (CaO) quelat per cadascun dels agents quelants.
06	Calci complexat.	Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de calci amb agents complexants.	5% de CaO soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat).	Nom dels agents complexants.	<ul style="list-style-type: none"> - Òxid de calci (CaO) soluble en aigua. - Òxid de calci (CaO) complexat per cadascun dels agents complexants.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
07	Solució de calci complexat.	Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 06.	2% de CaO soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat).	Nom dels agents complexants.	<ul style="list-style-type: none"> - Òxid de calci (CaO) soluble en aigua. - Òxid de calci (CaO) complexat per cadascun dels agents complexants.
08	Quelat de magnesi.	Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de magnesi amb agents quelants.	6% de MgO soluble en aigua (almenys 8/10 del contingut declarat ha d'estar quelat).	Nom dels agents quelants.	<ul style="list-style-type: none"> - Òxid de magnesi (MgO) soluble en aigua. - Òxid de magnesi (MgO) quelat per cadascun dels agents quelants.
09	Solució de magnesi quelat.	Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 08.	1% de MgO soluble en aigua (almenys 8/10 del contingut declarat ha d'estar quelat).	Nom dels agents quelants.	<ul style="list-style-type: none"> - Òxid de magnesi (MgO) soluble en aigua. - Òxid de magnesi (MgO) quelat per cadascun dels agents quelants.
10	M a g n e s i complexat.	Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de magnesi amb agents complexants.	3% de MgO soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat).	Nom dels agents complexants.	<ul style="list-style-type: none"> - Òxid de magnesi (MgO) soluble en aigua. - Òxid de magnesi (MgO) complexat per cadascun dels agents complexants.
11	Solució de magnesi complexat.	Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 10.	1% de MgO soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat).	Nom dels agents complexants.	<ul style="list-style-type: none"> - Òxid de magnesi (MgO) soluble en aigua. - Òxid de magnesi (MgO) complexat per cadascun dels agents complexants.
12	Sofre elemental amb argila.	Producte obtingut per mescla de sofre elemental a l'estat fos i d'argila.	80% de S (200% SO ₃).		<ul style="list-style-type: none"> - Triòxid de sofre (SO₃) en forma elemental.

1.2.2 Amb més d'un nutrient secundari.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Mescla sòlida de Ca i Mg.	Producte obtingut per mescla de productes a base de Ca i Mg.	<ul style="list-style-type: none"> – La suma mínima de CaO i MgO ha de ser un 6% de la massa de l'adob, amb un mínim de 2% de CaO soluble en aigua i 2% de MgO soluble en aigua. – A més, quan el Ca i/o el Mg estiguin presents en forma quelada: 1% de CaO i/o 0,5% de MgO, quelat per cadascun dels agents quelants. <p>A més, quan el Ca i/o el Mg estiguin presents en forma complexada: 1% de CaO i/o 0,5% de MgO, complexats per cadascun dels agents complexants.</p>	Nom dels agents quelants o complexants, si s'escau. pH.	<ul style="list-style-type: none"> – Òxid de calci (CaO) soluble en aigua. – Òxid de magnesi (MgO) soluble en aigua. <p>Si algun dels nutrients secundaris està quelat o complexat, per a cadascun dels agents quelants o complexants:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Òxid de calci (CaO) quelat o complexat. – Òxid de magnesi (MgO) quelat o complexat.
02	Mescla líquida de Ca i Mg.	Producte líquid obtingut per mescla de productes a base de Ca i Mg.	<p>La suma mínima de CaO i MgO ha de ser un 2% de la massa de l'adob, amb un mínim de:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 0,5% de CaO soluble en aigua, quan estigui present en forma mineral, quelada o complexada. – 0,3% de MgO soluble en aigua, quan estigui present en forma mineral, quelada o complexada. 	Nom dels agents quelants o complexants, si s'escau. pH.	<ul style="list-style-type: none"> – Òxid de calci (CaO) soluble en aigua. – Òxid de magnesi (MgO) soluble en aigua. <p>Si algun dels nutrients secundaris està quelat o complexat, per a cadascun dels agents quelants o complexants:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Òxid de calci (CaO) quelat o complexat. – Òxid de magnesi (MgO) quelat o complexat.
03	Solució de tiosulfat càlcic.	Producte obtingut per via química el component essencial del qual és el tiosulfat de calci.	<ul style="list-style-type: none"> 6% de CaO soluble en aigua 17% de SO₃ soluble en aigua, del qual, almenys, el 90% està present en forma de tiosulfat. 		<ul style="list-style-type: none"> Òxid de calci (CaO) soluble en aigua. Triòxid de sofre (SO₃) soluble en aigua. Triòxid de sofre (SO₃) soluble en aigua en forma de tiosulfat.

1.2.3 Llista de matèries orgàniques autoritzades per quelar Ca o Mg

Àcids o sals de sodi, potassi o amoni de:			Núm. CAS
Àcid etilendiaminotetraacètic	EDTA	$C_{10}H_{16}O_8N_2$	60-00-4
Àcid dietilentriaminopentaacètic.	DTPA	$C_{14}H_{23}O_{10}N_3$	67-43-6
Àcid 2-hidroxiètil etilendiaminotriacètic.	HEEDTA	$C_{10}H_{18}O_7N_2$	150-39-0

1.2.4 Llista de matèries orgàniques autoritzades per complexar Ca o Mg, únicament per a aplicació foliar i per als nutrients especificats

Àcids o sals de sodi, potassi o amoni de:			Núm. CAS
Àcid glucònic, per a Ca i Mg	AG	$C_6H_{12}O_7$	526-95-4
Àcid heptagluconic, per a Ca i Mg	AHG	$C_7H_{14}O_8$	2782-86-7
Àcid cítric, per a Ca	AC	$C_6H_8O_7$	77-92-9
Àcid lignosulfònic, per a Ca i Mg	LS		8062-15-5

1.3 Adobs inorgànics amb micronutrients.

Nota 1. S'ha d'especificar si el producte és per a aplicació foliar, per a fertirrigació, en solucions nutritives, en substrats inerts o en diverses d'aquestes formes.

Nota 2. Els únics agents complexants o quelants autoritzats són els reflectits a l'apartat 1.3.5 d'aquest annex, així com els de la llista E.3.1. del Reglament CE núm. 2003/2003, els quals es poden denominar per les seves abreviatures, que també s'hi indiquen.

Nota 3. Si un nutrient està present en forma complexada, cal indicar en quin interval de pH es garanteix una bona estabilitat d'aquestes fraccions per a cadascuna de les seves formes d'aplicació.

1.3.1 Amb un sol micronutrient.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Acetat de coure.	Producte obtingut per via química, el component essencial del qual és acetat de coure soluble en aigua.	34% de Cu soluble en aigua (2% almenys per a productes en solució o suspensió).	pH.	Coure (Cu) soluble en aigua.
02	Coure complexat.	Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de coure amb un agent complexant.	5% Cu soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat).	Nom de l'agent complexant.	- Coure (Cu) soluble en aigua. - Coure (Cu) complexat.
03	Solució de coure complexat.	Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 02.	2% Cu soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat).	Nom de l'agent complexant.	- Coure (Cu) soluble en aigua. - Coure (Cu) complexat.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
04	Ferro complexat.	Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de ferro amb un agent complexant.	5% Fe soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat).	Nom de l'agent complexant.	- Ferro (Fe) soluble en aigua. Ferro (Fe) complexat.
05	Solució de ferro complexat.	Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 04.	2% Fe soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat).	Nom de l'agent complexant.	- Ferro (Fe) soluble en aigua. - Ferro (Fe) complexat.
06	M a n g a n è s complexat.	Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de manganès i un agent complexant.	5% Mn soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat).	Nom de l'agent complexant.	- Manganès (Mn) soluble en aigua. - Manganès (Mn) complexat.
07	Solució de m a n g a n è s complexat.	Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 06.	2% Mn soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat).	Nom de l'agent complexant.	- Manganès (Mn) soluble en aigua. - Manganès (Mn) complexat.
08	Zinc complexat.	Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de zinc i un agent complexant.	5% Zn soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat).	Nom de l'agent complexant.	- Zinc (Zn) soluble en aigua. - Zinc (Zn) complexat.
09	Solució de zinc complexat.	Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 08.	2% Zn soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat).	Nom de l'agent complexant.	- Zinc (Zn) soluble en aigua. - Zinc (Zn) complexat.
10	Fosfat ferrós.	Producte obtingut per via química a partir de la precipitació de sals ferroses (Fe II) amb diferents fosfats.	25% Fe total, i la meitat, almenys, és en forma ferrosa. 20% P ₂ O ₅ soluble en àcids minerals. Pols apta per preparar suspensions en aigua.	Pols per preparar s u s p e n s i o n s injectables en el sòl.	- Fe total. - Fe ferrós. - P ₂ O ₅ soluble en àcids minerals. - N total (si supera l'1%). - SO ₃ soluble en aigua (si supera el 5%).

1.3.2 Mescles de micronutrients exclusivament minerals.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim dels micronutrients (percentatge en massa de l'adob)	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Mescla sòlida de micronutrients minerals.	Producte obtingut per mescla de dos o més micronutrients, en forma mineral exclusivament.	Bor (B) 0,2 Cobalt 0,02 Coure (Cu) 0,5 Ferro (Fe) 2,0 Manganès (Mn) 0,5 Molibdè (Mo) 0,02 Zinc (Zn) 0,5 Expressats en forma soluble en aigua.	Nom dels anions minerals.	– Percentatge de cadascun dels micronutrients presents solubles en aigua.
02	Mescla líquida de micronutrients minerals.		– En la mescla sòlida, la suma mínima de tots els micronutrients: 5% de la massa de l'adob. – En la mescla líquida, la suma mínima de tots els micronutrients: 2% de la massa de l'adob.		

1.3.3 Mescles amb micronutrients complexats.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim dels micronutrients (percentatge en massa de l'adob)	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris		
1	2	3	4	5	6		
01	Mescla sòlida de micronutrients minerals.	Producte obtingut per mescla de dos o més micronutrients, un d'aquests, almenys, en forma complexada, sense presència de micronutrients quelats.	Quan el nutrient es presenta en forma		Nom dels anions minerals, si n'hi ha, i dels agents complexants.	- Percentatge de cadascun dels micronutrients presents solubles en aigua. - Percentatge de cadascun dels micronutrients en forma complexada.	
				Sol mineral (soluble en aigua)			Complexat
			Bor (B).	0,2			
			Cobalt (Co).	0,02			
			Coure (Cu).	0,5			0,1
			Ferro (Fe).	2,0			0,3
			Manganès (Mn).	0,5			0,1
			Molibdè (Mo).	0,02			
02	Mescla líquida de micronutrients minerals.		- En la mescla sòlida, la suma mínima de tots els micronutrients: 5% de la massa de l'adob. - En la mescla líquida, la suma mínima de tots els micronutrients: 2% de la massa de l'adob.				
			Zinc (Zn).	0,5	0,1		

1.3.4 Adobs amb nutrients principals i/o secundaris que contenen micronutrients (continguts mínims expressats en percentatge de la massa de l'adob).

Si el micronutrient és:	En cultius extensius i pastures amb aplicació al sòl	En fertirrigació o en ús hortícola amb aplicació al sòl	En aplicació foliar
Bor (B)	0,01	0,01	0,01
Cobalt (Co)	0,002	-	0,002
Coure (Cu)	0,01	0,002	0,002
Ferro (Fe)	0,5	0,02	0,02
Manganès (Mn)	0,1	0,01	0,01
Molibdè (Mo)	0,001	0,001	0,001
Zinc (Zn)	0,01	0,002	0,002

1.3.5 Agents complexants, únicament per a aplicació foliar i/o fertirrigació i per als micronutrients especificats.

Àcids o sals de sodi, potassi o amoni de:			Núm. CAS
Àcid lignosulfònic, per a tots els micronutrients ¹	LS		8062-15-5
Àcid glucònic, per a tots els micronutrients	AG	C ₆ H ₁₂ O ₇	526-95-4
Àcid heptaglicònic, per a tots els micronutrients	AHG	C ₇ H ₁₄ O ₈	2782-86-7

Àcids o sals de sodi, potassi o amoni de:			Núm. CAS
Substàncies húmiques (almenys 60% d'àcids húmics), per a Fe, Cu i Zn	SH		68514-28-3
Aminoàcids lliures, per a Cu i Zn	AA		
Àcid cítric, per a Fe	AC	C ₆ H ₈ O ₇	77-92-9

¹ En el cas del Zn i del Mn, també es pot aplicar directament al sòl.

Grup 2. Adobs orgànics

Nota. L'ús de conservants per evitar la contaminació microbiana en productes fertilitzants està dins de l'àmbit d'aplicació del Reglament (UE) núm. 528/2012, del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de maig de 2012, relatiu a la comercialització i l'ús dels biocides. No es poden utilitzar substàncies que no es corresponguin amb el tipus de producte 6 segons l'annex V del Reglament esmentat i que figurin a la Llista europea de substàncies actives o al Programa de revisió notificades per a tipus 6. Igualment, l'etiquetatge del producte final al qual s'addicionen aquests conservants ha de complir el que requereixen els articles 58 i 94 del Reglament 528/2012.

2.1 Nitrogenats.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob orgànic nitrogenat d'origen animal.	Producte sòlid obtingut per tractament, amb mescla o sense, de matèria orgànica animal.	- N total: 6%. - C/N no més gran de 10.	Humitat mínima i màxima.	- N total i N orgànic. - C orgànic. - C/N. - P ₂ O ₅ i K ₂ O totals (si superen l'1%). - Àcids húmics (si superen l'1%).
02	Adob orgànic nitrogenat d'origen vegetal.	Producte sòlid obtingut per tractament, amb mescla o sense, de matèria orgànica vegetal.	- N total: 2%. - C/N no més gran de 15.		
03	Adob orgànic nitrogenat d'origen animal i vegetal.	Producte sòlid obtingut per tractament, amb mescla o sense, de matèries orgàniques animals i vegetals.	- N total: 3%. - C/N no més gran de 12.		

2.2 Fosfatats.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob orgànic fosfatat d'origen animal.	Producte sòlid obtingut per tractament d'ossos.	P ₂ O ₅ total: 25%.	Humitat mínima i màxima.	- P ₂ O ₅ total. - N i K ₂ O totals (si superen l'1%).

2.3 NPK.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob orgànic NPK d'origen animal.	Producte sòlid obtingut per tractament d'excrements animals –amb jaç o sense–, sense àcids minerals. S'hi inclouen les restes de peix compostat.	<ul style="list-style-type: none"> – N + P₂O₅ + K₂O: 6%. – C/N no més gran de 10. – Cada nutrient ha de ser almenys un 1,5%. – El N orgànic ha de ser almenys un 50% de N total, amb un mínim de l'1%. – El N nítric no ha d'excedir l'1,5%. 	Humitat mínima i màxima.	<ul style="list-style-type: none"> – N total i N orgànic. – P₂O₅ total. – K₂O total. – C orgànic. – C/N. – Àcids húmics (si superen l'1%).
02	Adob orgànic NPK d'origen animal i vegetal.	Producte sòlid obtingut per tractament d'excrements animals i/o altres matèries orgàniques animals mesclats amb matèries orgàniques vegetals.	<ul style="list-style-type: none"> – N + P₂O₅ + K₂O: 4% – C/N no més gran de 15 – Cada nutrient ha de ser almenys un 1% 		

2.4 NP.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob orgànic NP d'origen animal.	Producte sòlid obtingut per tractament, amb mescla o sense, matèries orgàniques animals.	<ul style="list-style-type: none"> – N + P₂O₅: 8%. – N total: 3%. – P₂O₅ total: 4%. – C/N no més gran de 6. 	Humitat mínima i màxima.	<ul style="list-style-type: none"> – N total i N orgànic. – P₂O₅ total. – C orgànic. – C/N. – K₂O total (si supera l'1%). – Àcids húmics (si superen l'1%).
02	Adob orgànic NP d'origen animal i vegetal.	Producte sòlid obtingut per tractament, amb mescla o sense, matèries orgàniques animals i vegetals.	<ul style="list-style-type: none"> – N + P₂O₅: 6%. – N total: 2%. – P₂O₅ total: 3%. – C/N no més gran de 12. 		

2.5 NK

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob orgànic NK d'origen vegetal.	Producte líquid obtingut en la destil·lació de subproductes de remolatxa, canya de sucre o raïm..	<ul style="list-style-type: none"> - N + K₂O: 6%. - N total: 2%. - K₂O total: 3%. - C/N no més gran de 15. 	- pH.	<ul style="list-style-type: none"> - N total i N orgànic. - K₂O total. - C orgànic. - C/N. - P₂O₅ total (si supera l'1%). - Àcids húmics (si superen l'1%).

Grup 3. Adobs organominerals

Notes: 1. En tots els adobs organominerals compostos, ja siguin ternaris o binaris, els continguts en elements nutritius s'han d'expressar amb normes idèntiques com en el cas dels adobs CE inorgànics compostos ternaris o binaris corresponents.

2. Les matèries orgàniques s'han de tractar de la mateixa manera que els adobs orgànics del grup 2

3. L'ús de conservants per evitar la contaminació microbiana en productes fertilitzants està dins de l'àmbit d'aplicació del Reglament (UE) núm. 528/2012, del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de maig de 2012, relatiu a la comercialització i l'ús dels biocides. No es poden utilitzar substàncies que no es corresponguin amb el tipus de producte 6 segons l'annex V del Reglament esmentat i que figurin a la Llista europea de substàncies actives o al Programa de revisió notificades per al tipus 6. Igualment, l'etiquetatge del producte final al qual s'addicionen aquests conservants ha de complir el que requereixen els articles 58 i 94 del Reglament 528/2012.

4. Quan a la columna 3 s'esmentin els adobs minerals, es refereix exclusivament als adobs CE dels grups A, B, C, D i E i als adobs del grup 1 d'aquest annex.

3.1 Nitrogenats.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob organomineral nitrogenat.	Producte sòlid obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals.	<ul style="list-style-type: none"> - N total: 10%. - N orgànic: 1%. - C orgànic: 8%. 		<ul style="list-style-type: none"> - N total i N orgànic. - Altres formes de N (si superen l'1%). - C orgànic.
02	Adob organomineral nitrogenat amb torba.	Producte sòlid obtingut per mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb o sense altres matèries o adobs orgànics.	<ul style="list-style-type: none"> - N total: 10%. - C orgànic: 8%. - Torba 5%. 		<ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ i K₂O totals, (si superen l'1%). - Àcids húmics (si superen l'1%). - En els tipus amb torba, lignit o leonardita, indiqueu-ne el contingut.
03	Adob organomineral nitrogenat amb lignit o leonardita.	Producte sòlid obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals, amb lignit o leonardita.	<ul style="list-style-type: none"> - N total: 10%. - N orgànic: 1%. - C orgànic: 8%. - Lignit o leonardita 5%. 		
04	Adob organomineral nitrogenat líquid.	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals.	<ul style="list-style-type: none"> - N total: 8%. - N orgànic: 1%. - C orgànic: 5%. 	- pH.	<ul style="list-style-type: none"> - N total i N orgànic. - Altres formes de N (si superen l'1%). - C orgànic. - P₂O₅ i K₂O totals (si superen l'1%)
05	Adob nitrogenat líquid amb torba.	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb matèries o adobs orgànics o sense.	<ul style="list-style-type: none"> - N total: 8%. - N orgànic: 5%. - Torba 5%. 	- pH.	<ul style="list-style-type: none"> - Àcids húmics (si superen l'1%). - En els tipus amb torba, lignit o leonardita, indiqueu-ne el contingut.

3.2 NPK sòlids.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob organomineral NPK.	Producte obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 12%. - N total: 2%. - N orgànic: 1%. - P₂O₅: 3%. - K₂O: 3%. - C orgànic: 8%. 		<ul style="list-style-type: none"> - N total. - N orgànic. - Altres formes de N (si superen l'1%). - P₂O₅ soluble en citrat amònic i neutre i en aigua. - K₂O soluble en aigua. - C orgànic. - Àcids húmics (si superen l'1%). - En els tipus amb torba, lignit o leonardita, indiqueu-ne el contingut.
02	Adob organomineral I NPK amb torba.	Producte obtingut per mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb altres matèries o adobs orgànics o sense.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 12%. - N total: 2%. - P₂O₅: 3%. - K₂O: 3%. - N orgànic: 8%. - Torba: 5%. 		
03	Adob organomineral NPK amb lignit o leonardita.	Producte obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals, amb lignit o leonardita.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 12%. - N total: 2%. - N orgànic: 1%. - P₂O₅: 3%. - K₂O: 3%. - C orgànic: 8%. - Lignit o leonardita 5%. 		
04	Adob organomineral I NPK (amb torba o sense) amb fosfat roca.	Producte obtingut per mescla o combinació d'adobs orgànics o altres matèries orgàniques, amb torba o sense, amb adobs minerals, incloent-hi fosfat roca.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 12%. - N total: 2%. - N orgànic: 1% (sense torba). - P₂O₅ soluble en citrat amònic i neutre i en aigua: 3%. - P₂O₅ soluble únicament en àcids minerals: 2%. - K₂O: 3%. - C orgànic: 8%. - En els productes amb torba 5%. 	En el cas de P ₂ O ₅ , tant la denominació del tipus com el nom comercial han de fer menció únicament al P ₂ O ₅ soluble en citrat amònic neutre i en aigua.	<ul style="list-style-type: none"> - N total i N orgànic. - Altres formes de N (si superen l'1%). - P₂O₅ soluble en citrat amònic i neutre i en aigua. - P₂O₅ soluble únicament en àcids minerals. - K₂O soluble en aigua. - C orgànic. - Àcids húmics (si superen l'1%). - Contingut de torba si està present.

3.3 NPK líquids.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob organomineral NPK líquid.	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 8%. - N total: 2%. - N orgànic: 1%. - P₂O₅: 2%. - K₂O: 2%. - C orgànic: 4%. 	- pH.	<ul style="list-style-type: none"> - N total. - N orgànic. - Altres formes de N (si superen l'1%). - En solució: P₂O₅ soluble en aigua.
02	Adob organomineral NPK líquid amb torba.	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb altres matèries o adobs orgànics o sense.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 8%.. - N total: 2%. - P₂O₅: 2%. - K₂O: 2%. - C orgànic: 4%. - Torba 5%. 		<ul style="list-style-type: none"> - En suspensió: P₂O₅ soluble en citrat amònic neutre i en aigua. - K₂O soluble en aigua. - C orgànic. - Àcids húmics (si superen l'1%). - En els tipus amb torba, indiqueu-ne el contingut.

3.4 NP sòlids

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob organomineral NP.	Producte obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 12%. - N total: 2%. - N orgànic: 1%. - C: 3%. - C orgànic: 8%. 		<ul style="list-style-type: none"> - N total. - N orgànic. - Altres formes de N (si superen l'1%). - En solució: P₂O₅ soluble en aigua.
02	Adob organomineral NP amb torba.	Producte obtingut per mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb altres matèries o adobs orgànics o sense.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 8%. - N total: 2%. - P₂O₅: 3%. - N orgànic: 8%. - Torba: 5%. 		<ul style="list-style-type: none"> - En suspensió: P₂O₅ soluble en citrat amònic neutre i en aigua. - C orgànic. - K₂O total (si supera l'1%). - Àcids húmics (si superen l'1%).
03	Adob organomineral NP amb lignit o leonardita.	Producte sòlid obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals, amb lignit o leonardita.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 8%. - N total: 2%. - N orgànic: 1%. - P₂O₅: 3%. - C orgànic: 8%. - Lignit o leonardita 5%. 		<ul style="list-style-type: none"> - En els tipus amb torba, lignit o leonardita, indiqueu-ne el contingut.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
04	Adob organomineral NP (amb torba o sense) amb fosfat roca.	Producte obtingut per mescla o combinació d'adobs orgànics o altres matèries orgàniques, amb torba o sense, amb adobs minerals, incloent-hi fosfat roca.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 8%. - N total: 2%. - N orgànic: 1% (sense torba). - P₂O₅ soluble en citrat amònic i neutre i en aigua: 3%. - P₂O₅ soluble únicament en àcids minerals: 2%. - C orgànic: 8%. - En els productes amb torba 5%. 	En el cas de P ₂ O ₅ , tant la denominació del tipus com el nom comercial han de fer menció únicament del P ₂ O ₅ soluble en citrat amònic neutre i en aigua.	<ul style="list-style-type: none"> - N total i N orgànic. - Altres formes de N (si superen l'1%). - P₂O₅ soluble en citrat amònic i neutre i en aigua. - P₂O₅ soluble únicament en àcids minerals. - C orgànic. - Àcids húmics (si superen l'1%). - Contingut de torba si està present.

3.5 NP líquids

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob organomineral NP líquid.	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 6%. - N total: 2%. - N orgànic: 1%. - P₂O₅: 2%. - C orgànic: 4%. 		<ul style="list-style-type: none"> - N total. - N orgànic. - Altres formes de N (si superen l'1%). - En solució: P₂O₅ soluble en aigua.
02	Adob organomineral NP líquid amb torba.	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb altres matèries o adobs orgànics o sense.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 6%. - N total: 2%. - P₂O₅: 2%. - N orgànic: 4%. - Torba: 5%. 	- pH.	<ul style="list-style-type: none"> - En suspensió: P₂O₅ soluble en citrat amònic neutre i en aigua. - C orgànic. - K₂O total (si supera l'1%). - Àcids húmics (si superen l'1%). - En els tipus amb torba, indiqueu-ne el contingut.

3.6 NK sòlids.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob organomineral NK.	Producte obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals.	<ul style="list-style-type: none"> - N + K₂O: 8%. - N total: 2%. - N orgànic: 1%. - K₂O: 3%. - C orgànic: 8%. 		<ul style="list-style-type: none"> - N total. - N orgànic. - Altres formes de N (si superen l'1%).
02	Adob organomineral NK amb torba.	Producte obtingut per mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb altres matèries o adobs orgànics o sense.	<ul style="list-style-type: none"> - N + K₂O: 8%. - N total: 2%. - K₂O: 3%. - N orgànic: 8%. - Torba: 5%. 		<ul style="list-style-type: none"> - K₂O soluble en aigua. - C orgànic. - P₂O₅ total (si supera l'1%). - Àcids húmics (si superen l'1%).
03	Adob organomineral NK amb lignit o leonardita.	Producte obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals, amb lignit o leonardita.	<ul style="list-style-type: none"> - N + K₂O: 8%. - N total: 2%. - N orgànic: 1%. - K₂O: 3%. - C orgànic: 8%. - Lignit o leonardita 5%. 		<ul style="list-style-type: none"> - En els tipus amb torba, lignit o leonardita, indiqueu-ne el contingut.

3.7 NK líquids.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob organomineral NK líquid.	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals.	<ul style="list-style-type: none"> - N + K₂O: 6%. - N total: 2%. - N orgànic: 1%. - K₂O: 2%. - C orgànic: 4%. 		<ul style="list-style-type: none"> - N total. - N orgànic. - Altres formes de N (si superen l'1%). - K₂O soluble en aigua. - C orgànic.
02	Adob organomineral NK líquid amb torba.	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb altres matèries o adobs orgànics o sense.	<ul style="list-style-type: none"> - N + K₂O: 6%. - N total: 2%. - K₂O: 2%. - N orgànic: 4%. - Torba: 5%. 	- pH.	<ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ soluble en citrat amònic neutre i en aigua. - Àcids húmics (si superen l'1%). - En els tipus amb torba, indiqueu-ne el contingut.

3.8 PK sòlids.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob organomineral PK.	Producte obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals.	<ul style="list-style-type: none"> - $P_2O_5 + K_2O$: 8%. - P_2O_5: 3%. - K_2O: 3%. - C orgànic: 8%. 		<ul style="list-style-type: none"> - P_2O_5 soluble en citrat amònic neutre i en aigua.
02	Adob organomineral PK amb torba.	Producte obtingut per mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb altres matèries o adobs orgànics o sense.	<ul style="list-style-type: none"> - $P_2O_5 + K_2O$: 8%. - P_2O_5: 3%. - K_2O: 3%. - C orgànic: 8%. - Torba: 5%. 		<ul style="list-style-type: none"> - K_2O soluble en aigua. - C orgànic. - N total (si supera l'1%). - En els tipus amb torba, lignit o leonardita, indiqueu-ne el contingut.
03	Adob organomineral PK amb lignit o leonardita.	Producte obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals, amb lignit o leonardita.	<ul style="list-style-type: none"> - $P_2O_5 + K_2O$: 8%. - P_2O_5: 3%. - K_2O: 3%. - C orgànic: 8%. - Lignit o leonardita 5%. 		
04	Adob organomineral PK (amb torba o sense) amb fosfat roca.	Producte obtingut per mescla o combinació d'adobs orgànics o altres matèries orgàniques, amb torba o sense, amb adobs minerals, incloent-hi fosfat roca.	<ul style="list-style-type: none"> - $P_2O_5 + K_2O$: 8%. - P_2O_5 soluble en citrat amònic neutre i en aigua: 3%. - P_2O_5 soluble únicament en àcids minerals: 2%. - K_2O: 3%. - C orgànic: 8%. - En els productes amb torba 5%. 	En el cas de P_2O_5 , tant la denominació del tipus com el nom comercial han de fer menció únicament del P_2O_5 soluble en citrat amònic neutre i en aigua.	<ul style="list-style-type: none"> - P_2O_5 soluble en citrat amònic i neutre i en aigua. - P_2O_5 soluble únicament en àcids minerals. - K_2O soluble en aigua. - C orgànic. - Àcids húmics (si superen l'1%). - Contingut de torba si està present.

3.9 PK líquids.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob organomineral PK líquid.	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals.	<ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ + K₂O: 6%. - P₂O₅: 2%. - K₂O: 2%. - C orgànic: 4%. 	- pH.	<ul style="list-style-type: none"> - En solució: P₂O₅ soluble en aigua. - En solució: P₂O₅ soluble en citrat amònic neutre i en aigua. - K₂O soluble en aigua. - C orgànic. - N total (si supera l'1%). - Contingut en torba.
02	Adob organomineral PK líquid amb torba.	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb altres matèries o adobs orgànics o sense.	<ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ + K₂O: 6%. - P₂O₅: 2%. - K₂O: 2%. - C orgànic: 4%. - Torba: 5%. 		

Grup 4. *Altres adobs i productes especials*

Nota: l'ús de conservants per evitar la contaminació microbiana en productes fertilitzants està dins de l'àmbit d'aplicació del Reglament (UE) núm. 528/2012, del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de maig de 2012, relatiu a la comercialització i l'ús dels biocides. No es poden utilitzar substàncies que no es corresponguin amb el tipus de producte 6 segons l'annex V del Reglament esmentat i que figurin a la Llista europea de substàncies actives o al Programa de revisió notificades per al tipus 6. Igualment, l'etiquetatge del producte final al qual s'addicionen aquests conservants ha de complir el que requereixen els articles 58 i 94 del Reglament 528/2012.

4.1 Productes especials.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Aminoàcids.	Producte a base d'aminoàcids lliures, inclosos a la taula 4.3, obtinguts per alguns dels processos següents: <ul style="list-style-type: none"> - Hidròlisi de proteïnes. - Síntesi - Fermentació. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoàcids lliures: 6%. - Pes molecular inferior a 10.000 daltons, en el cas de les proteïnes d'origen animal. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. La denominació del tipus pot anar seguida, segons els casos, per una o diverses de les mencions següents: <ul style="list-style-type: none"> - Per a aplicació foliar. - Per a preparació de solucions nutritives. - Per a fertirrigació. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoàcids lliures. - Nitrogen total. - Nitrogen orgànic. - Altres formes de N (si superen l'1%). - Aminograma qualitatiu amb la quantificació, almenys, dels aminoàcids que superin el 20% del total.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
02	Adob amb aminoàcids.	Adob CE o adob del grup 1, al qual s'han incorporat aminoàcids del tipus 01.	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoàcids lliures: 2%. - N + P₂O₅ + K₂O: 7%, en cas que contingui algun d'aquests elements en forma mineral. - A la resta dels adobs, inclosos els adobs inorgànics amb un sol nutrient principal, el que s'exigeixi per al tipus de què es tracti. - Pes molecular inferior a 10.000 daltons, en el cas de les proteïnes d'origen animal. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. <p>La denominació del tipus pot anar seguida, segons els casos, per una o diverses de les mencions següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per a aplicació foliar. - Per a preparació de solucions nutritives. - Per a fertirrigació. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoàcids lliures. - Nitrogen total. - Nitrogen orgànic. - Tot el que s'exigeixi per a l'adob al qual s'addicionen els aminoàcids. - Aminoàcids a qualitat amb la quantificació, almenys, dels aminoàcids que superin el 20% del total.
03	Àcids húmics.	Producte obtingut per tractament o processament de lignit, leonardita, torba o alguna de les esmenes orgàniques del grup 6, que conté fonamentalment àcids húmics.	<ul style="list-style-type: none"> - Àcids húmics: 7%. - Extracte húmic total (àcids húmics + àcids fúlvics): 15%. 	<ul style="list-style-type: none"> - Origen de les primeres matèries utilitzades. - pH. - Número d'inscripció de l'esmena orgànica en el Registre de productes fertilitzants. 	<ul style="list-style-type: none"> - Extracte húmic total. - Àcids húmics. - Àcids fúlvics. - N total (si supera l'1%). - K₂O soluble en aigua, (si supera l'1%).
04	Adob amb àcids húmics.	Adob CE o adob del grup 1, al qual s'han incorporat àcids húmics del tipus 03.	<ul style="list-style-type: none"> - Àcids húmics: 3%. - Extracte húmic total (àcids húmics + àcids fúlvics): 6%. - Tots els requisits exigits per a l'adob al qual s'addicionen els àcids húmics. 	<ul style="list-style-type: none"> - Origen de les primeres matèries utilitzades. - pH. - Número d'inscripció de l'esmena orgànica en el Registre de productes fertilitzants. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tot el que s'exigeixi per a l'adob al qual s'addicionen els àcids húmics. - Extracte húmic total. - Àcids húmics. - Àcids fúlvics. - N total (si supera l'1%). - K₂O soluble en aigua (si supera l'1%).
05	Extracte d'algues sòlid.	Producte a base d'extracte de l'alga <i>Ascophyllum nodosum</i> , obtingut per extracció física (deshidratació, trituració, percolació i evaporació) o extracció amb solucions alcalines (potassa).	<ul style="list-style-type: none"> - Àcid alginic: 9%. - Mannitol: 3%. - Arsènic (As) < 50 mg/kg. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Conductivitat elèctrica. <p>La denominació del tipus pot anar seguida, segons els casos, per una o diverses de les mencions següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per a aplicació foliar. - Per a preparació de solucions nutritives. - Per a fertirrigació. 	<ul style="list-style-type: none"> - Àcid alginic. - Mannitol. - K₂O soluble en aigua (si supera el 10%). - Nitrogen total (N) (si supera l'1%). - Aminoàcids lliures (de la taula 4.3, sempre que provenin de l'alga i si superen l'1%). - Identificació de l'espècie.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
06	Extracte d'algues líquid.	Producte obtingut per dissolució aquosa del tipus 05 o producte a base d'extracte líquid d'alga <i>Ecklonia maxima</i> per extracció física.	Producte obtingut per dissolució aquosa del tipus 05: – Àcid alginic: 1,5%. – Mannitol: 0,5%. – Arsènic (As) < 50 mg/kg. Extracte líquid d' <i>E. maxima</i> : – Àcid alginic: 0,5%. – Arsènic (As) < 50 mg/kg.	– pH. – Conductivitat elèctrica. – La denominació del tipus pot anar seguida, segons els casos, per una o diverses de les mencions següents: – Per a aplicació foliar. – Per a preparació de solucions nutritives. – Per a fertirrigació.	– Àcid alginic. – Mannitol (no s'exigeix per a <i>E. maxima</i>). – K ₂ O soluble en aigua (si supera el 2,5%). – Nitrogen total (N) (si supera l'1%). – Aminoàcids lliures (de la taula 4.3, sempre que provenguin de l'alga i si superen l'1%). – Identificació de l'espècie.
07a	Adob sòlid amb extracte d'algues.	Adob sòlid CE dels grups A, B, D o E, o adob sòlid del grup 1 al qual se li ha incorporat extracte d'algues del tipus 05.	– Mannitol: 1%. – N + P ₂ O ₅ + K ₂ O: 10%, en cas que contingui algun d'aquests elements en forma mineral. – A la resta dels adobs simples, el que s'exigeixi per al tipus de què es tracti. – Arsènic (As) < 50 mg/kg.	– pH. – Conductivitat elèctrica. – La denominació del tipus pot anar seguida, segons els casos, per una o diverses de les mencions següents: – Per a aplicació foliar. – Per a preparació de solucions nutritives. – Per a fertirrigació.	– Mannitol. – Aminoàcids (de la taula 4.3, sempre que provenguin de l'alga i si superen l'1%). – Tot el que s'exigeixi per a l'adob al qual s'addiciona l'extracte d'algues. – Identificació de l'espècie.
07b	Adob líquid amb extracte d'algues.	Adob líquid CE dels grups C, D o E, o adob líquid del grup 1 al qual se li ha incorporat extracte d'algues del tipus 06 de l'espècie <i>Ascophyllum nodosum</i> .	– Mannitol: 0,1%. – N + P ₂ O ₅ + K ₂ O: 7%, en cas que contingui algun d'aquests elements en forma mineral. – A la resta dels adobs simples, el que s'exigeixi per al tipus de què es tracti. – Arsènic (As) < 50 mg/kg.	– pH. – Conductivitat elèctrica. – La denominació del tipus pot anar seguida, segons els casos, per una o diverses de les mencions següents: – Per a aplicació foliar. – Per a preparació de solucions nutritives. – Per a fertirrigació.	– Mannitol. – Aminoàcids (de la taula 4.3, sempre que provenguin de l'alga i si superen l'1%). – Tot el que s'exigeixi per a l'adob al qual s'addiciona l'extracte d'algues.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
08	Producte líquid a base de silici.	Producte en suspensió col·loïdal de SiO_2 amorf procedent de silicat potàssic o silicat sòdic.	30% SiO_2 amorf suspès en aigua.	A l'etiquetatge han de figurar les mencions següents: <ul style="list-style-type: none"> – Ús exclusiu per aplicació radicular. No s'ha d'aplicar per polvorització, atomització, nebulització o altres mètodes que puguin fer el producte susceptible d'inhalació. – Ús exclusiu per a usuaris professionals. – Conté nanomaterial: diòxid de silici. 	Òxid de silici amorf (SiO_2).
09	Adob sòlid a base de silici.	Producte obtingut per fusió de sorra amb carbonat de potassi.	<ul style="list-style-type: none"> – $\text{SiO}_2 > 50\%$ p/p. – $\text{K}_2\text{O} > 20\%$ p/p. – La relació molar $\text{SiO}_2/\text{K}_2\text{O}$ ha de ser superior a 3,2. – El pH dels preparats ha de ser inferior a 11,5 i més gran de 2. – La quantitat de sílice cristal·lina en la fracció respirable ($5 \mu\text{m}$) ha de ser inferior al 0,1%. 	A l'etiquetatge han de figurar les mencions següents: <ul style="list-style-type: none"> – pH. – Ús exclusiu per aplicació radicular. No s'ha d'aplicar per polvorització, atomització, nebulització o altres mètodes que puguin fer el producte susceptible d'inhalació. – Ús exclusiu per a usuaris professionals. – Conté nanomaterial: diòxid de silici. 	<p>Òxid de silici amorf (SiO_2).</p> <p>Òxid de potassi (K_2O) soluble en aigua.</p> <p>Grau de solubilitat en aigua.</p>

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
10	Mescla líquida a base de silici i aminoàcids.	Producte obtingut de la mescla del tipus 08 al qual s'han incorporat aminoàcids del tipus 01.	<ul style="list-style-type: none"> - 8% de SiO₂ amorf suspès en aigua. - Aminoàcids lliures 3%. - Pes molecular inferior a 10.000 daltons en les proteïnes d'origen animal. - El pH dels preparats ha de ser més petit o igual a 12,7 i més gran de 2. - La quantitat de sílice cristal·lina en la fracció respirable (5 µm) ha de ser inferior al 0,1%. 	<p>A l'etiquetatge han de figurar les mencions següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH. - Ús exclusiu per aplicació radicular. No s'ha d'aplicar per polvorització, atomització, nebulització o altres mètodes que puguin fer el producte susceptible d'inhalació. - Ús exclusiu per a usuaris professionals. - Conté nanomaterial: diòxid de silici. 	<ul style="list-style-type: none"> - Òxid de silici amorf (SiO₂). - Aminoàcids lliures (de la taula 4.3). - Nitrogen total. - Nitrogen orgànic. - Altres formes de N (si superen l'1%). - Aminograma qualitatiu amb la quantificació, almenys, dels aminoàcids que superin el 20% del total.
11	Mescla sòlida d'aminoàcids i extracte d'algues.	Producte obtingut de la mescla del tipus 05 al qual s'han incorporat aminoàcids del tipus 01.	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoàcids lliures: 2%. - Pes molecular inferior a 10.000 daltons, en el cas de les proteïnes d'origen animal. - Àcid alginic: 3%. - Mannitol: 1%. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Conductivitat elèctrica. <p>La denominació del tipus pot anar seguida, segons els casos, per una o diverses de les mencions següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per a aplicació foliar. - Per a preparació de solucions nutritives. <p>Per a fertirrigació.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoàcids lliures (de la taula 4.3). - Nitrogen total. - Nitrogen orgànic. - Altres formes de N (si superen l'1%). - Aminograma qualitatiu amb la quantificació, almenys, dels aminoàcids que superin el 20% del total. - Àcid alginic. - Mannitol.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
12	Mescla líquida d'aminoàcids i extracte d'algues.	Producte obtingut de la mescla del tipus 06 al qual s'han incorporat aminoàcids del tipus 01.	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoàcids lliures: 2%. - Pes molecular inferior a 10.000 daltons, en el cas de les proteïnes d'origen animal. - Àcid alginic: 0,5% (0,25% en el cas d'<i>E. maxima</i>). - Mannitol: 0,1% (no s'exigeix per a <i>E. maxima</i>). 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Conductivitat elèctrica. <p>La denominació del tipus pot anar seguida, segons els casos, per una o diverses de les mencions següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per a aplicació foliar. - Per a preparació de solucions nutritives. <p>Per a fertirrigació.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoàcids lliures (de la taula 4.3). - Nitrogen total. - Nitrogen orgànic. - Altres formes de N (si superen l'1%). - Aminoograma qualitatiu amb la quantificació, almenys, dels aminoàcids que superin el 20% del total. - Àcid alginic. - Mannitol (no s'exigeix per a <i>E. maxima</i>). - Identificació de l'espècie.
13	Adob sòlid amb extracte d'algues i aminoàcids.	Adob sòlid CE dels grups A, B, D o E, o adob sòlid del grup 1 al qual se li ha incorporat extracte d'algues del tipus 05 i aminoàcids del tipus 01.	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoàcids lliures: 2%. - $N + P_2O_5 + K_2O$: 10%, en cas que contingui algun d'aquests elements en forma mineral. - A la resta dels adobs, inclosos els adobs inorgànics amb un sol nutrient principal, el que s'exigeix per al tipus de què es tracti. - Pes molecular inferior a 10.000 daltons, en el cas de les proteïnes d'origen animal. - Mannitol: 1%. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Conductivitat elèctrica. <p>La denominació del tipus pot anar seguida, segons els casos, per una o diverses de les mencions següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per a aplicació foliar. - Per a preparació de solucions nutritives. - Per a fertirrigació. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoàcids lliures (de la taula 4.3). - Nitrogen total. - Nitrogen orgànic. - Tot el que s'exigeixi per a l'adob al qual s'addicionen els aminoàcids. - Aminoograma qualitatiu amb la quantificació, almenys, dels aminoàcids que superin el 20% del total. - Mannitol.
14	Adob líquid amb extracte d'algues i aminoàcids.	Adob líquid CE dels grups C, D o E, o adob líquid del grup 1 al qual se li ha incorporat extracte d'algues del tipus 06 de l'espècie <i>Ascophyllum nodosum</i> i aminoàcids del tipus 01.	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoàcids lliures: 2%. - $N + P_2O_5 + K_2O$: 7%, en cas que contingui algun d'aquests elements en forma mineral. - A la resta dels adobs, inclosos els adobs inorgànics amb un sol nutrient principal, el que s'exigeixi per al tipus de què es tracti. - Pes molecular inferior a 10.000 daltons, en el cas de les proteïnes d'origen animal. - Mannitol: 0,1%. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Conductivitat elèctrica. <p>La denominació del tipus pot anar seguida, segons els casos, per una o diverses de les mencions següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per a aplicació foliar. - Per a preparació de solucions nutritives. - Per a fertirrigació. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoàcids lliures (de la taula 4.3). - Nitrogen total. - Nitrogen orgànic. - Tot el que s'exigeixi per a l'adob al qual s'addicionen els aminoàcids. - Aminoograma qualitatiu amb la quantificació, almenys, dels aminoàcids que superin el 20% del total. - Mannitol.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
15	Condicionadors de la hidratació.	Producte líquid a base de carboximetilcel·lulosa (CMC), en què la cel·lulosa procedeix directament de vegetals fibrosos, obtinguda per extracció amb àcid monocloroacètic i insípida càustica.	<ul style="list-style-type: none"> - CMC dissolta en aigua > 30% p/p. - CMC en substància anhidra ≥ 99,5%. - Puresa igual a la descrita per a l'additiu alimentari "carboximetilcel·lulosa". - Viscositat (25°C) 2000-5.000 mPa. - As < 3 ppm. - Pb < 2 ppm. - Hg < 1 ppm. - Cd < 1 ppm. - Glicolat total inferior a l'1%. - Glicolat total a la CMC no superior a 0,4% expressat com a glicolat sòdic en substància anhidra. - Na < 12,4% en substància anhidra. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Densitat. - Indicacions d'ús i període d'aplicació previ a la collita. 	<ul style="list-style-type: none"> - CMC dissolta en aigua. - CMC en substància anhidra. - Viscositat. - Contingut en metalls pesants. - Glicolat. - Na.

4.2 Adobs amb inhibidors de la nitrificació i de la ureasa.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob amb inhibidor de la nitrificació.	Adob CE nitrogenat, simple o compost, o adob nitrogenat del grup 1, el contingut en nitrogen total en forma nitrificable (amoniacal, ureica o cianamídica) del qual és almenys el 50% del nitrogen total, al qual s'ha addicionat un inhibidor de la nitrificació que esmenta la taula A..	Tots els requisits exigits per a l'adob.	- pH.	<ul style="list-style-type: none"> - Tot el que s'exigeixi per a l'adob al qual s'addicionen els inhibidors de la nitrificació. - Nom de l'inhibidor (esmentat a la taula A) i el seu percentatge en relació amb el nitrogen en forma nitrificable.
02	Adob amb inhibidor de la ureasa.	Adob CE nitrogenat, simple o compost, o adob nitrogenat del grup 1, el contingut en nitrogen ureic del qual és almenys el 50% del nitrogen total, al qual s'ha addicionat un inhibidor de la ureasa esmentat a la taula B.	Tots els requisits exigits per a l'adob.	- pH.	<ul style="list-style-type: none"> - Tot el que s'exigeixi per a l'adob al qual s'addicionen els inhibidors de la ureasa. - Nom de l'inhibidor (esmentat a la taula B) i el seu percentatge en relació amb el nitrogen ureic.

Els inhibidors de la nitrificació i de la ureasa enumerats en els quadres A i B següents es poden afegir als tipus d'adobs del grup 1 d'aquest Reial decret, per als quals es compleixi el següent:

- 1) almenys el 50% del contingut total de nitrogen de l'adob ha de consistir en formes de nitrogen especificades a la columna 3;
- 2) no han d'estar entre els tipus d'adobs esmentats a la columna 4.

En el cas dels adobs als quals s'hagi afegit un dels inhibidors de la nitrificació enumerats en el quadre A, s'ha d'afegir a la denominació del seu tipus l'expressió "amb inhibidor de la nitrificació ([denominació del tipus d'inhibidor de la nitrificació])", així com el seu percentatge en relació amb el nitrogen nitrificable.

En el cas dels adobs als quals s'hagi afegit un dels inhibidors de la ureasa enumerats en el quadre B, s'ha d'afegir a la denominació del seu tipus l'expressió "amb inhibidor de la ureasa ([denominació del tipus d'inhibidor de la ureasa])", així com el seu percentatge en relació amb el nitrogen ureic.

La persona responsable de la comercialització ha d'incloure informació tècnica, tan completa com sigui possible, en cada envàs o lliurament a granel. Aquesta informació ha de permetre que l'usuari, en particular, determini les dosis i els períodes d'aplicació en funció del cultiu de què es tracti.

Es poden incloure nous inhibidors de la nitrificació o de la ureasa en els quadres A i B, respectivament, prèvia avaluació dels expedients tècnics presentats de conformitat amb l'annex VII.

A. Inhibidors de la nitrificació.

Núm.	Denominació del tipus i composició de l'inhibidor de la nitrificació	Contingut mínim i màxim d'inhibidor expressat com a percentatge en massa referit al nitrogen amònic, ureic i cianamídic	Tipus d'adobs per als quals no es pot utilitzar l'inhibidor	Descripció dels inhibidors de la nitrificació amb els quals les mescles estan autoritzades Dades sobre els percentatges permesos
1	2	3	4	5
01	Diciandiamida (DCD).	Mínim: 3%. Màxim: 10%.		
02	3,4-dimetilpirazolfosfat (DMPP).	Mínim: 0,8%. Màxim: 2%.		

B. Inhibidors de la ureasa.

Núm.	Denominació del tipus i composició de l'inhibidor de la ureasa	Contingut mínim i màxim d'inhibidor expressat com a percentatge en massa referit al nitrogen ureic	Tipus d'adobs per als quals no es pot utilitzar l'inhibidor	Descripció dels inhibidors de la ureasa amb els quals les mescles estan autoritzades Dades sobre els percentatges permesos
1	2	3	4	5
01	Monocarbamidadihidrogen sulfat (MCDHS).	Mínim: 1%. Màxim: 10%.		

4.3 Llista d'aminoàcids.

Nom	Abreviatura
Alanina	Ala
Arginina	Arg
Àcid aspàrtic	Asp
Àcid glutàmic	Glu
Glicina	Gly
Hidroxiprolina	Hip
Histidina	His
Isoleucina	Ile
Leucina	Leu
Lisina	Lys
Metionina	Met
Fenilalanina	Phe
Prolina	Pro
Serina	Ser
Tirosina	Tyr
Treonina	Thr
Triptòfan	Trp
Valina	Val

4.4 Productes especials basats en microorganismes.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Micorrizes.	Producte a base de micorrizes.	<ul style="list-style-type: none"> - Identificació de les soques de micorrizes (seqüències moleculars). - Inòcul de cada soca (amb eficiència agronòmica demostrada per assajos segons annex VIII). 	<ul style="list-style-type: none"> - Incompatibilitats. - Substrat. - Grup de cultius autoritzats i condicions d'ús. - Data de caducitat. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificació (gènere i espècie). - Inòcul de cada soca.
02	Adob amb micorrizes.	Adob CE dels grups A, B, C, D o E o producte fertilitzant dels grups 1, 2, 3 i 4 al qual s'han incorporat micorrizes del tipus 01.	<ul style="list-style-type: none"> - Tots els requisits exigits al tipus 01. - Tots els requisits exigits a l'adob al qual s'addicionen les micorrizes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Incompatibilitats. - Substrat. - Data de caducitat. - Grup de cultius autoritzats i condicions d'ús. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificació (gènere i espècie). - Inòcul de cada soca. - Tots els requisits exigits a l'adob al qual s'addicionen les micorrizes.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
03	Microorganismes no micorrízics.	Producte a base de microorganismes no micorrízics.	<ul style="list-style-type: none"> - Identificació de les soques de microorganismes (seqüències moleculars). - Inòcul de cada soca mínima per a cada microorganisme present 10^7 ufc/ml o 10^7 ufc/g, llevat que es demostrï l'eficiència segons el protocol que esmenta l'annex VIII. 	<ul style="list-style-type: none"> - Incompatibilitats. - Substrat. - Grup de cultius autoritzats i condicions d'ús. - Data de caducitat. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificació (gènere i espècie). - Inòcul de cada soca.
04	Adob amb microorganismes no micorrízics.	Adob CE dels grups A, B, C, D o E o producte fertilitzant dels grups 1, 2, 3 i 4 al qual s'han incorporat microorganismes del tipus 03.	<ul style="list-style-type: none"> - Tots els requisits exigits al tipus 03. - Tots els requisits exigits a l'adob al qual s'addicionen els organismes no micorrízics. 	<ul style="list-style-type: none"> - Incompatibilitats. - Substrat. - Data de caducitat. - Grup de cultius autoritzats i condicions d'ús. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificació (gènere i espècie). - Inòcul de cada soca. - Tots els requisits exigits a l'adob al qual s'addicionen els organismes no micorrízics.
05	Mescla de microorganismes.	Producte a base de micorrízics i microorganismes no micorrízics dels tipus 01 i 03.	<ul style="list-style-type: none"> - Tots els requisits exigits al tipus 01. - Tots els requisits exigits al tipus 03. 	<ul style="list-style-type: none"> - Incompatibilitats. - Substrat. - Data de caducitat. - Grup de cultius autoritzats i condicions d'ús. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificació (gènere i espècie). - Inòcul de cada soca.
06	Adob amb microorganismes.	Adob CE dels grups A, B, C, D o E o producte fertilitzant dels grups 1, 2, 3 i 4 al qual s'ha incorporat mescla de micorrízics i microorganismes no micorrízics del tipus 05.	<ul style="list-style-type: none"> - Tots els requisits exigits al tipus 01. - Tots els requisits exigits al tipus 03. - Tots els requisits exigits a l'adob al qual s'addiciona la mescla de microorganismes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Incompatibilitats. - Substrat. - Data de caducitat. - Grup de cultius autoritzats i condicions d'ús. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificació (gènere i espècie). - Inòcul de cada soca. - Tots els requisits exigits a l'adob al qual s'addiciona la mescla de microorganismes.

Grup 5. *Esmenes calcàries (càlciques o magnèsiques)*

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Esmena calcària suspensió de calç i magnesi.	Producte obtingut per suspensió aquosa d'hidròxids o òxids de calci (tipus G.2.1, G.2.5 i/o G.2.6 de l'annex I del Reglament CE núm. 2003/2003) i d'hidròxid de magnesi (tipus adob CE).	<ul style="list-style-type: none"> - 25% de (MgO + CaO), amb un mínim del 5% per a cadascun d'aquests - Contingut en clorur més petit del 2% - Contingut en òxid de sodi més petit del 2%. 	Lletada de calç i magnesi, lletada de dolomia calcinada o suspensió de dolomia.	<ul style="list-style-type: none"> - CaO total. - MgO total. - Classe granulomètrica. - Valor neutralitzant.
02	Esmena calcària Margues.	Roca sedimentària constituïda essencialment per mescla de materials calcaris i argilosos.	- 25% de CaO en forma de carbonat.		<ul style="list-style-type: none"> - CaO total. - Classe granulomètrica. - Valor neutralitzant.
03	Esmena calcària Carbonat magnèsic.	Producte que conté com a component essencial el carbonat magnèsic.	- 40% de MgO en forma de carbonat.		<ul style="list-style-type: none"> - MgO total. - Classe granulomètrica. - Valor neutralitzant.
04	Esmena calcària Òxid de magnesi (magnesita).	Producte que conté com a component essencial l'òxid de magnesi.	- 20% de MgO en forma d'òxid.		<ul style="list-style-type: none"> - MgO total. - Classe granulomètrica. - Valor neutralitzant.

Nota: classificació granulomètrica.

Pols: almenys el 98% ha de passar pel tamís d'1 mm, i el 80%, pel de 0,25 mm.

Mòlt: almenys el 80% ha de passar pel tamís de 5 mm.

Granulat: producte en pols, granulat artificialment. La granulometria específica del producte l'ha de donar el fabricant, sense que pugui superar els 5 mm.

Grup 6. *Esmenes orgàniques*

Nota: l'ús de conservants per evitar la contaminació microbiana en productes fertilitzants està dins de l'àmbit d'aplicació del Reglament (UE) núm. 528/2012, del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de maig de 2012, relatiu a la comercialització i l'ús dels biocides. No es poden utilitzar substàncies que no es corresponguin amb el tipus de producte 6 segons l'annex V del Reglament esmentat i que figurin a la Llista europea de substàncies actives o al Programa de revisió notificades per a tipus 6. Igualment, l'etiquetatge del producte final al qual s'addicionen aquests conservants ha de complir el que requereixen els articles 58 i 94 del Reglament 528/2012.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim i màxim (percentatge en massa) Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Esmena orgànica húmica.	Producte d'origen animal o vegetal, o per tractament de leonardita, lignit o torba, amb un contingut mínim en matèria orgànica parcialment humificada	<ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total: 25%. - Extracte húmic total (àcids húmics + àcids fúlvics): 5%. - Àcids húmics: 3%. - Humitat màxima: 40%. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Conductivitat elèctrica. - Relació C/N. - Humitat mínima i màxima. - Tractament o procés d'elaboració, segons la descripció indicada a la columna 3. 	<ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total. - C orgànic. - Àcids húmics. - Nitrogen orgànic (si supera l'1%). - P₂O₅ total (si supera l'1%). - K₂O total (si supera l'1%).
02	Esmena orgànica Compostatge.	Producte higienitzat i estabilitzat, obtingut mitjançant descomposició biològica aeròbica (incloent-hi fase termofílica), sota condicions controlades, de materials orgànics biodegradables de l'annex IV, recollits separatament	<ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total: 35%. - Humitat màxima: 40%. - C/N < 20. <p>Les pedres i graves eventualment presents d'un diàmetre superior a 5 mm no han de superar el 2%.</p> <p>Les impureses (metalls, vidres i plàstics) eventualment presents de diàmetre superior a 2 mm, no han de superar l'1,5%.</p> <p>El 90% de les partícules han de passar per la malla de 25 mm.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Conductivitat elèctrica. - Relació C/N. - Humitat mínima i màxima. - Primeres matèries utilitzades. - Tractament o procés d'elaboració, segons la descripció indicada a la columna 3. 	<ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total. - C orgànic. - N total (si supera l'1%). - N orgànic (si supera l'1%). - N amoniacal (si supera l'1%). - P₂O₅ total (si supera l'1%). - K₂O total (si supera l'1%). - Àcids húmics. - Granulometria.
03	Esmena orgànica Compostatge vegetal.	Producte higienitzat i estabilitzat, obtingut mitjançant descomposició biològica aeròbica (inclosa la fase termofílica), exclusivament de fulles, herba tallada i restes vegetals o de poda, sota condicions controlades	<ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total: 40%. - Humitat màxima: 40%. - C/N < 15. <p>No pot contenir impureses ni inerts de cap tipus, com ara pedres, graves, metalls, vidres o plàstics.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Conductivitat elèctrica. - Relació C/N. - Humitat mínima i màxima. - Tractament o procés d'elaboració, segons la descripció indicada a la columna 3. 	<ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total - C orgànic. - N total (si supera l'1%). - N orgànic (si supera l'1%). - N amoniacal (si supera l'1%). - P₂O₅ total (si supera l'1%). - K₂O total (si supera l'1%). - Àcids húmics. - Granulometria.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim i màxim (percentatge en massa) Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
04	Esmena orgànica Compostatge de fem.	Producte higienitzat i estabilitzat, obtingut mitjançant descomposició biològica aeròbica (inclosa la fase termofílica), exclusivament de fems, sota condicions controlades	<ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total: 35%. - Humitat màxima: 40%. - C/N < 20. No pot contenir impureses ni inerts de cap tipus com ara: pedres, graves, metalls, vidres o plàstics.	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Conductivitat elèctrica. - Relació C/N. - Humitat mínima i màxima. - Tractament o procés d'elaboració, segons la descripció indicada a la columna 3. 	<ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total. - C orgànic. - N total (si supera l'1%). - N orgànic (si supera l'1%). - N amoniacal (si supera l'1%). - P₂O₅ total (si supera l'1%). - K₂O total (si supera l'1%). - Àcids húmics. - Granulometria.
05	Esmena orgànica Vermicompost.	Producte estabilitzat obtingut a partir de materials orgànics, per digestió amb cucs, sota condicions controlades	<ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total: 30%. - Humitat màxima: 40%. - C/N < 20. - El 90% de les partícules han de passar per la malla de 25 mm. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Conductivitat elèctrica. - Relació C/N. - Humitat mínima i màxima. - Es poden afegir les denominacions usuals en el comerç. 	<ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total. - C orgànic. - N total (si supera l'1%). - N orgànic (si supera l'1%). - P₂O₅ total (si supera l'1%). - K₂O total (si supera l'1%). - Àcids húmics. - Granulometria. - Tipus de fems utilitzats.
06	Esmena orgànica Torba de molsa Tipus <i>Sphagnum</i> .	Producte orgànic procedent de torberes altes, formades principalment per molses del gènere <i>Sphagnum</i>	Matèria orgànica total: 90% (sms).	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Conductivitat elèctrica. - Relació C/N. - Humitat mínima i màxima 	<ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total - Matèria orgànica total (sms). - N total (si supera l'1%). - Granulometria.
07	Esmena orgànica Torba herbàcia.	Producte orgànic procedent de torberes baixes, formades principalment per espècies herbàcies (<i>Carex</i> , <i>Phragmites</i> , etc.)	Matèria orgànica total: 45% (sms).	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Conductivitat elèctrica. - Relació C/N. - Humitat mínima i màxima 	<ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total. - Matèria orgànica total (sms). - N total (si supera l'1%). - Granulometria.
08	<i>Alperujo</i> dessecat.	Producte procedent de molins d'oli amb un procés posterior d'assecat per reduir-ne la fitotoxicitat	<ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total: 25%. - Humitat màxima: 25%. - Contingut màxim en polifenols: 0,8%. No pot contenir impureses ni inerts de cap tipus, com ara pedres, graves, metalls, vidres o plàstics.	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Conductivitat elèctrica. - Relació C/N. - Humitat mínima i màxima. - Tractament o procés d'elaboració, segons la descripció indicada a la columna 3. 	<ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total. - C orgànic. - N total i N orgànic (si superen l'1%). - Altres formes de N (si superen l'1%). - P₂O₅ total (si supera l'1%). - K₂O total (si supera l'1%). - Àcids húmics. - Granulometria.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim i màxim (percentatge en massa) Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
09	Compostatge d'alperujo.	Producte obtingut per descomposició biològica i estabilització de la matèria orgànica procedent de l'alperujo, sota condicions que permetin un desenvolupament de temperatures termofíliques	Matèria orgànica total: 45%. Humitat màxima: 40%. Relació C/N < 20. Contingut màxim en polifenols: 0,8%. No pot contenir impureses ni inerts de cap tipus, com ara pedres, graves, metalls, vidres o plàstics.	- pH. - Conductivitat elèctrica. - Relació C/N. - Humitat mínima i màxima. - Tractament o procés d'elaboració, segons la descripció indicada a la columna 3.	- Matèria orgànica total. - C orgànic. - N total i N orgànic (si superen l'1%). - Altres formes de N (si superen l'1%). - P ₂ O ₅ total (si supera l'1%). - K ₂ O total (si supera l'1%). - Àcids húmics. - Granulometria.

Grup 7. *Altres esmenes*

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Esmena Guix roca.	Producte d'origen natural constituït essencialment per sulfat càlcic dihidratat.	- 25% de CaO. - 35% de SO ₃	Sulfat càlcic dihidratat.	- CaO total. - SO ₃ total. - Classe granulomètrica.
02	Esmena Anhidrita.	Producte d'origen natural constituït essencialment per sulfat de calci anhidre.	- 30% de CaO. - 45% de SO ₃		- CaO total. - SO ₃ total. - Classe granulomètrica.
03	Esmena Sulfat càlcic precipitat.	Producte obtingut en el procés industrial de fabricació de l'àcid fosfòric.	- 25% de CaO. - 35% de SO ₃	Es poden afegir les denominacions usuals en el comerç.	- CaO total. - SO ₃ total. - Classe granulomètrica.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
04	Esmena retenidora d'humitat.	Producte a base d'homopolímer i/o copolímer de sal potàssica de l' àcid propenamidapropenoic (núm. CAS: 25608-12-2), que a més pot contenir polímers de sal amònica, roca volcànica i/o un adob CE o del grup 1.	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitat d'absorció en aigua destil·lada: 450 g H₂O / 100 g producte. - Capacitat d'absorció en solució de (NO₃)₂Ca a 2 gr/l: 150 gr H₂O / 100 gr producte. - Contingut màxim en monòmers d'acrilamida: 0,002% p/p. - Contingut màxim en àcid acrílic (propenoic): 600 mg/kg. 	pH.	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitat d'absorció en aigua destil·lada. - Contingut en monòmers d'acrilamida i en àcid acrílic. - Tot el que s'exigeixi per a l'adob que entra a la mescla, si escau.
05	Esmena sofre elemental.	Producte d'origen natural o subproducte industrial constituït majoritàriament per sofre elemental.	<p>Sofre (S): 87% (217% SO₃).</p> <p>El 98% de les partícules han de passar per la malla de 4 mm.</p>	Es pot afegir la denominació usual del mercat.	<ul style="list-style-type: none"> - SO₃ total. - Classe granulomètrica.
06	Esmena síl·cia vermiculita exfoliada.	Producte obtingut a partir del tractament tèrmic de la vermiculita.	<p>30% SiO₂</p> <p>Mida de partícula: 0,1-5 mm.</p> <p>Densitat: 60-150 kg/m³.</p> <p>Espai porós > 85%.</p> <p>Volum d'aire > 30%.</p> <p>Volum d'aigua > 35%.</p>	Quantitat en volum.	<ul style="list-style-type: none"> - Classe granulomètrica. - Espai porós. - Volum d'aire. - Volum d'aigua.
07	Esmena síl·cia perlita expandida.	Producte obtingut a partir del tractament tèrmic d'una roca volcànica del grup de les riolites.	<p>70% SiO₂</p> <p>Mida de partícula: 1,5-6 mm.</p> <p>Densitat: 100-140 kg/m³.</p> <p>Espai porós > 85%.</p> <p>Volum d'aire > 60%.</p> <p>Volum d'aigua > 10%.</p>	Quantitat en volum.	<ul style="list-style-type: none"> - Classe granulomètrica. - Espai porós. - Volum d'aire. - Volum d'aigua.

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
1	2	3	4	5	6
08	Esmena retenidora d'humitat a base d'homopolímer i/o copolímer de l'àcid propenoic (núm. CAS: 79-10-7).	Producte a base d'homopolímer i/o copolímer de l'àcid propenoic (núm. CAS: 79-10-7), que a més pot contenir lignocel·lulosa, roca volcànica i/o un adob CE o del grup 1.	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitat d'absorció en aigua destil·lada: 450 g H₂O / 100 g producte. - Capacitat d'absorció en solució de (NO₃)₂Ca a 2 g/l: 150 g H₂O / 100 g producte. - Contingut màxim en monòmers d'acrilamida: 0,01% p/p. - Contingut màxim en àcid acrílic (propenoic): 10.000 mg/kg. 	- pH.	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitat d'absorció en aigua destil·lada. - Contingut en monòmers d'acrilamida i en àcid acrílic. - Tot el que s'exigeixi per a l'adob que entra a la mescla, si escau.

Nota: classificació granulomètrica.

Pols: almenys el 98% ha de passar pel tamís d'1 mm, i el 80% pel de 0,25 mm.

Mòlt: almenys el 80% ha de passar pel tamís de 5 mm.

Granulat: producte en pols, granulat artificialment. La granulometria específica del producte l'ha de donar el fabricant, sense que pugui superar els 5 mm.»

ANNEX II

«ANNEX VI

Mètodes analítics

1 Mètodes oficials d'anàlisi dels productes fertilitzants minerals

Tipus de determinació	Àmbit aplicació / Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial
Mètode de presa de mostres per al control dels adobs.		Annex IV. A Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Grau de finor de mòlta en sec.		Mètode 7.1 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Grau de finor de mòlta en els fosfats naturals tous.	Fosfats naturals tous.	Mètode 7.2 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Granulometria.	Fertilitzants simples a base de nitrat d'amoni i amb un alt contingut en nitrogen.	Mètode 5 annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Preparació de la mostra.		Mètode 1 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Aigua total.		Mètode 3 Ordre d'1 de desembre de 1981 (BOE de 20 de gener de 1982).
Aigua lliure.		Mètode 4 Ordre de 30 de novembre de 1976 (BOE de 4 de gener de 1977).
Nitrogen (detecció de nitrats).		Mètode 5 Ordre de 30 de novembre de 1976 (BOE de 4 de gener de 1977).
Nitrogen total en la cianamida càlcica sense nitrats.	Cianamida càlcica exempta de nitrats.	Mètode 2.3.1 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 1556.
Nitrogen total en la cianamida càlcica amb nitrats.	Cianamida càlcica que contingui nitrats.	Mètode 2.3.2 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-CEN/TS 15561.
Nitrogen total a la urea.	Urea exempta de nitrats.	Mètode 2.3.3 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15478.
Diferents formes de nitrogen presents simultàniament en els adobs que el contenen en forma nítrica, amoniacal, ureica i cianamídica.		Mètode 2.6.1 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15604.
Diferents formes de nitrogen presents simultàniament en els adobs que només el contenen en forma nítrica, amoniacal i ureica.		Mètode 2.6.2 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15750.
Nitrogen amoniacal.	Adobs nitrogenats i compostos, en què el nitrogen estigui exclusivament en forma de sals d'amoni o de sals d'amoni i de nitrats.	Mètode 2.1 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15475.
Nitrogen nítric i amoniacal (Mètode Ulsch).	Adobs nitrogenats i compostos, en què el nitrogen estigui exclusivament en forma nítrica o en forma amoniacal i nítrica.	Mètode 2.2.1 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15558.

Tipus de determinació	Àmbit aplicació / Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial
Nitrogen nítric i amoniacal (Mètode Arnd).	Adobs nitrogenats i compostos, en què el nitrogen estigui exclusivament en forma nítrica o en forma amoniacal i nítrica.	Mètode 2.2.2 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15559.
Nitrogen nítric i amoniacal (Mètode Devarda).	Adobs nitrogenats i compostos, en què el nitrogen estigui exclusivament en forma nítrica o en forma amoniacal i nítrica.	Mètode 2.2.3 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15476.
Biuret de la urea.	Urea.	Mètode 2.5 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15479.
Nitrogen cianamídic.	Cianamida càlcica i a la cianamida càlcica amb nitrats.	Mètode 2.4 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15562.
Fòsfor soluble en els àcids minerals.		Mètode 3.1.1 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15956.
Fòsfor soluble en aigua.		Mètode 3.1.6 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15956.
Fòsfor soluble en citrat d'amoni neutre.		Reglament (CE) núm. 2003/2003 Annex IV. Mètode 3.1.4 UNE-EN 15957.
Fòsfor soluble en citrat d'amoni alcalí (Mètode de Petermann a 65 °C).	Fosfat àcid de calciodihidrat precipitat (PO ₄ Hca·2H ₂ O).	Mètode 3.1.5.1 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15921.
Fòsfor soluble en citrat d'amoni alcalí (Mètode de Petermann a la temperatura ambient).	Fosfats calcinats.	Mètode 3.1.5.2 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-CEN/TS 15922.
Fòsfor soluble en el citrat d'amoni alcalí (Mètode de Joulie).	Adobs fosfatats simples o compostos a base de fosfats aluminocàlcics.	Mètode 3.1.5.3 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-CEN/TS 15923.
Fòsfor soluble en àcid cítric al 2%.	Escòries de desfosforació.	Mètode 3.1.3 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15920.
Fòsfor soluble en àcid fòrmic al 2%.	Fosfats naturals tous.	Mètode 3.1.2 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15919.
Determinació del fòsfor extret.		Mètode 3.2 Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15959.
Potassi soluble en aigua.		Mètode 4.1 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15477.
Determinació quantitativa del bor en els extractes d'adobs per espectrometria de l'azometina-H.	Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10%.	Mètode 9.5 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Determinació quantitativa del bor en els extractes d'adobs per acidimetria.	Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10%.	Mètode 10.5 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Extracció dels micronutrients totals.	Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10%.	Mètode 9.1 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Extracció dels micronutrients solubles en aigua.	Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10%.	Mètode 9.2 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Eliminació dels compostos orgànics en els extractes d'adobs.	Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10%.	Mètode 9.3 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.

Tipus de determinació	Àmbit aplicació / Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial
Extracció dels micronutrients totals.	Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10%.	Mètode 10.1 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Extracció dels micronutrients solubles en aigua.	Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10%.	Mètode 10.2 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Eliminació dels compostos orgànics en els extractes d'adobs.	Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10%.	Mètode 10.3 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Determinació quantitativa de micronutrients en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica.	Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10%.	Reglament (CE) núm. 2003/2003 Annex IV. Mètode 9.4.
Determinació quantitativa de micronutrients en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica.	Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10%.	Mètode 10.4 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Extracció del calci total, del magnesi total, del sodi total i del sofre total en forma de sulfat.		Mètode 8.1 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15960.
Extracció del sofre total present en diverses formes.	Adobs que contenen sofre en forma d'elemental, tiosulfat, sulfit i sulfats.	Mètode 8.2 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15925.
Extracció de les formes solubles en aigua del calci, del magnesi, del sodi i del sofre present en forma de sulfat.		Mètode 8.3 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15961.
Extracció del sofre soluble en aigua, present en diverses formes.		Mètode 8.4 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15926.
Extracció i determinació quantitativa del sofre elemental.	Adobs que contenen sofre en forma elemental.	Mètode 8.5 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 16032.
Triòxid de sofre soluble en aigua, en forma de tiosulfat.		Valoració iodimètrica.
Determinació manganimètrica del calci extret per precipitació en forma d'oxalat.		Mètode 8.6 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 16196.
Determinació quantitativa del magnesi per espectrometria d'absorció atòmica.	Adobs que declarin el magnesi total i/o el magnesi soluble en aigua a excepció dels adobs especificats en l'àmbit d'aplicació del mètode 24 (h).	Mètode 8.7 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 16197.
Determinació quantitativa del magnesi per complexometria.	Adobs que declarin el magnesi total i/o magnesi soluble en aigua: Nitrat de calci i de magnesi, sulfonitrat de magnesi, adob nitrogenat amb magnesi, sal bruta de potassa enriquida, clorur de potassi amb magnesi i sulfat de potassi amb sal de magnesi, kieserita, sulfat de magnesi i kieserita amb sulfat de potassi.	Mètode 8.8 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 16198.
Determinació quantitativa dels sulfats.		Mètode 8.9 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15749.
Determinació quantitativa del sodi extret.		Mètode 8.10 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 16199.

Tipus de determinació	Àmbit aplicació / Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial
Clor.	Adobs que no tinguin matèria orgànica.	Mètode 6.1 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 16195.
Clor (en forma d'ió clorur).	Adobs simples a base de nitrat d'amoni amb un alt contingut en nitrogen.	Mètode 6 annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Determinació quantitativa del zinc en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica.	Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10%.	Mètode 9.11 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Determinació quantitativa del zinc en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica.	Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10%.	Mètode 10.11 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Determinació quantitativa del coure en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica.	Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10%.	Mètode 9.7 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Coure.	Adobs simples a base de nitrat d'amoni amb un alt contingut en nitrogen.	Mètode 7 annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Determinació quantitativa del coure en els extractes d'adobs per valoració.	Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10%.	Mètode 10.7 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Determinació quantitativa del ferro en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica.	Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10%.	Mètode 9.8 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Determinació quantitativa del ferro en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica.	Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10%.	Mètode 10.8 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Determinació quantitativa del manganès en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica.	Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10%.	Mètode 9.9 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Determinació quantitativa del manganès en els extractes d'adobs per valoració.	Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10%.	Mètode 10.9 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Determinació quantitativa del molibdè en els extractes d'adobs per espectrometria d'un complex amb tiocianat amònic.	Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10%.	Mètode 9.10 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Determinació quantitativa del molibdè en els extractes d'adobs per gravimetria amb 8-hidroxiquinoleïna.	Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10%.	Mètode 10.10 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Determinació quantitativa del cobalt en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica.	Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10%.	Mètode 9.6 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Determinació quantitativa del cobalt en els extractes d'adobs per gravimetria amb 1-nitrós-2-naftol.	Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10%.	Mètode 10.6 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Índex d'activitats d'alliberament lent del nitrogen.	Compostos d'urea-formaldehid i mesclades que continguin aquests compostos.	Mètode 36 Publicació mètodes oficials del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació.
Valor neutralitzant.	Esmenes calcàries.	Mètode 14.4 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 12945.
Valor pH.	Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb alt contingut en nitrogen.	Mètode 4 annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003.

Tipus de determinació	Àmbit aplicació / Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial
Mètodes per a l'aplicació de cicles tèrmics.	Adobs simples i compostos a base de nitrat d'amoni i amb un alt contingut en nitrogen, com a anàlisi prèvia a la determinació de la retenció d'oli de l'adob i de l'assaig de detonabilitat.	Mètode 1 annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Retenció d'oli.	Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb un alt contingut en nitrogen.	Mètode 2 annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Components combustibles.	Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb un alt contingut en nitrogen.	Mètode 3 annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Assaig de detonabilitat.	Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb un alt contingut en nitrogen.	Punt 4 annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003 Ordre PRE/988/2004, de 15 d'abril (BOE núm. 92 de 16 d'abril de 2004).

2. Mètodes d'anàlisi dels productes fertilitzants orgànics i organominerals

Tipus de determinació	Àmbit d'aplicació / Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial espanyola	Mètodes o tècniques recomanats
Mètode de presa de mostres de fertilitzants sòlids orgànics i afins.		Annex III Ordre de 13 de maig de 1982.	
Preparació de la mostra.		Mètode 1 Ordre de 17 de setembre de 1981 (BOE de 14 d'octubre de 1981).	
Humitat.	Fertilitzants sòlids i esmenes calcàries.	Mètode 2 Ordre de 17 de setembre de 1981 (BOE de 14 d'octubre de 1981).	
Matèria orgànica total per calcinació Sobre mostra natural.*	Aplicable a adobs organominerals amb el rentatge previ amb àcid clorhídric. Adobs orgànics i esmenes orgàniques sense el rentatge previ amb àcid clorhídric. Els productes líquids no es renten.	Mètode 3 (a) Ordre d'1 de desembre de 1981 (BOE de 20 de gener de 1982 Referència: Norma U44-160) AFNOR 1976.	
Extracte húmic total i àcids húmics. Sobre mostra natural.*		Mètode 4 RD 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991).	
Cendres.		Mètode 5 Ordre de 17 de setembre de 1981 (BOE de 14 d'octubre de 1981).	
Carboni orgànic.			Mètode matèria orgànica total per calcinació/1,724.
pH.		Mètode 6 Ordre d'1 de desembre de 1981 (BOE de 20 de gener de 1982)	

Tipus de determinació	Àmbit d'aplicació / Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial espanyola	Mètodes o tècniques recomanats
Grau de finor.		Mètode 7 RD 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991).	
Nitrogen total.		Mètode 2.6.1 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003. UNE-EN 15604.	
Nitrogen ureic (amídic).		Mètode 2.6.1 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15604.	
Nitrogen nítric.		Mètode 2.6.1 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15604.	
Nitrogen amoniacal.		Mètode 2.6.1 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003. UNE-EN 15604.	
Nitrogen orgànic.		Mètode 12 RD 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991) Referència: AOAC.	
Fòsfor total.		Mètode 3.1.1 i 3.2 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15956 UNE-EN 15959.	
Fòsfor soluble en aigua i en citrat amònic.		Mètode 3.1.4 i 3.2 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15957 UNE-EN 15959.	
Fòsfor soluble en aigua.		Mètode 3.1.6 i 3.2 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15958 UNE-EN 15959.	
Potassi soluble en aigua.		Mètode 4.1 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15477.	
Potassi total.		Mètode 17 RD 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991).	
Extracció del calci total, del magnesi total, del sodi total i del sofre total en forma de sulfat.			Mètode 8.1 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15960.
Extracció del sofre total present en diverses formes.	Adobs que contenen sofre en forma d'elemental, tiosulfat, sulfit i sulfats.		Mètode 8.2 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15925.

Tipus de determinació	Àmbit d'aplicació / Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial espanyola	Mètodes o tècniques recomanats
Aminoàcids lliures.		Mètode 18 RD 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991).	
Extracció de les formes solubles en aigua del calci, del magnesi, del sodi i del sofre present en forma de sulfat.		Mètode 8.3 annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15961.	
Conductivitat elèctrica.			UNE-EN 13038.
Bor.			UNE-EN 13650.
Calci.			UNE-EN 13650.
Cadmi.			UNE-EN 13650.
Crom.			UNE-EN 13650.
Crom hexavalent.			ISO 17075/2.
Coure.			UNE-EN-13650.
Ferro.			UNE-EN-13650.
Magnesi.			UNE-EN-13650.
Manganès.			UNE-EN-13650.
Mercuri.			UNE-EN 13806.
Molibdè.			UNE-EN 13650.
Níquel.			UNE-EN 13650.
Plom.			UNE-EN 13650.
Zinc.			UNE-EN 13650.
<i>Escherichia coli</i> .			ISO-7251.
<i>Salmonella</i> .			UNE-EN-ISO 6579:2003/ A1:2007.
Contingut en polifenols expressats en Àc. cumàric.	Esmenes orgàniques a base d'alperujos.		Kuwatsuka i Shindo.

- Les determinacions de matèria orgànica per calcinació (3a) i extracte hùmic total i àcids hùmics (4) s'expressen sobre mostra natural, s'ha de modificar el mètode analític no es dessecant la mostra prèviament.

3. Altres mètodes d'anàlisi per a productes fertilitzants

Tipus de determinació	Àmbit d'aplicació / Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial	Mètodes o tècniques recomanats
Fracció quelada de micronutrients.		Mètode 11.1 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 EN 13366.	
Contingut de micronutrients quelats i agents quelants per cromatografia EDTA, HEDTA y DTPA.	Adobs amb micronutrients, Ca i Mg.	Mètode 11.2 Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 EN 13368-1.	
Contingut de ferro quelat i agents quelants per cromatografia: (o-o) EDDHA, (o-o) EDDHMA i HBED.	Adobs amb ferro.	Mètode 11.3 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 EN 13368-2.	

Tipus de determinació	Àmbit d'aplicació / Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial	Mètodes o tècniques recomanats
Contingut de ferro quelat i agent quelant (o-p) EDDHA.	Adobs amb ferro.	Mètode 11.5 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 EN 15452.	
Contingut de ferro quelat i agent quelant EDDHSA i els seus productes de condensació.	Adobs amb ferro.	Mètode 11.4 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 EN 15451.	
Fracció complexada de micronutrients.	Adobs amb micronutrients.	Mètode 1 1.8 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 UNE-EN 15962.	
Fracció complexada de secundaris.	Adobs amb Ca i Mg.		Met 8.3 annex IV Re (CE) 2003/2003 menys fracció iònica.
Contingut de nutrients complexats i agent complexant Àc. lignosulfònic.	Adobs amb micronutrients, Ca i Mg.	Mètode 1 1.7 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 Norma EN 16109.	
Contingut de nutrients complexats i agent complexant Àc. Glucònic.	Adobs amb micronutrients, Ca i Mg.		MA-F-AS313-17 Recueil International des Méthodes d'Analyse OIV.
Contingut de nutrients complexats i agent complexant Àc. Heptagluconic.	Adobs amb micronutrients, Ca i Mg.		MA-F-AS313-17 Recueil International des Méthodes d'Analyse OIV.
Contingut de micronutrients complexats i agents complexants Àcids húmics.	Adobs amb Fe, Cu i Zn.	Mètode 4 RD 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991).	
Contingut de micronutrients complexats i agents complexants Aminoàcids lliures.	Adobs amb Cu i Zn.	Mètode 18 RD 110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991).	
Contingut de nutrients complexats i agent complexant Àc. Cítric.	Adobs amb Fe i Ca.		MA-F-AS313-17 Recueil International des Méthodes d'Analyse OIV.
Determinació d'inhibidor de la nitrificació: Diciandiamida (DCD).	Adobs amb N en forma nitrificable.	Mètode 12.1 annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 EN 15360.	
Determinació d'inhibidor de la nitrificació: Dimetildihidrogen fosfat (DMPP).	Adobs amb N en forma nitrificable.		UNE-EN 16328.
Determinació d'inhibidor de la ureasa: monocarbamidadihidrogen sulfat (MCDHS).	Adobs nitrogenats, el contingut en nitrogen ureic dels quals és almenys el 50% del nitrogen total.		Volumetria per neutralització.

Tipus de determinació	Àmbit d'aplicació / Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial	Mètodes o tècniques recomanats
Contingut en 2-furaldehid (furfural).	Adobs que continguin com a primera matèria lignosulfonats, llots procedents de la indústria del paper o de l'elaboració de sucre. Sòlids es determina la fracció soluble.		OENO 18/2003 Còdex Enològic Internacional.
Contingut en monòmers d'acrilamida.	Esmenes a base de polímers d'acrilamida.		Extracció acetonitril/aigua LC-MS/MS.
Capacitat d'absorció d'aigua.	Esmenes a base de polímers d'acrilamida.		Gravimetria.
Contingut en àcid algínic.			Espectrofotometria.
Contingut en mannitol.			Cromatografia d'intercanvi aniònic (HPAE-PAD).
Contingut en SiO ₂ amorf.	Productes líquids a base de silici.		Espectrometria d'absorció atòmica.
Quantitat de sílice cristal·lina en la fracció respirable.	Adob sòlid a base de silici i mescla líquida a base de silici i aminoàcids.		Difracció de rajos X (mètode publicat per l'Institut de Seguretat i Higiene en el Treball).
Quantitat de glicolat.	Condicionadors de la hidratació.		Espectrofotometria.
D e t e r m i n a c i ó d e carboximetilcel·lulosa (CMC).	Condicionadors de la hidratació.		Espectroscòpia d'infraroig (FT-IR).
Viscositat.	Condicionadors de la hidratació.		Viscosímetre de Brookfield.
Quantitat en volum per a materials amb mida de particular de menys de 60 µm.	Esmenes silícies.		Norma UNE-EN 12580.
Quantitat en volum per a materials amb mida de particular més grans de 60 µm.	Esmenes silícies.		Norma UNE-EN 15238.
Densitat aparent seca.	Esmenes silícies.		Norma UNE-EN 13041.
Granulometria.	Esmenes silícies.		Norma UNE-EN 15428.
Porositat total.	Esmenes silícies.		Norma UNE-EN 13041.
Volum d'aigua.	Esmenes silícies.		Norma UNE-EN 13041.
Volum d'aire.	Esmenes silícies.		Norma UNE-EN 13041.

ANNEX III

«ANNEX VIII

Requisits específics dels productes fertilitzants elaborats amb microorganismes, per a la seva inscripció en el Registre de productes fertilitzants

Informe tècnic

Amb la finalitat d'inscriure's en el Registre de productes fertilitzants, els productes que inclou l'apartat 4 del grup 4 de l'annex I han de presentar en el moment de la sol·licitud l'informe tècnic a què fa referència l'article 24.1. L'informe l'ha de fer un organisme independent, que pot ser un centre de recerca, una universitat o una empresa acreditada per a assajos agrònomicos. Aquest informe s'ha d'ajustar al model normalitzat a aquest efecte i com a mínim ha de contenir els dos apartats següents:

1. Identificació i caracterització dels microorganismes:

a) Els microorganismes que formin part del producte fertilitzant s'han d'identificar a escala de gènere, espècie amb base en la seqüència del gen 16s en procariotes, i la de l'ITS18s, en cas dels eucariotes. A més, es poden utilitzar altres gens com a marcadors inequívocs de la soca, en cas que es coneguin, incloent-hi la seqüència (o seqüències, diferenciadora i assenyalar els canvis de base específics per a cada microorganisme objecte de registre.

b) Descripció del mètode d'aïllament i quantificació dels microorganismes a partir del producte fertilitzant que es vol inscriure.

c) Condicions de creixement en el laboratori dels microorganismes i de purificació del material genètic per poder efectuar-ne la caracterització molecular.

d) Condicions de la PCR per amplificar la seqüència a què fa referència l'apartat a), incloent-hi la seqüència dels encebadors que s'han d'utilitzar.

2. Demostració de l'eficiència agronòmica del producte que es pretén registrar:

Els productes han de demostrar l'eficiència agronòmica de la formulació concreta que pretenen inscriure. La part de l'informe que es refereix a l'eficiència agronòmica l'ha de signar el responsable dels assajos, amb experiència en camp i pertanyent a un organisme independent, d'acord amb el protocol d'assaig aprovat per la Direcció General de Produccions i Mercats Agraris. L'informe ha d'incloure:

a) Conclusió favorable de l'eficiència agronòmica del producte objecte d'assaig, resumint les condicions d'ús, com ara les dosis, les formes d'aplicació, els cultius, les incompatibilitats i les interferències detectades, etc. L'ús de cada producte s'autoritza només en els grups de cultius en què s'ha demostrat la seva eficiència agronòmica, i s'estableixen els grans grups següents:

1. Cultius hortícoles.

1.a Al sòl.

1.b Hidropònics o sobre substrat.

2. Cultius herbacis extensius.

3. Cultius llenyosos.

4. Producció de planta.

4.a Planters (millora de producció de planta).

4.b Viver (arrelament de llenyoses).

b) Descripció de la composició completa del producte que s'utilitza en els assajos i que ha de coincidir amb la que s'inscriu en el Registre, incloent-hi no només els microorganismes, sinó també el substrat o *carrier* i, si s'escau, el producte fertilitzant amb el qual s'hagi mesclat.

c) Assajos en camp fets a Espanya, en què s'han d'incloure:

– Descripció de les condicions en les quals s'han portat a terme els assajos, que ha d'incloure com a mínim:

- Tipus de sòl (anàlisi) o substrat,
- Maneig agronòmic (marc de sembra o plantació, regs, tractaments fitosanitaris, tractaments fertilitzants, etc.)

- Cultius i varietats utilitzats que han de ser comercials

- Controls utilitzats

– Tractament estadístic dels resultats (ANOVA, si bé, es podria arribar a acceptar una estima, en el casos suficientment justificats).

Els apartats 1 i 2 de l'informe els pot efectuar un únic organisme independent o dos de diferents, sempre que quedi clar que en tots dos casos s'està utilitzant el mateix producte (és a dir, els microorganismes, la formulació, el nom comercial, etc. són els mateixos).»