

I. DISPOSICIÓN XERAIS

MINISTERIO DA PRESIDENCIA E PARA AS ADMINISTRACIÓN TERRITORIAIS

14332 *Real decreto 999/2017, do 24 de novembro, polo que se modifica o Real decreto 506/2013, do 28 de xuño, sobre produtos fertilizantes.*

O Real decreto 506/2013, do 28 de xuño, sobre produtos fertilizantes, establece a normativa básica en materia de produtos fertilizantes, non considerados como «fertilizantes CE» e as normas necesarias de coordinación coas comunidades autónomas.

A evolución do progreso técnico e científico facilitou o desenvolvemento de novos produtos fertilizantes para os cales hai que adaptar o marco lexislativo vixente. En concreto, o desenvolvemento de produtos fertilizantes que incorporan microorganismos cuxa acción é facilitar a dispoñibilidade de nutrientes para a planta obrigou a unha revisión en profundidade do Real decreto 506/2013, do 28 de xuño, para a súa incorporación ao Rexistro de Produtos Fertilizantes. O establecemento de tipos xenéricos para prever a heteroxeneidade de especies con eficacia fertilizante, así como preservar a confidencialidade dos procesos industriais e o dinamismo da investigación, son as razóns que favorecen a ampliación do ámbito do citado rexistro. Todo isto deberá vir apoiado por unha información fidedigna de eficacia e seguranza, como se detalla no anexo VIII que se crea para tal efecto.

Por todo isto, é necesario actualizar o articulado do real decreto, principalmente para abranguer os aspectos relacionados con microorganismos que poden formar parte dun fertilizante, e os anexos, para incluír novos tipos de produtos (anexo I), actualizar as disposicións sobre identificación e etiquetaxe (anexo II), modificar unha marxe de tolerancia (anexo III), establecer os métodos de análise para estes novos produtos (anexo VI) e corrixir un erro nas instrucións para a inclusión dun novo tipo de fertilizantes (anexo VII). Ademais, engádese un anexo VIII que establece os requisitos específicos dos produtos fertilizantes elaborados con microorganismos.

Após a entrada en vigor da Lei 39/2015, do 1 de outubro, do procedemento administrativo común das administracións públicas, é necesario tamén adaptar o procedemento de inscrición no Rexistro de Produtos Fertilizantes e substituír as referencias á Lei 30/1992, do 26 de novembro, polas correspondentes na nova regulación.

No proceso de elaboración desta disposición seguiuuse o procedemento establecido no capítulo VI, «Adaptación dos anexos», do Real decreto 506/2013, do 28 de xuño, que ten en conta a información previa do comité de expertos e, así mesmo, foron consultadas as comunidades autónomas e as entidades representativas dos sectores afectados.

O presente real decreto foi sometido ao procedemento previsto na Directiva (UE) 2015/1535 do Parlamento Europeo e do Consello, do 9 de setembro de 2015, pola que se establece un procedemento de información en materia de regulamentacións técnicas e de regras relativas aos servizos da sociedade da información, así como ao disposto no Real decreto 1337/1999, do 31 de xullo, polo que se regula a remisión de información en materia de normas e regulamentacións técnicas e regulamentos relativos aos servizos da sociedade da información.

Na súa virtude, por proposta do ministro de Economía, Industria e Competitividade por suplencia da ministra de Agricultura e Pesca, Alimentación e Medio Ambiente, do ministro de Economía, Industria e Competitividade, e da ministra de Sanidade, Servizos Sociais e Igualdade, de acordo co Consello de Estado e logo de deliberación do Consello de Ministros na súa reunión do día 24 de novembro de 2017,

DISPOÑO:

Artigo único. *Modificación do Real decreto 506/2013, do 28 de xuño, sobre produtos fertilizantes.*

O Real decreto 506/2013, do 28 de xuño, sobre produtos fertilizantes, queda modificado como segue:

Un. Os números 1 e 2 do artigo 14 quedan redactados como segue:

«1. O fabricante deberá realizar un seguimento analítico, con periodicidade ao menos semestral, do produto final, para asegurarse de que se manteñen as riquezas garantidas.

2. Nos produtos con compoñentes orgánicos, o fabricante velará polo mantemento da composición, riquezas e demais características garantidas do produto final e asegurarse de que este segue cumprindo as condicións especificadas na regulación prevista no anexo V, mediante análise de control con periodicidade, ao menos trimestral nestes casos.

O fabricante de produtos con compoñentes orgánicos velará durante o proceso para que as materias primas cumpran en todo momento os requisitos legais a que estean sometidas pola súa orixe e natureza.»

Dous. Engádese un artigo 18 *bis* que queda redactado como segue:

«Artigo 18 bis. *Microorganismos que poden formar parte dun produto fertilizante.*

1. Para elaborar produtos fertilizantes só se poderán empregar microorganismos que teñan demostrado que sós ou mesturados cun fertilizante, con independencia do seu contido en nutrientes, estimulan os procesos biolóxicos da planta mellorando a eficiencia na absorción ou no uso de nutrientes, a tolerancia ao estrés abiótico ou a calidade da colleita.

2. Os produtos fertilizantes en cuxa composición entren os microorganismos incluídos neste artigo deben cumprir, ademais, os requisitos especificados no anexo VIII.»

Tres. O título do artigo 19 e o seu número 1 quedan redactados do seguinte modo:

«Artigo 19. *Nivel máximo de microorganismos patóxenos.*

1. Os produtos que conteñan materias primas de orixe orgánica, animal, vexetal ou microbiana non poderán superar os valores máximos de microorganismos patóxenos incluídos no anexo V.»

Catro. Engádese o parágrafo seguinte ao final do artigo 20:

«No caso dos tipos do número 4 do grupo 4 do anexo I do presente real decreto, só se aplicará a aqueles produtos que conteñan na súa composición materias orgánicas de orixe animal ou vexetal.»

Cinco. O título do capítulo V queda redactado como segue:

«Rexistro de produtos fertilizantes elaborados con materiais de orixe orgánica ou con microorganismos.»

Seis. Os números 1 e 4 do artigo 21 quedan redactados como segue:

«1. Os produtos fertilizantes incluídos nalgún dos grupos 2, 3 e 6 ou no número 4 do grupo 4 (produtos especiais baseados en microorganismos) do anexo I só poderán ser postos no mercado se previamente foron inscritos no Rexistro de Produtos Fertilizantes da Dirección Xeral de Producións e Mercados Agrarios do Ministerio de Agricultura e Pesca, Alimentación e Medio Ambiente, a que se refire o artigo 25.»

«4. O prazo para resolver e notificar a resolución será de tres meses desde a data en que a solicitude tivese entrada no rexistro do órgano competente para a súa tramitación, tendo en conta para estes efectos os posibles casos de suspensión do procedemento a que se refire o artigo 22 da Lei 39/2015, do 1 de outubro, do procedemento administrativo común das administracións públicas. Este prazo poderase ampliar de acordo co previsto no artigo 23 da Lei 39/2015, do 1 de outubro.

Transcorrido este prazo sen que se notificase ao fabricante resolución expresa da Dirección Xeral de Producións e Mercados Agrarios, entenderase desestimada a solicitude.

Contra a resolución que denegue a inscrición dun produto fertilizante no Rexistro de Produtos Fertilizantes, o interesado poderá interpor recurso de alzada ante o titular da Secretaría Xeral de Agricultura e Alimentación, nos termos previstos no número 1 do artigo 122 da Lei 39/2015, do 1 de outubro.»

Sete. O artigo 24 substitúese polo seguinte:

«Artigo 24. *Requisitos da solicitude.*

1. A solicitude, tanto para a inscrición como para renovar a inscrición do produto, deberá estar redactada na lingua española oficial do Estado e dirixirse, utilizando os correspondentes modelos de formulario normalizados, ao director xeral de Producións e Mercados Agrarios, e incluíndo, ao menos, os datos seguintes:

a) Nome ou razón social, enderezo e número de identificación fiscal do fabricante como responsable do produto.

b) Denominación do tipo de produto de acordo co sinalado no anexo I.

c) Nome comercial do produto en España.

d) Instalación onde se fabrica o produto.

e) Declaración detallada de todas as materias primas utilizadas na súa fabricación, coa porcentaxe en masa que corresponda a cada unha delas. As materias primas de orixe orgánica detallaranse e identificaranse coa nomenclatura e código numérico (seis díxitos) do anexo IV, e o resto dos ingredientes distintos dos fertilizantes minerais ou das emendas calcarias, coa denominación establecida na nomenclatura da International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) e, se se dispón del, o número Chemical Abstracts Service (CAS) ou o número CE.

No caso dos microorganismos, identificaranse até xénero e especie, de acordo co establecido no anexo VIII.

f) Descrición do proceso de fabricación. No caso dos microorganismos, ademais, indícarase o método de obtención, propagación e cultivo de cada microorganismo, tanto para obter industrialmente o cultivo como as condicións para que poida crecer e illarse en laboratorio, a fin de podelo identificar.

g) Forma de presentación do produto e modo de emprego. No caso dos microorganismos débese declarar:

O substrato ou portador en que se presentan os microorganismos.

Os cultivos e condicións (dose, fertirrigación, aplicación en sementeira, etc.) nos cales demostrasen a súa eficiencia, de acordo cos requisitos do anexo VIII.

Incompatibilidades coñecidas, é dicir, aquelas prácticas culturais que diminúan a eficiencia destes produtos, como poden ser o uso de produtos fitosanitarios que interfiran co seu crecemento ou función, outros microorganismos incompatibles, etc.

h) Declaración do contido en nutrientes, parámetros e demais características exixibles para o tipo de produto fertilizante a que corresponda, segundo o indicado nas columnas 5 e 6 do anexo I e nos anexos V e VIII. O pH do produto declararase en todos os casos. Naqueles casos en que, por variacións do proceso de fabricación ou nas características da materia prima, os valores antes especificados poidan ter diferente magnitude, declararanse límites mínimo e máximo correspondentes.

i) Certificado analítico do produto fertilizante, no cal se inclúan os contidos de nutrientes e demais requisitos indicados para cada tipo de fertilizante ou emenda, na columna 5 do anexo I, así como os parámetros especificados no anexo V. Este certificado analítico non será exigible cando o fabricante estea certificado por unha entidade certificadora.

j) Cando da orixe da materia prima se poida sospeitar razoablemente a presenza de medicamentos, substancias con propiedades persistentes, bioacumulables e/ou tóxicas ou con risco para a saúde das persoas, animais ou ambiente, a autoridade competente poderá solicitar a determinación analítica dos seus contidos no produto fertilizante.

k) Ficha de datos de seguranza naqueles supostos en que así o estableza o artigo 31 do Regulamento (CE) 1907/2006.

l) Informe técnico de acordo co anexo VIII, no caso dos produtos do número 4 do grupo 4.

m) Xustificación de ter depositado os microorganismos nunha colección oficial, no caso dos produtos do número 4 do grupo 4.

2. A solicitude a que se refire o número 1 presentarase no Rexistro Xeral do Ministerio de Agricultura e Pesca, Alimentación e Medio Ambiente ou nos lugares previstos no artigo 16 da Lei 39/2015, do 1 de outubro.»

Oito. O número 2 da disposición derradeira segunda queda redactado como segue:

«2. Facúltase o ministro de Agricultura e Pesca, Alimentación e Medio Ambiente para modificar os anexos I, II, III, IV, VI, VII e VIII, de acordo co procedemento establecido no capítulo VI, así como para aprobar os modelos normalizados de solicitude sinalados no capítulo V.»

Nove. O anexo I substitúese polo que figura como anexo I do presente real decreto.

Dez. O anexo II queda modificado como segue:

a) Na parte A.2, inclúese un novo número 2.4 (expresión dos microorganismos) co seguinte contido:

«Indicaranse todas as especies de microorganismos que entren a formar parte do produto fertilizante, sempre que estean presentes nunha cantidade mínima que garanta a súa eficacia agronómica nas condicións dos ensaios que se presenten de acordo co exigido no anexo VIII. O contido expresarase no caso das bacterias como ufc/ml en produtos líquidos, ou ufc/g en produtos sólidos e, no caso dos fungos, como n.º propágulos/ml en produtos líquidos ou n.º propágulos/g en produtos sólidos.»

b) Na parte A.3, a alínea a) queda modificada como segue:

«a) Nos produtos líquidos e no tipo 6.05 (emenda orgánica vermicomposta), o contido en nutrientes expresarase en porcentaxe en masa, e pódese tamén incluír o equivalente da masa en relación co volume (quilogramos por hectolitro ou gramos por litro).»

c) Na parte A.4. intercalárase un parágrafo entre os dous xa existentes, coa seguinte redacción:

«No caso dos produtos do grupo 4.4., farase mención ás condicións de uso para as cales eses produto foi autorizado de acordo cos requisitos fixados no presente real decreto e os resultados dos ensaios que a empresa presentase para a inscrición do produto no Rexistro de Produtos Fertilizantes mencionado no artigo 21. Esta información incluírá tamén as incompatibilidades coñecidas, de acordo co establecido no artigo 24. Tamén se incluírá data de caducidade, que en ningún caso

poderá superar un ano desde a data de fabricación. Ademais, en caso de que os produtos necesiten condicións especiais de almacenamento, deberanse indicar tamén na etiqueta.»

d) Na parte A.5. engadirase unha alínea j) coa seguinte redacción:

«j) No caso dos produtos do número 4 do grupo 4, débese incorporar a frase “Contén microorganismos. Pode provocar reaccións de sensibilización. Recoméndase a utilización de equipamento de protección respiratoria (respirador descartable ou careta filtrante, ao menos EN 149 FFP3 ou equivalente) ao manipular o preparado ou aplicar o produto”.»

Once. No número 4 do anexo III suprímese a seguinte frase:

«Contido en ácidos orgánicos: 20% do valor declarado até un máximo do 3 % en valor absoluto.»

Doce. O anexo VI substituirase polo que figura como anexo II do presente real decreto.

Trece. Na alínea e) do anexo VII, onde se menciona o artigo 35 debe dicir «número 5 do artigo 31».

Catorce. Engádesse un anexo VIII, que figura como anexo III do presente real decreto.

Disposición transitoria primeira. Comercialización.

Os produtos fertilizantes correspondentes a tipos que non necesiten inscrición no Rexistro de Produtos Fertilizantes para a súa comercialización e que fosen modificados polo presente real decreto disporán dun prazo de dezaioito meses, desde a entrada en vigor deste, para adaptárense á nova normativa.

Os produtos inscritos no Rexistro de Produtos Fertilizantes con anterioridade á entrada en vigor do presente real decreto poderán seguirse a comercializar de acordo coa normativa vixente no momento da súa inscrición até a data de caducidade da súa autorización.

Disposición transitoria segunda. Etiquetaxe.

Os produtos fertilizantes actualmente comercializados poderán seguirse a etiquetar de acordo coa normativa anterior até dezaioito meses despois da entrada en vigor deste real decreto.

Disposición transitoria terceira. Tramitación de expedientes.

A presente norma non será aplicable ás solicitudes de inscrición, modificación ou renovación no Rexistro de Produtos Fertilizantes que estiveren en tramitación e pendentes de resolución no momento da entrada en vigor deste real decreto.

Disposición derradeira única. Entrada en vigor.

O presente real decreto entrará en vigor o día seguinte ao da súa publicación no «Boletín Oficial del Estado».

Dado en Madrid o 24 de novembro de 2017.

FELIPE R.

A vicepresidenta do Goberno e ministra da Presidencia
e para as Administracións Territoriais,
SORAYA SÁENZ DE SANTAMARÍA ANTÓN

ANEXO I

«ANEXO I

Relación de tipos de produtos fertilizantes

- Grupo 1. Fertilizantes inorgánicos nacionais.
- Grupo 2. Fertilizantes orgánicos.
- Grupo 3. Fertilizantes órgano-minerais.
- Grupo 4. Outros fertilizantes e produtos especiais.
- Grupo 5. Emendas calcarias.
- Grupo 6. Emendas orgánicas.
- Grupo 7. Outras emendas.

Nota xeral: as porcentaxes a que se fai referencia ao longo do presente anexo entenderanse expresadas sobre materia fresca, salvo que se especifique o contrario.

Grupo 1. Fertilizantes inorgánicos nacionais

1.1 Fertilizantes inorgánicos con nutrientes principais.

1.1.1 Nitroxenados.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (porcentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Solución amoniacal.	Produto obtido por vía química cuxo compoñente esencial é o amoníaco en auga.	20% de N total, en forma amoniacal.	Auga amoniacal.	Nitróxeno amoniacal.
02	Amoníaco anhidro.	Produto obtido por vía química que contén como compoñente esencial o amoníaco anhidro (NH ₃) licuado a presión.	80% de N total, en forma amoniacal.		Nitróxeno amoniacal.
03	Solución de nitrato amónico e amoníaco, con ou sen urea.	Produto obtido por vía química mediante unha disolución estable á presión atmosférica dos tipos de fertilizantes nitrato amónico, amoníaco, con ou sen urea.	– 35% de N total, en forma nítrica, amoniacal e, se for o caso, ureica. – Contido máximo en biureto: 0,5%.		– Nitróxeno total – Nitróxeno amoniacal – Nitróxeno nítrico – Nitróxeno ureico (se procede).
04	Ácido nítrico.	Produto obtido por vía química, cuxo compoñente principal é o ácido nítrico.	10% de N total, en forma nítrica.		Nitróxeno nítrico.
05	Solución ácida de fertilizante nitroxenado con xofre.	Produto obtido por vía química, mediante reacción controlada de ácido sulfúrico con urea.	– 8% de N total, en forma ureica. – 40% de SO ₃ soluble en auga.		– Nitróxeno ureico – Trióxido de xofre soluble en auga.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (porcentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
06	Solución de sulfato amónico-nitrato amónico.	Produto líquido obtido quimicamente ou por disolución en auga cuxos compoñentes principais son sulfato amónico e nitrato amónico.	9% de N total. – N amoniacal: 7,5%. – N nítrico: 1,5%. – 12% de SO ₃ soluble en auga.	A denominación do tipo poderá ir seguida, 15 segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes: Para aplicación directa ao solo. – Para fabricación de solucións nutritivas. – Para fertirrigación.	– Nitróxeno total. – Nitróxeno amoniacal. – Nitróxeno nítrico. – Trióxido de xofre soluble en auga.
07	Fertilizante nitroxenado mixto.	Produto obtido por combinación química ou por mestura de fertilizantes CE nitroxenados simples, con excepción de urea con nitrato amónico e aqueles que sexan incompatibles quimicamente.	– 20% de N total. – 4% de N, ao menos, en dúas das seguintes formas: nítrica, amoniacal ou ureica. – Contido máximo en biureto: 0,8%.	Nome dos fertilizantes CE utilizados na súa obtención.	– Nitróxeno total. Se superan o 1%: – Nitróxeno nítrico. – Nitróxeno amoniacal. – Nitróxeno ureico.
08	Solución nitroxenada.	Produto líquido obtido quimicamente e/ou por disolución en auga, en forma estable á presión atmosférica, de fertilizantes CE do grupo A.1 ou do grupo 1.1.1 deste anexo ou produtos similares que non alcancen a riqueza exixida para eses tipos, sen incorporación de materia orgánica de orixe animal ou vexetal.	– 15% de N total. – Contido máximo en biureto: N ureico × 0,026.		– Nitróxeno total. Se superan o 0,5%: ou nitróxeno nítrico ou nitróxeno amoniacal ou nitróxeno ureico. Poderanse declarar: – CaO soluble en auga (se supera o 0,2%), – MgO soluble en auga (se supera o 0,2%) e – SO ₃ soluble en auga (se supera o 2,5%). – Se o contido en biureto é inferior ao 0,2%, poderase incluír a indicación «pobre en biureto».

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
09	Solución nitroxenada con elementos secundarios.	Produto líquido obtido quimicamente e/ou por disolución en auga, en forma estable á presión atmosférica, de fertilizantes nitroxenados CE do grupo A.1 ou do grupo 1.1.1 deste anexo ou produtos similares que non alcancen a riqueza exixida para eses tipos, sen incorporación de materia orgánica de orixe animal ou vexetal.	<ul style="list-style-type: none"> - 6% de N total e, ao menos, - 17% de SO₃ soluble en auga ou - 5% de CaO soluble en auga e/ou - 4% de MgO soluble en auga - Contido máximo en biureto: N ureico × 0,026. 		<ul style="list-style-type: none"> - Nitróxeno total. Se superan o 0,5%: ou Nitróxeno nítrico ou Nitróxeno amoniacal ou Nitróxeno ureico. - CaO soluble en auga cando supere o 5%. - MgO soluble en auga cando supere o 4%. - SO₃ soluble en auga cando supere o 17%. Poderanse declarar: <ul style="list-style-type: none"> - CaO soluble en auga (se supera o 0,2%), - MgO soluble en auga (se supera o 0,2%) e - SO₃ soluble en auga (se supera o 2,5%). - Se o contido en biureto é inferior ao 0,2% poderase incluír a indicación «pobre en biureto».
10	Solución de tiosulfato amónico.	Produto obtido por vía química cuxo compoñente esencial é o tiosulfato amónico.	10% de N total, en forma amoniacal. 54% de SO ₃ soluble en auga, do cal, ao menos, o 90% está presente en forma de tiosulfato.		Nitróxeno amoniacal. Trióxido de xofre (SO ₃) soluble en auga. Trióxido de xofre (SO ₃) soluble en auga en forma de tiosulfato.
11	Fertilizante nitroxenado mixto con secundarios.	Produto obtido por combinación química ou por mestura de fertilizantes CE nitroxenados simples, con excepción de urea con nitrato amónico e aqueles que sexan incompatibles quimicamente e que debe conter elementos secundarios.	16% N total. 4% N, ao menos, en dúas das seguintes formas: nítrica, amoniacal ou ureica. Contido máximo en biureto: 0,8%. 2% CaO soluble en auga e/ou 2% MgO soluble en auga. 25% SO ₃ soluble en auga.	Nome dos fertilizantes CE utilizados na súa obtención.	N total. Se supera o 1%: ou N nítrico ou N amoniacal ou N ureico. • CaO soluble en auga cando supere o 2%. • MgO soluble en auga cando supere o 2%. • SO ₃ soluble en auga.

1.1.2 Fosfatados.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Ácido fosfórico.	Produto obtido por vía química e cuxo compoñente principal é o ácido ortofosfórico.	– 40% P ₂ O ₅ soluble en auga. – Fósforo en forma de pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) do ácido ortofosfórico.		Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en auga.

1.1.3 Potásicos.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Solución potásica.	Produto obtido por vía química e/ou física, posto en solución acuosa, que contén como compoñentes esenciais substancias portadoras de potasio, sen incorporación de materia orgánica de orixe animal ou vexetal.	6% de K ₂ O soluble en auga.	As solucións potásicas en que o potasio proceda exclusivamente do sulfato potásico poderanse denominar «solución de sulfato potásico».	– Óxido de potasio soluble en auga. – Contido en cloruro. – Contido en SO ₃ soluble en auga (se supera o 2,5%).
02	Solución de tiosulfato potásico.	Produto obtido por vía química cuxo compoñente esencial é o tiosulfato potásico.	20% de K ₂ O soluble en auga. 33% de SO ₃ soluble en auga, do cal, ao menos, o 90% está presente en forma de tiosulfato.		Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en auga. Trióxido de xofre (SO ₃) soluble en auga. Trióxido de xofre (SO ₃) soluble en auga en forma de tiosulfato.

1.1.4 Fertilizantes de compostos líquidos.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Solución NPK.	Produto obtido quimicamente e por disolución en auga, en forma estable á presión atmosférica, de fertilizantes CE dos grupos A, B ou C ou do grupo 1 deste anexo ou produtos similares que non alcancen a riqueza exixida para eses tipos, sen incorporación de materia orgánica de orixe animal ou vexetal.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 7%. - N total: 1%. - P₂O₅: 1%. - K₂O: 1%. - Contido máximo en biureto: N ureico × 0,026. 	As solucións potásicas en que o potasio proceda exclusivamente do sulfato potásico poderanse denominar «solución de sulfato potásico».	<ul style="list-style-type: none"> - Nitróxeno total. Se superan o 0,5% ou nitróxeno nítrico ou nitróxeno amoniacal ou nitróxeno ureico. - P₂O₅ soluble en auga. - K₂O soluble en auga. Poderanse declarar: <ul style="list-style-type: none"> - CaO soluble en auga (se supera o 0,2%), - MgO soluble en auga (se supera o 0,2%) e - SO₃ soluble en auga (se supera o 2,5%). - Se o contido en biureto é inferior ao 0,2%, poderase incluír a indicación «pobre en biureto».
02	Solución NP.	Produto obtido quimicamente e por disolución en auga, en forma estable á presión atmosférica, de fertilizantes CE dos grupos A, B ou C ou do grupo 1 deste anexo ou produtos similares que non alcancen a riqueza exixida para eses tipos, sen incorporación de materia orgánica de orixe animal ou vexetal.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 9%. - N total: 1%. - P₂O₅: 1%. - Contido máximo en biureto: N ureico × 0,026. 		<ul style="list-style-type: none"> - Nitróxeno total. Se superan o 0,5% ou nitróxeno nítrico ou nitróxeno amoniacal ou nitróxeno ureico. - P₂O₅ soluble en auga. Poderanse declarar: <ul style="list-style-type: none"> - K₂O soluble en auga (se supera o 0,5%). - CaO soluble en auga (se supera o 0,2%), - MgO soluble en auga (se supera o 0,2%) e - SO₃ soluble en auga (se supera o 2,5%). - Se o contido en biureto é inferior ao 0,2% poderase incluír a indicación «pobre en biureto».

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
03	Solución NK.	Produto obtido quimicamente e por disolución en auga, en forma estable á presión atmosférica, de fertilizantes CE do grupo A, B ou C ou do grupo 1 deste anexo ou produtos similares que non alcancen a riqueza exixida para eses tipos, sen incorporación de materia orgánica de orixe animal ou vexetal.	N + K ₂ O: 7%. – N total: 1%. – K ₂ O: 1%. – Contido máximo en biureto: N ureico × 0,026.		– Nitróxeno total. Se superan o 0,5%: ou nitróxeno nítrico ou nitróxeno amoniacal ou nitróxeno ureico. – K ₂ O soluble en auga. Poderanse declarar. – P ₂ O ₅ soluble en auga (se supera o 0,5%). – CaO soluble en auga (se supera o 0,2%), – MgO soluble en auga (se supera o 0,2%) e – SO ₃ soluble en auga (se supera o 2,5%). – Se o contido en biureto é inferior ao 0,2%, poderase incluír a indicación «pobre en biureto».
04	Solución PK.	Produto obtido quimicamente e por disolución en auga, en forma estable á presión atmosférica, de fertilizantes CE do grupo A, B ou C ou do grupo 1 deste anexo ou produtos similares que non alcancen a riqueza exixida para eses tipos, sen incorporación de materia orgánica de orixe animal ou vexetal.	– P ₂ O ₅ + K ₂ O: 7%. – P ₂ O ₅ : 1%. – K ₂ O: 1%.		– P ₂ O ₅ soluble en auga. – K ₂ O soluble en auga. Poderanse declarar: – N total (se supera o 0,5%). – CaO soluble en auga (se supera o 0,2%), – MgO soluble en auga (se supera o 0,2%) e – SO ₃ soluble en auga (se supera o 2,5%).
05	Suspensión NPK.	Produto en forma líquida, cuxos elementos nutrientes proceden de substancias tanto en suspensión como disoltas en auga, de fertilizantes CE do grupo A, B ou C ou do grupo 1 deste anexo ou produtos similares que non alcancen a riqueza exixida para eses tipos, sen incorporación de materia orgánica de orixe animal ou vexetal.	– N + P ₂ O ₅ + K ₂ O: 20%. – N total: 2%. – P ₂ O ₅ soluble en citrato amónico neutro e auga: 4%. – K ₂ O soluble en auga: 4%. – Contido máximo en biureto: N ureico × 0,026.		– Nitróxeno total. Se superan o 1% ou nitróxeno nítrico ou nitróxeno amoniacal ou nitróxeno ureico. – P ₂ O ₅ soluble en auga. – P ₂ O ₅ soluble en citrato amónico neutro e auga. – K ₂ O soluble en auga. Poderanse declarar: – CaO soluble en auga (se supera o 0,5%), – MgO soluble en auga (se supera o 0,3%) e – SO ₃ soluble en auga (se supera o 2,5%). – Se o contido en biureto é inferior ao 0,2% poderase incluír a indicación «pobre en biureto».

1.2 Fertilizantes inorgánicos con nutrientes secundarios.

Nota 1. Especificarase se o produto é para aplicación foliar, para fertirrigación, en solucións nutritivas, en substratos inertes ou en varias destas formas.

Nota 2. Os únicos axentes quelantes ou complexantes autorizados son os reflectidos nos números 1.2.3 ou 1.2.4 deste anexo, os cales se poderán denominar polas súas abreviaturas tamén alí indicadas.

Nota 3. Se un nutriente está presente en forma quelada ou complexada, haberá que indicar en que intervalo de pH se garante unha boa estabilidade destas fraccións, para cada unha das súas formas de aplicación.

1.2.1 Cun só nutriente secundario.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Cloruro cálcico.	Produto obtido quimicamente que se compón esencialmente de cloruro cálcico.	12% de CaO soluble en auga.	pH.	Óxido de calcio (CaO) soluble en auga.
02	Acetato cálcico.	Produto obtido quimicamente que se compón esencialmente de acetato cálcico soluble en auga.	12% de CaO soluble en auga.	pH.	Óxido de calcio (CaO) soluble en auga.
03	Solución de acetato cálcico.	Produto líquido obtido quimicamente ou por disolución que se compón esencialmente de acetato cálcico.	6% de CaO soluble en auga.	pH.	Óxido de calcio (CaO) soluble en auga.
04	Quelato de calcio.	Produto soluble en auga obtido por combinación química de calcio con axentes quelantes.	10% de CaO soluble en auga (ao menos 8/10 do contido declarado debe estar quelado).	Nome dos axentes quelantes.	– Óxido de calcio (CaO) soluble en auga. – Óxido de calcio (CaO) quelado por cada un dos axentes quelantes.
05	Solución de calcio quelado.	Produto obtido por disolución en auga do tipo 04.	2% de CaO soluble en auga (ao menos 8/10 do contido declarado debe estar quelado).	Nome dos axentes quelantes.	– Óxido de calcio (CaO) soluble en auga. – Óxido de calcio (CaO) quelado por cada un dos axentes quelantes.
06	Calcio complexado.	Produto soluble en auga obtido por combinación química de calcio con axentes complexantes.	5% de CaO soluble en auga (ao menos 5/10 do contido declarado debe estar complexado).	Nome dos axentes complexantes.	– Óxido de calcio (CaO) soluble en auga. – Óxido de calcio (CaO) complexado por cada un dos axentes complexantes.
07	Solución de calcio complexado.	Produto obtido por disolución en auga do tipo 06.	2% de CaO soluble en auga (ao menos 5/10 do contido declarado debe estar complexado).	Nome dos axentes complexantes.	– Óxido de calcio (CaO) soluble en auga. – Óxido de calcio (CaO) complexado por cada un dos axentes complexantes.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
08	Quelato de magnesio.	Produto soluble en auga obtido por combinación química de magnesio con axentes quelantes.	6% de MgO soluble en auga (ao menos 8/10 do contido declarado debe estar quelado).	Nome dos axentes quelantes.	<ul style="list-style-type: none"> - Óxido de magnesio (MgO) soluble en auga. - Óxido de magnesio (MgO) quelado por cada un dos axentes quelantes.
09	Solución de magnesio quelado.	Produto obtido por disolución en auga do tipo 08.	1% de MgO soluble en auga (ao menos 8/10 do contido declarado debe estar quelado).	Nome dos axentes quelantes.	<ul style="list-style-type: none"> - Óxido de magnesio (MgO) soluble en auga. - Óxido de magnesio (MgO) quelado por cada un dos axentes quelantes.
10	Magnesio complexado.	Produto soluble en auga obtido por combinación química de magnesio con axentes complexantes.	3% de MgO soluble en auga (ao menos 5/10 do contido declarado debe estar complexado).	Nome dos axentes complexantes.	<ul style="list-style-type: none"> - Óxido de magnesio (MgO) soluble en auga. - Óxido de magnesio (MgO) complexado por cada un dos axentes complexantes..
11	Solución de magnesio complexado.	Produto obtido por disolución en auga do tipo 10.	1% de MgO soluble en auga (ao menos 5/10 do contido declarado debe estar complexado).	Nome dos axentes complexantes.	<ul style="list-style-type: none"> - Óxido de magnesio (MgO) soluble en auga. - Óxido de magnesio (MgO) complexado por cada un dos axentes complexantes.
12	Xofre elemental con arxila.	Produto obtido por mestura de xofre elemental ao estado fundido e de arxila.	80% de S (200% SO ₃).		<ul style="list-style-type: none"> - Trióxido de xofre (SO₃) en forma elemental.

1.2.2 Con máis dun nutriente secundario.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (porcentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Mestura sólida de Ca e Mg.	Produto obtido por mestura de produtos a base de Ca e Mg.	<ul style="list-style-type: none"> - A suma mínima de CaO e MgO debe ser un 6% da masa do fertilizante, cun mínimo de 2% de CaO soluble en auga e 2% de MgO soluble en auga. - Ademais, cando o Ca e/ou o Mg estean presentes en forma quelada: 1% de CaO e/ou 0,5% de MgO, quelados por cada un dos axentes quelantes. Ademais, cando o Ca e/ou o Mg estean presentes en forma complexada: 1% de CaO e/ou 0,5% de MgO, complexados por cada un dos axentes complexantes. 	Nome dos axentes quelantes ou complexantes, se for o caso. pH.	<ul style="list-style-type: none"> Óxido de calcio (CaO) soluble en auga. - Óxido de magnesio (MgO) soluble en auga. Se algún dos nutrientes secundarios está quelado ou complexado, para cada un dos axentes quelantes ou complexantes: <ul style="list-style-type: none"> - Óxido de calcio (CaO) quelado ou complexado. - Óxido de magnesio (MgO) quelado ou complexado.
02	Mestura líquida de Ca e Mg.	Produto líquido obtido por mestura de produtos a base de Ca e Mg.	<ul style="list-style-type: none"> A suma mínima de CaO e MgO debe ser un 2% da masa do fertilizante, cun mínimo de: <ul style="list-style-type: none"> - 0,5% de CaO soluble en auga, cando estea presente en forma mineral, quelada ou complexada. - 0,3% de MgO soluble en auga, cando estea presente en forma mineral, quelada ou complexada. 	Nome dos axentes quelantes ou complexantes, se for o caso. pH.	<ul style="list-style-type: none"> - Óxido de calcio (CaO) soluble en auga. - Óxido de magnesio (MgO) soluble en auga. Se algún dos nutrientes secundarios está quelado ou complexado, para cada un dos axentes quelantes ou complexantes: <ul style="list-style-type: none"> - Óxido de calcio (CaO) quelado ou complexado. - Óxido de magnesio (MgO) quelado ou complexado.
03	Solución de tiosulfato cálcico.	Produto obtido por vía química cuxo compoñente esencial é o tiosulfato de calcio.	<ul style="list-style-type: none"> 6% de CaO soluble en auga. 17% de SO₃ soluble en auga, do cal, ao menos, o 90% está presente en forma de tiosulfato. 		<ul style="list-style-type: none"> Óxido de Calcio (CaO) soluble en auga. Trióxido de xofre (SO₃) soluble en auga. Trióxido de xofre (SO₃) soluble en auga en forma de tiosulfato.

1.2.3 Lista de materias orgánicas autorizadas para quelar Ca ou Mg.

Ácidos ou sales de sodio, potasio ou amonio de:			N.º CAS
Ácido etilendiaminotetraacético	EDTA	$C_{10}H_{16}O_8N_2$	60-00-4
Ácido dietilentriaminopentaacético	DTPA	$C_{14}H_{23}O_{10}N_3$	67-43-6
Ácido 2-hidroxietil etilendiaminotriacético. . .	HEEDTA	$C_{10}H_{18}O_7N_2$	150-39-0

1.2.4 Lista de materias orgánicas autorizadas para complexar Ca ou Mg, unicamente para aplicación foliar e para os nutrientes especificados.

Ácidos ou sales de sodio, potasio ou amonio de:			N.º CAS
Ácido glicónico, para Ca e Mg	AG	$C_6H_{12}O_7$	526-95-4
Ácido heptaglicónico, para Ca e Mg	AHG	$C_7H_{14}O_8$	2782-86-7
Ácido cítrico, para Ca	AC	$C_6H_8O_7$	77-92-9
Ácido lignosulfónico, para Ca e Mg	LS		8062-15-5

1.3 Fertilizantes inorgánicos con micronutrientes.

Nota 1. Especificarase se o produto é para aplicación foliar, para fertirrigación, en solucións nutritivas, en substratos inertes ou en varias destas formas.

Nota 2. Os únicos axentes complexantes ou quelantes autorizados son os reflectidos no número 1.3.5 deste anexo, así como os da lista E.3.1. do Regulamento CE n.º 2003/2003, os cales se poderán denominar polas súas abreviaturas tamén alí indicadas.

Nota 3. Se un nutriente está presente en forma complexada, haberá que indicar en que intervalo de pH se garante unha boa estabilidade destas fraccións para cada unha das súas formas de aplicación.

1.3.1 Cun só micronutriente.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (porcentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Acetato de cobre.	Produto obtido por vía química que contén como compoñente esencial acetato de cobre soluble en auga.	34% de Cu soluble en auga (2% ao menos para produtos en solución ou suspensión).	pH.	Cobre (Cu) soluble en auga.
02	Cobre complexado.	Produto soluble en auga obtido por combinación química de cobre cun axente complexante.	5% Cu soluble en auga (ao menos 5/10 do contido declarado debe estar complexado).	Nome do axente complexante.	- Cobre (Cu) soluble en auga. - Cobre (Cu) complexado.
03	Solución de cobre complexado.	Produto obtido por disolución en auga do tipo 02.	2% Cu soluble en auga (ao menos 5/10 do contido declarado deben estar complexado).	Nome do axente complexante.	- Cobre (Cu) soluble en auga. - Cobre (Cu) complexado.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
04	Ferro complexado.	Produto soluble en auga obtido por combinación química de ferro cun axente complexante.	5% Fe soluble en auga (ao menos 5/10 do contido declarado debe estar complexado).	Nome do axente complexante.	– Ferro (Fe) soluble en auga. – Ferro (Fe) complexado.
05	Solución de ferro complexado.	Produto obtido por disolución en auga do tipo 04.	2% Fe soluble en auga (ao menos 5/10 do contido declarado debe estar complexado).	Nome do axente complexante.	– Ferro (Fe) soluble en auga. – Ferro (Fe) complexado.
06	M a n g a n e s o complexado.	Produto soluble en auga obtido por combinación química de manganeso e un axente complexante.	5% Mn soluble en auga (ao menos 5/10 do contido declarado debe estar complexado).	Nome do axente complexante.	– Manganeso (Mn) soluble en auga. – Manganeso (Mn) complexado.
07	Solución de manganeso complexado.	Produto obtido por disolución en auga do tipo 06.	2% Mn soluble en auga (ao menos 5/10 do contido declarado debe estar complexado).	Nome do axente complexante.	– Manganeso (Mn) soluble en auga. – Manganeso (Mn) complexado.
08	Zinc complexado.	Produto soluble en auga obtido por combinación química de zinc e un axente complexante.	5% Zn soluble en auga (ao menos 5/10 do contido declarado debe estar complexado).	Nome do axente complexante.	– Zinc (Zn) soluble en auga. – Zinc (Zn) complexado.
09	Solución de zinc complexado.	Produto obtido por disolución en auga do tipo 08.	2% Zn soluble en auga (ao menos 5/10 do contido declarado debe estar complexado).	Nome do axente complexante.	– Zinc (Zn) soluble en auga. – Zinc (Zn) complexado.
10	Fosfato ferroso.	Produto obtido por vía química a partir da precipitación de sales ferrosos (Fe II) con distintos fosfatos.	25% Fe total, sendo a metade, ao menos, en forma ferrosa. 20% P ₂ O ₅ soluble en ácidos minerais. Po apto para preparar suspensións en auga.	Po para preparar suspensións inxectables no solo.	– Fe total. – Fe ferroso. – P ₂ O ₅ soluble en ácidos minerais. – N total (se supera o 1%). – SO ₃ soluble en auga (se supera o 5%).

1.3.2 Mesturas de micronutrientes exclusivamente minerais.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo dos micronutrientes (porcentaxe en masa do fertilizante)	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Mestura sólida de micronutrientes minerais.	Produto obtido por mestura de dous ou máis micronutrientes, en forma mineral exclusivamente.	Boro (B) 0,2 Cobalto 0,02 Cobre (Cu) 0,5 Ferro(Fe) 2,0 Manganeso (Mn) 0,5 Molibdeno (Mo) 0,02 Zinc (Zn) 0,5	Nome dos anións minerais.	- Porcentaxe de cada un dos micronutrientes presentes solubles en auga.
02	Mestura líquida de micronutrientes minerais.		Expresados en forma soluble en auga. - Na mestura sólida, a suma mínima de todos os micronutrientes: 5% da masa do fertilizante. - Na mestura líquida, a suma mínima de todos os micronutrientes: 2% da masa do fertilizante.		

1.3.3 Mesturas con micronutrientes complexados.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo dos micronutrientes (porcentaxe en masa do fertilizante)			Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4			5	6
			Cando o nutriente é presentado en forma				
				Só mineral (soluble en auga)	Complexado		
01	Mestura sólida de micronutrientes minerais.	Produto obtido por mestura de dous ou máis micronutrientes, un de eles, ao menos, en forma complexada, sen presenza de micronutrientes quelados.	Boro (B).	0,2		Nome dos anións minerais se existen e dos axentes complexantes.	<ul style="list-style-type: none"> – Porcentaxe de cada un dos micronutrientes presentes solubles en auga. – Porcentaxe de cada un dos micronutrientes en forma complexada.
			Cobalto (Co).	0,02			
			Cobre (Cu).	0,5	0,1		
			Ferro(Fe).	2,0	0,3		
			Manganeso (Mn).	0,5	0,1		
			Molibdeno (Mo).	0,02			
			Zinc (Zn).	0,5	0,1		
02	Mestura líquida de micronutrientes minerais.		<ul style="list-style-type: none"> – Na mestura sólida, a suma mínima de todos os micronutrientes: 5% da masa do fertilizante. – Na mestura líquida, a suma mínima de todos os micronutrientes: 2% da masa do fertilizante. 				

1.3.4 Fertilizantes con nutrientes principais e/ou secundarios que conteñen micronutrientes (contidos mínimos expresados en porcentaxe da masa do fertilizante).

Se o micronutriente é:	En cultivos extensivos e pastos con aplicación ao solo	En fertirrigación ou en uso hortícola con aplicación ao solo	En aplicación foliar
Boro (B)	0,01	0,01	0,01
Cobalto (Co)	0,002	–	0,002
Cobre (Cu)	0,01	0,002	0,002
Ferro (Fe)	0,5	0,02	0,02
Manganeso (Mn)	0,1	0,01	0,01
Molibdeno (Mo).	0,001	0,001	0,001
Zinc (Zn)	0,01	0,002	0,002

1.3.5 Axentes complexantes, unicamente para aplicación foliar e/ou fertirrigación e para os micronutrientes especificados

Ácidos ou sales de sodio, potasio ou amonio de:			N.º CAS
Ácido lignosulfónico, para todos os micronutrientes ¹ .	LS		8062-15-5
Ácido glicónico, para todos os micronutrientes	AG	C ₆ H ₁₂ O ₇	526-95-4
Ácido heptaglicónico, para todos os micronutrientes . .	AHG	C ₇ H ₁₄ O ₈	2782-86-7
Substancias húmicas (ao menos 60% de ácidos húmicos), para Fe, Cu e Zn	SH		68514-28-3
Aminoácidos libres, para Cu e Zn	AA		
Ácido cítrico, para Fe	AC	C ₆ H ₈ O ₇	77-92-9

¹ no caso do Zn e do Mn, poderase aplicar tamén directamente ao solo.

Grupo 2. Fertilizantes orgánicos

Nota. O uso de conservantes para evitar a contaminación microbiana en produtos fertilizantes encóntrase dentro do ámbito de aplicación do Regulamento (UE) n.º 528/2012 do Parlamento Europeo e do Consello, do 22 de maio de 2012, relativo á comercialización e ao uso dos biocidas. Non se poderán utilizar substancias que non se correspondan co tipo de produto 6 segundo o anexo V do citado regulamento e que se encontren na Lista europea de substancias activas ou no Programa de revisión notificadas para tipo 6. Igualmente, a etiquetaxe do produto final ao cal se engaden estes conservantes deberá cumprir o requirido nos artigos 58 e 94 do Regulamento 528/2012.

2.1 Nitroxenados.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante orgánico nitroxenado de orixe animal.	Produto sólido obtido por tratamento, con ou sen mestura, de materia orgánica animal.	- N total: 6%. - C/N non maior de 10.	Humidade mínima e máxima.	- N total e N orgánico. - C orgánico. - C/N. - P ₂ O ₅ e K ₂ O totais (se superan o 1%). - Ácidos húmicos (se superan o 1%).
02	Fertilizante orgánico nitroxenado de orixe vexetal.	Produto sólido obtido por tratamento, con ou sen mestura, de materia orgánica vexetal.	- N total: 2%. - C/N non maior de 15.		
03	Fertilizante orgánico nitroxenado de orixe animal e vexetal.	Produto sólido obtido por tratamento, con ou sen mestura, de materias orgánicas animais e vexetais.	- N total: 3%. - C/N non maior de 12.		

2.2 Fosfatados.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante orgánico fosfatado de orixe animal.	Produto sólido obtido por tratamento de ósos.	P ₂ O ₅ total: 25 %.	Humidade mínima e máxima.	- P ₂ O ₅ total. - N e K ₂ O totais (se superan o 1%).

2.3 NPK.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (porcentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante orgánico NPK de orixe animal.	Produto sólido obtido por tratamento de excrementos animais, –con ou sen cama–, sen ácidos minerais. Inclúense os restos de peixe compostado.	– N + P ₂ O ₅ + K ₂ O: 6%. – C/N non maior de 10. – Cada nutriente debe ser ao menos un 1,5%. – O N orgánico debe ser ao menos un 50% de N total, cun mínimo do 1%. – O N nítrico non debe exceder 1,5%.	Humidade mínima e máxima.	<ul style="list-style-type: none"> – N total e N orgánico. – P₂O₅ total. – K₂O total. – C orgánico. – C/N. – Ácidos húmicos (se superan o 1%).
02	Fertilizante orgánico NPK de orixe animal e vexetal.	Produto sólido obtido por tratamento de excrementos animais e/ou outras materias orgánicas animais mesturados con materias orgánicas vexetais.	– N + P ₂ O ₅ + K ₂ O: 4%. – C/N non maior de 15. – Cada nutriente debe ser ao menos un 1%.		

2.4 NP.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (porcentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante orgánico NP de orixe animal.	Produto sólido obtido por tratamento, con ou sen mestura, de materias orgánicas animais.	– N + P ₂ O ₅ : 8%. – N total: 3%. – P ₂ O ₅ total: 4%. – C/N non maior de 6.	Humidade mínima e máxima.	<ul style="list-style-type: none"> – N total e N orgánico. – P₂O₅ total. – C orgánico. – C/N. – K₂O total (se supera o 1%). – Ácidos húmicos (se superan o 1%).
02	Fertilizante orgánico NP de orixe animal e vexetal.	Produto sólido obtido por tratamento, con ou sen mestura, de materias orgánicas animais e vexetais.	– N + P ₂ O ₅ : 6%. – N total: 2%. – P ₂ O ₅ total: 3%. – C/N non maior de 12.		

2.5 NK

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante orgánico NK de orixe vexetal.	Produto líquido obtido na destilación de subprodutos de remolacha, cana de azucre ou uva.	<ul style="list-style-type: none"> - N + K₂O: 6%. - N total: 2 %. - K₂O total: 3%. - C/N non maior de 15. 	- pH.	<ul style="list-style-type: none"> - N total e N orgánico. - K₂O total. - C orgánico. - C/N. - P₂O₅ total (se supera o 1%). - Ácidos húmicos (se superan o 1%).

Grupo 3. Fertilizantes órgano-minerais

Notas: 1. En todos os fertilizantes órgano-minerais compostos, xa sexan ternarios ou binarios, os contidos en elementos nutritivos expresaranse con idénticas normas que no caso dos fertilizantes CE inorgánicos compostos ternarios ou binarios correspondentes.

2. As materias orgánicas deben ser tratadas igual que nos fertilizantes orgánicos do grupo 2.

3. O uso de conservantes para evitar a contaminación microbiana en produtos fertilizantes encóntrase dentro do ámbito de aplicación do Regulamento (UE) n.º 528/2012 do Parlamento Europeo e do Consello, do 22 de maio de 2012, relativo á comercialización e ao uso dos biocidas. Non se poderán utilizar substancias que non se correspondan co tipo de produto 6 segundo o anexo V do citado regulamento e que se encontren na Lista europea de substancias activas ou no Programa de revisión notificadas para tipo 6. Igualmente, a etiquetaxe do produto final ao cal se engaden estes conservantes deberá cumprir o requirido nos artigos 58 e 94 do Regulamento 528/2012.

4. Cando na columna 3 se mencionen os fertilizantes minerais, refírese exclusivamente aos fertilizantes CE dos grupos A, B, C, D e E e aos fertilizantes do grupo 1 do presente anexo.

3.1 Nitroxenados.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (porcentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante orgánico mineral nitroxenado.	Produto sólido obtido por mestura ou combinación de materias ou fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais.	– N total: 10%. – N orgánico: 1%. – C orgánico: 8%.		– N total e N orgánico. – Outras formas de N (se superan o 1%). – C orgánico. – P ₂ O ₅ e K ₂ O totais (se superan o 1%). – Ácidos húmicos (se superan o 1%).
02	Fertilizante orgánico mineral nitroxenado con turba.	Produto sólido obtido por mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais, con ou sen outras materias ou fertilizantes orgánicos.	– N total: 10%. – C orgánico: 8%. – Turba 5%.		– Ácidos húmicos (se superan o 1%). – Nos tipos con turba, lignito ou leonardita, indicar o seu contido.
03	Fertilizante orgánico mineral nitroxenado con lignito ou leonardita.	Produto sólido obtido por mestura ou combinación de materias ou fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais, con lignito ou leonardita.	– N total: 10%. – N orgánico: 1%. – C orgánico: 8%. – Lignito ou leonardita 5%.		
04	Fertilizante orgánico mineral nitroxenado líquido.	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de materias ou fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais.	– N total: 8%. – N orgánico: 1%. – C orgánico: 5%.	– pH.	– N total e N orgánico. – Outras formas de N (se superan o 1%). – C orgánico. – P ₂ O ₅ e K ₂ O totais (se superan o 1%). – Ácidos húmicos (se superan o 1%).
05	Fertilizante orgánico mineral nitroxenado líquido con turba.	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais, con ou sen materias ou fertilizantes orgánicos.	– N total: 8%. – N orgánico: 5%. – Turba 5%.	– pH.	– Ácidos húmicos (se superan o 1%). – Nos tipos con turba, lignito ou leonardita, indicar o seu contido.

3.2 NPK sólidos.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (porcentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante órgano-mineral NPK.	Produto obtido por mestura ou combinación de materias ou fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 12%. - N total: 2 %. - N orgánico: 1%. - P₂O₅: 3%. - K₂O: 3%. - C orgánico: 8%. 		<ul style="list-style-type: none"> - N total. - N orgánico. - Outras formas de N (se superan o 1%).
02	Fertilizante órgano-mineral NPK con turba.	Produto obtido por mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais, con ou sen outras materias ou fertilizantes orgánicos.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 12%. - N total: 2 %. - P₂O₅: 3%. - K₂O: 3%. - N orgánico: 8%. - Turba: 5%. 		<ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ soluble en citrato amónico e neutro e en auga. - K₂O soluble en auga. - C orgánico.
03	Fertilizante órgano-mineral NPK con lignito ou leonardita.	Produto obtido por mestura ou combinación de materias ou fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais, con lignito ou leonardita.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 12%. - N total: 2 %. - N orgánico: 1%. - P₂O₅: 3%. - K₂O: 3%. - C orgánico: 8%. - Lignito ou leonardita 5%. 		<ul style="list-style-type: none"> - Ácidos húmicos (se superan o 1%). - Nos tipos con turba, lignito ou leonardita, indicar o seu contido.
04	Fertilizante órgano-mineral NPK (con ou sen turba) con fosfato rocha.	Produto obtido por mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos ou outras materias orgánicas, con ou sen turba, con fertilizantes minerais, incluíndo fosfato rocha.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 12%. - N total: 2 %. - N orgánico: 1% (sen turba). - P₂O₅ soluble en citrato amónico e neutro e en auga: 3%. - P₂O₅ soluble unicamente en ácidos minerais: 2%. - K₂O: 3%. - C orgánico: 8%. - Nos produtos con turba 5%. 	No caso de P ₂ O ₅ , tanto a denominación do tipo como o nome comercial deberán facer mención unicamente ao P ₂ O ₅ soluble en citrato amónico neutro e en auga.	<ul style="list-style-type: none"> - N total e N orgánico. - Outras formas de N (se superan o 1%). - P₂O₅ soluble en citrato amónico e neutro e en auga. - P₂O₅ soluble unicamente en ácidos minerais. - K₂O soluble en auga. - C orgánico. - Ácidos húmicos (se superan o 1%). - Contido de turba se está presente.

3.3 NPK líquidos.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (porcentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante órgano-mineral NPK líquido.	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de materias ou fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 8%. - N total: 2 %. - N orgánico: 1%. - P₂O₅: 2%. - K₂O: 2%. - C orgánico: 4%. 	- pH.	<ul style="list-style-type: none"> - N total. - N orgánico. - Outras formas de N (se superan o 1%). - En solución: P₂O₅ soluble en auga.
02	Fertilizante órgano-mineral NPK líquido con turba.	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais, con ou sen outras materias ou fertilizantes orgánicos.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 8%. - N total: 2%. - P₂O₅: 2%. - K₂O: 2%. - C orgánico: 4%. - Turba 5%. 		<ul style="list-style-type: none"> - En suspensión: P₂O₅ soluble en citrato amónico neutro e en auga. - K₂O soluble en auga. - C orgánico. - Ácidos húmicos (se superan o 1%). - Nos tipos con turba, indicar o seu contido.

3.4 NP sólidos

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (porcentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante órgano-mineral NP.	Produto obtido por mestura ou combinación de materias ou fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 12%. - N total: 2 %. - N orgánico: 1%. - P₂O₅: 3%. - C orgánico: 8%. 		<ul style="list-style-type: none"> - N total. - N orgánico. - Outras formas de N (se superan o 1%). - En solución: P₂O₅ soluble en auga.
02	Fertilizante órgano-mineral NP con turba.	Produto obtido por mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais, con ou sen outras materias ou fertilizantes orgánicos.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 8%. - N total: 2 %. - P₂O₅: 3%. - N orgánico: 8%. - Turba: 5%. 		<ul style="list-style-type: none"> - En suspensión: P₂O₅ soluble en citrato amónico neutro e en auga.
03	Fertilizante órgano-mineral NP con lignito ou leonardita.	Produto sólido obtido por mestura ou combinación de materias ou fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais, con lignito ou leonardita.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 8%. - N total: 2 %. - N orgánico: 1%. - P₂O₅: 3%. - C orgánico: 8%. - Lignito ou leonardita 5%. 		<ul style="list-style-type: none"> - C orgánico. - K₂O total (se supera o 1 %). - Ácidos húmicos (se superan o 1%). - Nos tipos con turba, lignito ou leonardita, indicar o seu contido.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
04	Fertilizante órgano-mineral NP (con ou sen turba) con fosfato rocha.	Produto obtido por mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos ou outras materias orgánicas, con ou sen turba, con fertilizantes minerais, incluíndo fosfato rocha.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 8%. - N total: 2 %. - N orgánico: 1% (sen turba). - P₂O₅ soluble en citrato amónico e neutro e en auga: 3%. - P₂O₅ soluble unicamente en ácidos minerais: 2%. - C orgánico: 8%. - Nos produtos con turba 5%. 	No caso de P ₂ O ₅ , tanto a denominación do tipo como o nome comercial deberán facer mención unicamente ao P ₂ O ₅ soluble en citrato amónico neutro e en auga.	<ul style="list-style-type: none"> - N total e N orgánico. - Outras formas de N (se superan o 1%). - P₂O₅ soluble en citrato amónico e neutro e en auga. - P₂O₅ soluble unicamente en ácidos minerais. - C orgánico. - Ácidos húmicos (se superan o 1%). - Contido de turba se está presente.

3.5 NP líquidos

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante órgano-mineral NP líquido.	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de materias ou fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 6%. - N total: 2 %. - N orgánico: 1%. - P₂O₅: 2%. - C orgánico: 4%. 		<ul style="list-style-type: none"> - N total. - N orgánico. - Outras formas de N (se superan o 1%). - En solución: P₂O₅ soluble en auga.
02	Fertilizante órgano-mineral NP líquido con turba.	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais, con ou sen outras materias ou fertilizantes orgánicos.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 6%. - N total: 2 %. - P₂O₅: 2%. - N orgánico: 4%. - Turba: 5%. 	- pH.	<ul style="list-style-type: none"> - En suspensión: P₂O₅ soluble en citrato amónico neutro e en auga. - C orgánico. - K₂O total (se supera o 1 %). - Ácidos húmicos (se superan o 1%). - Nos tipos con turba, indicar o seu contido.

3.6 NK sólidos.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (porcentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante órgano-mineral NK.	Produto obtido por mestura ou combinación de materias ou fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais.	– N + K ₂ O: 8%. – N total: 2%. – N orgánico: 1%. – K ₂ O: 3%. – C orgánico: 8%.		– N total. – N orgánico. – Outras formas de N (se superan o 1%).
02	Fertilizante órgano-mineral NK con turba.	Produto obtido por mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais, con ou sen outras materias ou fertilizantes orgánicos.	– N + K ₂ O: 8%. – N total: 2%. – K ₂ O: 3%. – N orgánico: 8%. – Turba: 5%.		– K ₂ O soluble en auga. – C orgánico. – P ₂ O ₅ total (se supera o 1%).
03	Fertilizante órgano-mineral NK con lignito ou leonardita.	Produto obtido por mestura ou combinación de materias ou fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais, con lignito ou leonardita.	– N + K ₂ O: 8%. – N total: 2%. – N orgánico: 1%. – K ₂ O: 3%. – C orgánico: 8%. – Lignito ou leonardita 5%.		– Ácidos húmicos (se superan o 1%). – Nos tipos con turba, lignito ou leonardita, indicar o seu contido.

3.7 NK líquidos.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (porcentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante órgano-mineral NK líquido.	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de materias ou fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais.	– N + K ₂ O: 6%. – N total: 2%. – N orgánico: 1%. – K ₂ O: 2%. – C orgánico: 4%.		– N total. – N orgánico. – Outras formas de N (se superan o 1%). – K ₂ O soluble en auga. – C orgánico.
02	Fertilizante órgano-mineral NK líquido con turba.	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais, con ou sen outras materias ou fertilizantes orgánicos.	– N + K ₂ O: 6%. – N total: 2%. – K ₂ O: 2%. – N orgánico: 4%. – Turba: 5%.	– pH.	– P ₂ O ₅ soluble en citrato amónico neutro e en auga. – Ácidos húmicos (se superan o 1%). – Nos tipos con turba, indicar o seu contido.

3.8 PK sólidos.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (porcentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante órgano-mineral PK.	Produto obtido por mestura ou combinación de materias ou fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais.	<ul style="list-style-type: none"> - $P_2O_5 + K_2O$: 8%. - P_2O_5: 3%. - K_2O: 3%. - C orgánico: 8%. 		
02	Fertilizante órgano-mineral PK con turba.	Produto obtido por mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais, con ou sen outras materias ou fertilizantes orgánicos.	<ul style="list-style-type: none"> - $P_2O_5 + K_2O$: 8%. - P_2O_5: 3%. - K_2O: 3%. - C orgánico: 8%. - Turba: 5%. 		<ul style="list-style-type: none"> - P_2O_5 soluble en citrato amónico neutro e en auga. - K_2O soluble en auga. - C orgánico. - N total (se supera o 1%).
03	Fertilizante órgano-mineral PK con lignito ou leonardita.	Produto obtido por mestura ou combinación de materias ou fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais, con lignito ou leonardita.	<ul style="list-style-type: none"> - $P_2O_5 + K_2O$: 8%. - P_2O_5: 3%. - K_2O: 3%. - C orgánico: 8%. - Lignito ou leonardita 5%. 		<ul style="list-style-type: none"> - Nos tipos con turba, lignito ou leonardita, indicar o seu contido.
04	Fertilizante órgano-mineral PK (con ou sen turba) con fosfato rocha.	Produto obtido por mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos ou outras materias, con ou sen turba, con fertilizantes minerais, incluíndo fosfato rocha.	<ul style="list-style-type: none"> - $P_2O_5 + K_2O$: 8%. - P_2O_5 soluble en citrato amónico neutro e en auga: 3%. - P_2O_5 soluble unicamente en ácidos minerais: 2%. - K_2O: 3%. - C orgánico: 8%. - Nos produtos con turba 5%. 	No caso de P_2O_5 , tanto a denominación do tipo como o nome comercial deberán facer mención unicamente ao P_2O_5 soluble en citrato amónico neutro e en auga.	<ul style="list-style-type: none"> - P_2O_5 soluble en citrato amónico e neutro e en auga. - P_2O_5 soluble unicamente en ácidos minerais. - K_2O soluble en auga. - C orgánico. - Ácidos húmicos (se superan o 1%). - Contido de turba se está presente.

3.9 PK líquidos.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante órgano-mineral PK líquido.	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de materias ou fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais.	<ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ + K₂O: 6%. - P₂O₅: 2%. - K₂O: 2%. - C orgánico: 4%. 	- pH.	<ul style="list-style-type: none"> - En solución: P₂O₅ soluble en auga. - En solución: P₂O₅ soluble en citrato amónico neutro e en auga. - K₂O soluble en auga. - C orgánico. - N total (se supera o 1%). - Contido en turba.
02	Fertilizante órgano-mineral PK líquido con turba.	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais, con ou sen outras materias ou fertilizantes orgánicos.	<ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ + K₂O: 6%. - P₂O₅: 2%. - K₂O: 2%. - C orgánico: 4%. - Turba: 5%. 		

Grupo 4. Outros fertilizantes e produtos especiais

Nota: O uso de conservantes para evitar a contaminación microbiana en produtos fertilizantes encóntrase dentro do ámbito de aplicación do Regulamento (UE) n.º 528/2012 do Parlamento Europeo e do Consello, do 22 de maio de 2012, relativo á comercialización e ao uso dos biocidas. Non se poderán utilizar substancias que non se correspondan co tipo de produto 6 segundo o anexo V do citado regulamento e que se encontren na Lista europea de substancias activas ou no Programa de revisión notificadas para tipo 6. Igualmente, a etiquetaxe do produto final ao cal se engaden estes conservantes deberá cumprir co requirido nos artigos 58 e 94 do Regulamento 528/2012.

4.1 Produtos especiais.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Aminoácidos.	Produto a base de aminoácidos libres, incluídos na táboa 4.3, obtidos por algúns dos seguintes procesos: <ul style="list-style-type: none"> - Hidrólise de proteínas. - Síntese. - Fermentación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos libres: 6%. - Peso molecular inferior a 10.000 dalton, no caso das proteínas de orixe animal. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. A denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes: <ul style="list-style-type: none"> - Para aplicación foliar. - Para preparación de solucións nutritivas. - Para fertirrigación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos libres. - Nitróxeno total. - Nitróxeno orgánico. - Outras formas de N (se superan o 1%). - Aminograma cualitativo coa cuantificación, ao menos, daqueles aminoácidos que superen o 20% do total.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
02	Fertilizante con aminoácidos.	Fertilizante CE ou fertilizante do grupo 1, ao cal se incorporaron aminoácidos do tipo 01.	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos libres: 2%. - N + P₂O₅ + K₂O: 7%, no caso de que conteña algún destes elementos en forma mineral. - No resto dos fertilizantes, incluídos os fertilizantes inorgánicos cun só nutriente principal, o exixido para o tipo de que se trate. - Peso molecular inferior a 10.000 dalton, no caso das proteínas de orixe animal. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - A denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes: <ul style="list-style-type: none"> - Para aplicación foliar. - Para preparación de solucións nutritivas. - Para fertirrigación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos libres. - Nitróxeno total. - Nitróxeno orgánico. - Todo o exixido para o fertilizante ao cal se engaden os aminoácidos. - Aminograma cualitativo coa cuantificación, ao menos, daqueles aminoácidos que superen o 20% do total.
03	Ácidos húmicos.	Produto obtido por tratamento ou procesamento de lignito, leonardita, turba ou algunha das emendas orgánicas do grupo 6, que contén fundamentalmente ácidos húmicos.	<ul style="list-style-type: none"> - Ácidos húmicos: 7%. - Extracto húmico total (ácidos húmicos + ácidos fúlvicos): 15%. 	<ul style="list-style-type: none"> - Orixe das materias primas utilizadas. - pH. - Número de inscrición da emenda orgánica no Rexistro de produtos fertilizantes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Extracto húmico total. - Ácidos húmicos. - Ácidos fúlvicos. - N total (se supera o 1%). - K₂O soluble en auga (se supera o 1%).
04	Fertilizante con ácidos húmicos.	Fertilizante CE ou fertilizante do grupo 1, ao cal se lle incorporaron ácidos húmicos do tipo 03.	<ul style="list-style-type: none"> - Ácidos húmicos: 3%. - Extracto húmico total (ácidos húmicos + ácidos fúlvicos): 6%. - Todos os requisitos exixidos para o fertilizante ao cal se engaden os ácidos húmicos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Orixe das materias primas utilizadas. - pH. - Número de inscrición da emenda orgánica no Rexistro de Produtos Fertilizantes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Todo o exixido para o fertilizante ao cal se engaden os ácidos húmicos. - Extracto húmico total. - Ácidos húmicos. - Ácidos fúlvicos. - N total (se supera o 1%). - K₂O soluble en auga (se supera o 1%).
05	Extracto de algas sólido.	Produto a base de extracto da alga <i>Ascophyllum nodosum</i> , obtido por extracción física (deshidratación, trituración, percolación e evaporación) ou extracción con solucións alcalinas (potasa).	<ul style="list-style-type: none"> - Ácido alxínico: 9%. - Manitol: 3%. - Arsénico (As) <50 mg/kg. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Condutividade eléctrica. - A denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes: <ul style="list-style-type: none"> - para aplicación foliar. - para preparación de solucións nutritivas. - para fertirrigación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ácido alxínico. - Manitol. - K₂O soluble en auga (se supera o 10%). - Nitróxeno total (N) (se supera o 1%). - Aminoácidos libres (da táboa 4.3, sempre que proveñan da alga e se superan o 1%). - Identificación da especie.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
06	Extracto de algas líquido.	Produto obtido por disolución acuosa do tipo 05 ou produto a base de extracto líquido de alga <i>Ecklonia maxima</i> por extracción física.	Produto obtido por disolución acuosa do tipo 05: – Ácido alxínico: 1,5%. – Manitol: 0,5%. – Arsénico (As) <50 mg/kg. Extracto líquido de <i>E. maxima</i> : – Ácido alxínico: 0,5%. – Arsénico (As) <50 mg/kg.	– pH. – Condutividade eléctrica. – A denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes: – para aplicación foliar. – para preparación de solucións nutritivas. – para fertirrigación.	– Ácido alxínico. – Manitol (non se exixirá para <i>E. maxima</i>). – K ₂ O soluble en auga (se supera o 2,5%). – Nitróxeno total (N) (se supera o 1%). – Aminoácidos libres (da táboa 4.3, sempre que proveñan do alga e se superan o 1%). – identificación da especie.
07a	Fertilizante sólido con extracto de algas.	Fertilizante sólido CE dos grupos A, B, D ou E, ou fertilizante sólido do grupo 1 ao cal se lle incorporou extracto de algas do tipo 05.	– Manitol: 1%. – N + P ₂ O ₅ + K ₂ O: 10%, no caso de que conteña algún destes elementos en forma mineral. – No resto dos fertilizantes simples, o exixido para o tipo de que se trate. – Arsénico (As) <50 mg/kg.	– pH. – Condutividade eléctrica. – A denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes: – para aplicación foliar. – para preparación de solucións nutritivas. – para fertirrigación.	– Manitol. – Aminoácidos (da táboa 4.3, sempre que proveñan da alga e se superan o 1%). – Todo o exixido para o fertilizante ao cal se engade o extracto de algas. – Identificación da especie.
07b	Fertilizante líquido con extracto de algas.	Fertilizante líquido CE dos grupos C, D ou E, ou fertilizante líquido do grupo 1 ao cal se lle incorporou extracto de algas do tipo 06 da especie <i>Ascophyllum nodosum</i> .	– Manitol: 0,1%. – N + P ₂ O ₅ + K ₂ O: 7%, no caso de que conteña algún destes elementos en forma mineral. – No resto dos fertilizantes simples, o exixido para o tipo de que se trate. – Arsénico (As) <50 mg/kg.	– pH. – Condutividade eléctrica. – A denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes: – para aplicación foliar. – para preparación de solucións nutritivas. – para fertirrigación.	– Manitol. – Aminoácidos (da táboa 4.3, sempre que proveñan da alga e se superan o 1%). – Todo o exixido para o fertilizante ao cal se engade o extracto de algas.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (porcentaxe en masa) Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
08	Produto líquido a base de silicio.	Produto en suspensión coloidal de SiO ₂ amorfo procedente de silicato potásico ou silicato sódico.	30% SiO ₂ amorfo suspendido en auga.	Na etiquetaxe deberán figurar as seguintes mencións: – Uso exclusivo por aplicación radicular. Non deberá aplicarse por pulverización, atomización, nebulización ou outros métodos que poidan facer o produto susceptible de inhalación. – Uso exclusivo para usuarios profesionais. – Contén nanomaterial: dióxido de silicio.	Óxido de silicio amorfo (SiO ₂).
09	Fertilizante sólido a base de silicio.	Produto obtido por fusión de area con carbonato de potasio.	– SiO ₂ > 50% p/p. – K ₂ O > 20% p/p. – A relación molar SiO ₂ /K ₂ O deberá ser superior a 3,2. – O pH dos preparados deberá ser inferior a 11,5 e maior de 2. – A cantidade de sílice cristalina na fracción respirable (5µm) deberá ser inferior ao 0,1%.	Na etiquetaxe deberán figurar as seguintes mencións: – pH. – Uso exclusivo por aplicación radicular. Non deberá aplicarse por pulverización, atomización, nebulización ou outros métodos que poidan facer o produto susceptible de inhalación. – Uso exclusivo para usuarios profesionais. – Contén nanomaterial: dióxido de silicio.	Óxido de silicio amorfo (SiO ₂). Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en auga. Grao de solubilidade en auga.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
10	Mestura líquida a base de silicio e aminoácidos.	Produto obtido da mestura do tipo 08 ao cal se incorporaron aminoácidos do tipo 01.	<ul style="list-style-type: none"> - 8% de SiO₂ amorfo suspendido en auga. - Aminoácidos libres 3%. - Peso molecular inferior a 10.000 dalton nas proteínas de orixe animal. - O pH dos preparados deberá ser menor ou igual a 12,7 e maior de 2. - A cantidade de sílice cristalina na fracción respirable (5µm) deberá ser inferior ao 0,1%. 	<p>Na etiquetaxe deberán figurar as seguintes mencións:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH. - Uso exclusivo por aplicación radicular. Non deberá aplicarse por pulverización, atomización, nebulización ou outros métodos que poidan facer o produto susceptible de inhalación. - Uso exclusivo para usuarios profesionais. - Contén nanomaterial: dióxido de silicio. 	<ul style="list-style-type: none"> - Óxido de silicio amorfo (SiO₂). - Aminoácidos libres (da táboa 4.3). - Nitróxeno total. - Nitróxeno orgánico. - Outras formas de N (se superan o 1%). - Aminograma cualitativo coa cuantificación, ao menos, daqueles aminoácidos que superen o 20% do total.
11	Mestura sólida de aminoácidos e extracto de algas.	Produto obtido da mestura do tipo 05 ao cal se incorporaron aminoácidos do tipo 01.	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos libres: 2%. - Peso molecular inferior a 10.000 dalton, no caso das proteínas de orixe animal. - Ácido alxínico: 3%. - Manitol: 1%. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Condutividade eléctrica. <p>A denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para aplicación foliar. - Para preparación de solucións nutritivas. - Para fertirrigación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos libres (da táboa 4.3). - Nitróxeno total. - Nitróxeno orgánico. - Outras formas de N (se superan o 1%). - Aminograma cualitativo coa cuantificación, ao menos, daqueles aminoácidos que superen o 20% do total. - Ácido alxínico. - Manitol.
12	Mestura líquida de aminoácidos e extracto de algas.	Produto obtido da mestura do tipo 06 ao cal se incorporaron aminoácidos do tipo 01.	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos libres: 2%. - Peso molecular inferior a 10.000 dalton, no caso das proteínas de orixe animal. - Ácido alxínico: 0,5% (0,25% no caso de <i>E. maxima</i>). - Manitol: 0,1% (non se exige para <i>E. maxima</i>). 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Condutividade eléctrica. <p>A denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para aplicación foliar. - Para preparación de solucións nutritivas. - Para fertirrigación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos libres (da táboa 4.3). - Nitróxeno total. - Nitróxeno orgánico. - Outras formas de N (se superan o 1%). - Aminograma cualitativo coa cuantificación, ao menos, daqueles aminoácidos que superen o 20% do total. - Ácido alxínico. - Manitol (non se exigirá para <i>E. maxima</i>). - Identificación da especie.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
13	Fertilizante sólido con extracto de algas e aminoácidos.	Fertilizante sólido CE dos grupos A, B, D ou E, ou fertilizante sólido do grupo 1 ao cal se lle incorporou extracto de algas do tipo 05 e aminoácidos do tipo 01.	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos libres: 2%. - $N + P_2O_5 + K_2O$: 10%, no caso de que conteña algún destes elementos en forma mineral. - No resto dos fertilizantes, incluídos os fertilizantes inorgánicos cun só nutriente principal, o exixido para o tipo de que se trate. - Peso molecular inferior a 10.000 dalton, no caso das proteínas de orixe animal. - Manitol: 1%. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Condutividade eléctrica. <p>A denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para aplicación foliar. - Para preparación de solucións nutritivas. - Para fertirrigación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos libres (da táboa 4.3). - Nitróxeno total. - Nitróxeno orgánico. - Todo o exixido para o fertilizante ao cal se engaden os aminoácidos. - Aminograma cualitativo coa cuantificación, ao menos, daqueles aminoácidos que superen o 20% do total. - Manitol.
14	Fertilizante líquido con extracto de algas e aminoácidos.	Fertilizante líquido CE dos grupos C, D ou E, ou fertilizante líquido do grupo 1 ao cal se incorporou extracto de algas do tipo 06 da especie <i>Ascophyllum nodosum</i> e aminoácidos do tipo 01.	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos libres: 2%. - $N + P_2O_5 + K_2O$: 7%, no caso de que conteña algún destes elementos en forma mineral. - No resto dos fertilizantes, incluídos os fertilizantes inorgánicos cun só nutriente principal, o exixido para o tipo de que se trate. - Peso molecular inferior a 10.000 dalton, no caso das proteínas de orixe animal. - Manitol: 0,1%. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Condutividade eléctrica. <p>A denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para aplicación foliar. - Para preparación de solucións nutritivas. - Para fertirrigación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos libres (da táboa 4.3). - Nitróxeno total. - Nitróxeno orgánico. - Todo o exixido para o fertilizante ao cal se engaden os aminoácidos. - Aminograma cualitativo coa cuantificación, ao menos, daqueles aminoácidos que superen o 20% do total. - Manitol.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
15	Acondicionadores da hidratación.	Produto líquido a base de carboximetil-celulosa (CMC), na que a celulosa procede directamente de vexetais fibrosos, obtida por extracción con ácido monocloroacético e sosa cáustica.	<ul style="list-style-type: none"> - CMC disolta en auga > 30% p/p. - CMC en substancia anhidra \geq 99,5%. - Pureza igual á descrita para o aditivo alimentario "carboximetilcelulosa". - Viscosidade (25°C) 2000-5000 mPa. - As < 3 ppm. - Pb < 2 ppm. - Hg < 1 ppm. - Cd < 1 ppm. - Glicolato total inferior ao 1%. - Glicolato total na CMC non superior a 0.4% expresado como glicolato sódico en substancia anhidra. - Na < 12,4% en substancia anhidra. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Densidade. - Indicacións de uso e período de aplicación previo á colleita. 	<ul style="list-style-type: none"> - CMC disolta en auga. - CMC en substancia anhidra. - Viscosidade. - Contido en metais pesados. - Glicolato. - Na.

4.2 Fertilizantes con inhibidores da nitrificación e da ureasa.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante con inhibidor da nitrificación.	Fertilizante CE nitroxenado, simple ou composto, ou fertilizante nitroxenado do grupo 1, cuxo contido en nitróxeno total en forma nitrificable (amoniacal, ureica ou cianamídica é ao menos o 50% do nitróxeno total, ao cal se engadiu un inhibidor da nitrificación mencionado na táboa A.	Todos os requisitos exixidos para o fertilizante.	- pH.	<ul style="list-style-type: none"> - Todo o exixido para o fertilizante ao cal se engaden os inhibidores da nitrificación. - Nome do inhibidor (mencionado na táboa A) e a súa porcentaxe en relación co nitróxeno en forma nitrificable.
02	Fertilizante con inhibidor da ureasa.	Fertilizante CE nitroxenado, simple ou composto, ou fertilizante nitroxenado do grupo 1, cuxo contido en nitróxeno ureico é ao menos o 50% do nitróxeno total, ao que se engadiu un inhibidor da ureasa mencionado na táboa B.	Todos os requisitos exixidos para o fertilizante.	- pH.	<ul style="list-style-type: none"> - Todo o exixido para o fertilizante ao cal se engaden os inhibidores da ureasa. - Nome do inhibidor (mencionado na táboa B) e a súa porcentaxe en relación co nitróxeno ureico.

Os inhibidores da nitrificación e da ureasa enumerados nos cadros A e B seguintes poderanse engadir aos tipos de fertilizantes do grupo 1 deste real decreto, para os cales se cumpra o seguinte:

- 1) ao menos o 50% do contido total de nitróxeno do fertilizante debe consistir en formas de nitróxeno especificadas na columna 3;
- 2) non se deben encontrar entre os tipos de fertilizante mencionados na columna 4.

No caso dos fertilizantes aos cales se engadiu un dos inhibidores da nitrificación enumerados no cadro A, deberase engadir á denominación do seu tipo a expresión «con inhibidor da nitrificación ([denominación do tipo de inhibidor da nitrificación])», así como a súa porcentaxe en relación co nitróxeno nitrificable.

No caso dos fertilizantes aos cales se engadiu un dos inhibidores da ureasa enumerados no cadro B, deberase engadir á denominación do seu tipo a expresión «con inhibidor da ureasa ([denominación do tipo de inhibidor da ureasa])», así como a súa porcentaxe en relación co nitróxeno ureico.

A persoa responsable da comercialización deberá incluír información técnica, o máis completa posible, en cada envase ou entrega a granel. Esta información deberá permitir que o usuario, en particular, determine as doses e os períodos de aplicación en función do cultivo de que se trate.

Poderán incluírse novos inhibidores da nitrificación ou da ureasa nos cadros A e B, respectivamente, logo de avaliación dos expedientes técnicos presentados de conformidade co anexo VII.

A. Inhibidores da nitrificación.

N.º	Denominación do tipo e composición do inhibidor da nitrificación	Contido mínimo e máximo de inhibidor expresado como porcentaxe en masa referida ao nitróxeno amónico, ureico e cianamídico	Tipos de fertilizantes para os cales non se pode utilizar o inhibidor	Descrición dos inhibidores da nitrificación cos cales as mesturas están autorizadas. Datos sobre as porcentaxes permitidas
1	2	3	4	5
01	Diciandiamida (DCD).	Mínimo: 3%. Máximo: 10%.		
02	3,4-dimetilpirazolfosfato (DMPP).	Mínimo: 0,8%. Máximo: 2%.		

B. Inhibidores da ureasa.

N.º	Denominación do tipo e composición do inhibidor da ureasa	Contido mínimo e máximo de inhibidor expresado como porcentaxe en masa referido ao nitróxeno ureico	Tipos de fertilizantes para os cales non se pode utilizar o inhibidor	Descrición dos inhibidores da ureasa cos cales as mesturas están autorizadas datos sobre as porcentaxes permitidas
1	2	3	4	5
01	Monocarbamidadihidróxeno sulfato (MCDHS).	Mínimo: 1%. Máximo: 10%.		

4.3 Lista de aminoácidos.

Nome	Abreviatura
Alanina	Ala
Arxinina	Arg
Ácido aspártico	Asp
Ácido glutámico	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
Triptófano	Trp
Valina	Val

4.4 Produtos especiais baseados en microorganismos.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Micorrizas.	Produto a base de micorrizas.	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación das cepas de micorrizas (secuencias moleculares). - Inóculo de cada estirpe (con eficiencia agronómica demostrada por ensaios segundo anexo VIII). 	<ul style="list-style-type: none"> - Incompatibilidades. - Substrato. - Grupo de cultivos autorizados e condicións de uso. - Data de caducidade. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación (xénero e especie). - Inóculo de cada estirpe.
02	Fertilizante con micorrizas.	Fertilizante CE dos grupos A, B, C, D ou E ou produto fertilizante dos grupos 1, 2, 3 e 4 ao cal se incorporaron micorrizas do tipo 01.	<ul style="list-style-type: none"> - Todos os requisitos exixidos ao tipo 01. - Todos os requisitos exixidos ao fertilizante ao cal se engaden as micorrizas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Incompatibilidades. - Substrato. - Data de caducidade. - Grupo de cultivos autorizados e condicións de uso. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación (xénero e especie). - Inóculo de cada estirpe. - Todos os requisitos exixidos ao fertilizante ao cal se engaden as micorrizas.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
03	Microorganismos non micorrícicos.	Produto a base de microorganismos non micorrizas.	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación das cepas de microorganismos (secuencias moleculares). - Inóculo de cada estirpe mínimo para cada microorganismo presente 10^7ufc/ml ou 10^7ufc/g, salvo que se demostre a eficiencia segundo o protocolo mencionado no anexo VIII. 	<ul style="list-style-type: none"> - Incompatibilidades. - Substrato. - Grupo de cultivos autorizados e condicións de uso. - Data de caducidade. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación (xénero e especie). - Inóculo de cada estirpe.
04	Fertilizante con microorganismos non micorrícicos.	Fertilizante CE dos grupos A, B, C, D ou E ou produto fertilizante dos grupos 1, 2, 3 e 4 ao cal se incorporaron microorganismos do tipo 03.	<ul style="list-style-type: none"> - Todos os requisitos exixidos ao tipo 03. - Todos os requisitos exixidos ao fertilizante ao cal se engaden os organismos non micorrícicos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Incompatibilidades. - Substrato. - Data de caducidade. - Grupo de cultivos autorizados e condicións de uso. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación (xénero e especie). - Inóculo de cada estirpe. - Todos os requisitos exixidos ao fertilizante ao cal se engaden os organismos non micorrícicos.
05	Mestura de microorganismos.	Produto a base de micorrizas e microorganismos non micorrícicos dos tipos 01 e 03.	<ul style="list-style-type: none"> - Todos os requisitos exixidos ao tipo 01. - Todos os requisitos exixidos ao tipo 03. 	<ul style="list-style-type: none"> - Incompatibilidades. - Substrato. - Data de caducidade. - Grupo de cultivos autorizados e condicións de uso. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación (xénero e especie). - Inóculo de cada estirpe.
06	Fertilizante con microorganismos.	Fertilizante CE dos grupos A, B, C, D ou E ou produto fertilizante dos grupos 1, 2, 3 e 4 ao cal se incorporou mestura de micorrizas e microorganismos non micorrícicos do tipo 05.	<ul style="list-style-type: none"> - Todos os requisitos exixidos ao tipo 01. - Todos os requisitos exixidos ao tipo 03. - Todos os requisitos exixidos ao fertilizante ao cal se engade a mestura de microorganismos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Incompatibilidades. - Substrato. - Data de caducidade. - Grupo de cultivos autorizados e condicións de uso. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación (xénero e especie). - Inóculo de cada estirpe. - Todos os requisitos exixidos ao fertilizante ao cal se engaden a mestura de microorganismos.

Grupo 5. Emendas calcarias (cálcicas ou magnésicas)

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Emenda calcaria Suspensión de cal e magnesio.	Produto obtido por suspensión acuosa de hidróxidos ou óxidos de calcio (tipos G.2.1, G.2.5 e/ou G.2.6 do anexo I do Regulamento CE n.º 2003/2003) e de hidróxido de magnesio (tipo fertilizante CE).	– 25% de (MgO + CaO), cun mínimo do 5% para cada un deles. – Contido en cloruro menor do 2%. – Contido en óxido de sodio menor do 2%.	– Masa de cal e magnesio, masa de dolomía calcinada ou suspensión de dolomía.	– CaO total. – MgO total. – Clase granulométrica. – Valor neutralizante.
02	Emenda calcaria Margas.	Rocha sedimentaria constituída esencialmente por mestura de materiais calcarios e arxilosos.	– 25% de CaO en forma de carbonato.		– CaO total. – Clase granulométrica. – Valor neutralizante.
03	Emenda calcaria Carbonato magnésico.	Produto que contén como compoñente esencial o carbonato magnésico.	– 40% de MgO en forma de carbonato.		– MgO total. – Clase granulométrica. – Valor neutralizante.
04	Emenda calcaria Óxido de magnesio (magnesita).	Produto que contén como compoñente esencial o óxido de magnesio.	– 20% de MgO en forma de óxido.		– MgO total. – Clase granulométrica. – Valor neutralizante.

Nota: Clasificación granulométrica.

Po: ao menos o 98% debe pasar polo baruto de 1 mm e o 80% polo de 0,25 mm.

Moído: ao menos o 80% debe pasar polo baruto de 5 mm.

Granulado: produto en po, granulado artificialmente. A granulometría específica do produto deberá ser dada polo fabricante, sen que poida superar os 5 mm.

Grupo 6. Emendas orgánicas

Nota: O uso de conservantes para evitar a contaminación microbiana en produtos fertilizantes encóntrase dentro do ámbito de aplicación do Regulamento (UE) n.º 528/2012 do Parlamento Europeo e do Consello, do 22 de maio de 2012, relativo á comercialización e ao uso dos biocidas. Non se poderán utilizar substancias que non se correspondan co tipo de produto 6 segundo o anexo V do citado regulamento e que se encontren na Lista europea de substancias activas ou no Programa de revisión notificadas para tipo 6. Igualmente, a etiquetaxe do produto final ao que se engaden estes conservantes deberá cumprir co requirido nos artigos 58 e 94 do Regulamento 528/2012.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo e máximo (porcentaxe en masa) Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Emenda orgánica húmica.	Produto de orixe animal ou vexetal, ou por tratamento de leonardita, lignito ou turba, cun contido mínimo en materia orgánica parcialmente humificada.	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total: 25%. - Extracto húmico total (ácidos húmicos + ácidos fúlvicos): 5%. - Ácidos húmicos: 3%. - Humidade máxima: 40%. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Condutividade eléctrica. - Relación C/N. - Humidade mínima e máxima. - Tratamento ou proceso de elaboración, segundo a descrición indicada na columna 3. 	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total. - C orgánico. - Ácidos húmicos. - Nitróxeno orgánico (se supera o 1%). - P₂O₅ total (se supera o 1%). - K₂O total (se supera o 1%).
02	Emenda orgánica Composta.	Produto hixienizado e estabilizado, obtido mediante descomposición biolóxica aerobia (incluíndo fase termofílica), baixo condicións controladas, de materiais orgánicos biodegradables do anexo IV, recollidos separadamente.	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total: 35%. - Humidade máxima: 40%. - C/N < 20. <p>As pedras e gravas eventualmente presentes de diámetro superior a 5 mm non superarán o 2%.</p> <p>As impurezas (metais, vidros e plásticos) eventualmente presentes de diámetro superior a 2 mm non superarán o 1,5%.</p> <p>O 90% das partículas pasarán pola malla de 25 mm.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Condutividade eléctrica. - Relación C/N. - Humidade mínima e máxima. - Materias primas utilizadas. - Tratamento ou proceso de elaboración, segundo a descrición indicada na columna 3. 	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total. - C orgánico. - N total (se supera o 1%). - N orgánico (se supera o 1%). - N amoniacal (se supera o 1%). - P₂O₅ total (se supera o 1%). - K₂O total (se supera o 1%). - Ácidos húmicos. - Granulometría.
03	Emenda orgánica Composta vexetal.	Produto hixienizado e estabilizado, obtido mediante descomposición biolóxica aerobia (incluíndo fase termofílica), exclusivamente de follas, herba cortada e restos vexetais ou de poda, baixo condicións controladas.	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total: 40%. - Humidade máxima: 40%. - C/N < 15. - Non poderá conter impurezas nin inertes de ningún tipo, tales como pedras, gravas, metais, vidros ou plásticos. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Condutividade eléctrica. - Relación C/N. - Humidade mínima e máxima. - Tratamento ou proceso de elaboración, segundo a descrición indicada na columna 3. 	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total. - C orgánico. - N total (se supera o 1%). - N orgánico (se supera o 1%). - N amoniacal (se supera o 1%). - P₂O₅ total (se supera o 1%). - K₂O total (se supera o 1%). - Ácidos húmicos. - Granulometría.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo e máximo (porcentaxe en masa) Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
04	Emenda orgánica Composta de esterco.	Produto hixienizado e estabilizado, obtido mediante descomposición biolóxica aerobia (incluíndo fase termofílica), exclusivamente de esterco, baixo condicións controladas.	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total: 35%. - Humidade máxima: 40%. - C/N < 20. Non poderá conter impurezas nin inertes de ningún tipo tales como pedras, gravas, metais, vidros ou plásticos.	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Condutividade eléctrica. - Relación C/N. - Humidade mínima e máxima. - Tratamento ou proceso de elaboración, segundo a descrición indicada na columna 3. 	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total. - C orgánico. - N total (se supera o 1%). - N orgánico (se supera o 1%). - N amoniacal (se supera o 1%). - P₂O₅ total (se supera o 1%). - K₂O total (se supera o 1%). - Ácidos húmicos. - Granulometría.
05	Emenda orgánica Vermicomposta.	Produto estabilizado obtido a partir de materiais orgánicos, por dixestión con miñocas, baixo condicións controladas.	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total: 30%. - Humidade máxima: 40%. - C/N < 20. - O 90% das partículas pasarán pola malla de 25 mm. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Condutividade eléctrica. - Relación C/N. - Humidade mínima e máxima. - Poderanse engadir as denominacións usuais no comercio. 	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total. - C orgánico. - N total (se supera o 1%). - N orgánico (se supera o 1%). - P₂O₅ total (se supera o 1%). - K₂O total (se supera o 1%). - Ácidos húmicos. - Granulometría. - Tipo ou tipos de esterco empregados.
06	Emenda orgánica Turba de musgo Tipo <i>Sphagnum</i> .	Produto orgánico procedente de turbeiras altas, formadas principalmente por musgos do xénero <i>Sphagnum</i> .	Materia orgánica total: 90% (s.m.s.).	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Condutividade eléctrica. - Relación C/N. - Humidade mínima e máxima. 	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total. - Materia orgánica total (s.m.s.). - N total (se supera o 1%). - Granulometría.
07	Emenda orgánica Turba herbácea.	Produto orgánico procedente de turbeiras baixas, formadas principalmente por especies herbáceas (<i>Carex</i> , <i>Phragmites</i> , etc.).	Materia orgánica total: 45% (s.m.s.).	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Condutividade eléctrica. - Relación C/N. - Humidade mínima e máxima. 	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total. - Materia orgánica total (s.m.s.). - N total (se supera o 1%). - Granulometría.
08	Bagazo húmido de aceitona desecado.	Produto procedente de lagares de aceite cun proceso posterior de secado para reducir a súa fitotoxicidade.	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total: 25%. - Humidade máxima: 25%. - Contido máximo en polifenóis: 0,8%. Non poderá conter impurezas nin inertes de ningún tipo, tales como pedras, gravas, metais, vidros ou plásticos.	<ul style="list-style-type: none"> - pH. - Condutividade eléctrica. - Relación C/N. - Humidade mínima e máxima. - Tratamento ou proceso de elaboración, segundo a descrición indicada na columna 3. 	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total. - C orgánico. - N total e N orgánico (se superan o 1%). - Outras formas de N (se superan o 1%). - P₂O₅ total (se supera o 1%). - K₂O total (se supera o 1%). - Ácidos húmicos. - Granulometría.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo e máximo (porcentaxe en masa) Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
09	Composta de bagazo húmido de aceitona.	Produto obtido por descomposición biolóxica e estabilización da materia orgánica procedente do bagazo húmido, baixo condicións que permitan un desenvolvemento de temperaturas termofílicas.	Materia orgánica total: 45%. Humidade máxima: 40%. Relación C/N < 20. Contido máximo en polifenóis: 0,8%. Non poderá conter impurezas nin inertes de ningún tipo, tales como pedras, gravas, metais, vidros ou plásticos.	- pH. - Condutividade eléctrica. - Relación C/N. - Humidade mínima e máxima. - Tratamento ou proceso de elaboración, segundo a descrición indicada na columna 3.	- Materia orgánica total. - C orgánico. - N total e N orgánico (se superan o 1%). - Outras formas de N (se superan o 1%). - P ₂ O ₅ total (se supera o 1%). - K ₂ O total (se supera o 1%). - Ácidos húmicos. - Granulometría.

Grupo 7. Outras emendas

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (porcentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Emenda xeso rocha.	Produto de orixe natural constituído esencialmente por sulfato cálcico dihidratado.	- 25% de CaO. - 35% de SO ₃ .	Sulfato cálcico dihidratado.	- CaO total. - SO ₃ total. - Clase granulométrica.
02	Emenda anhidrita.	Produto de orixe natural constituído esencialmente por sulfato de calcio anhidro.	- 30% de CaO. - 45% de SO ₃ .		- CaO total. - SO ₃ total. - Clase granulométrica.
03	Emenda sulfato cálcico precipitado.	Produto obtido no proceso industrial de fabricación do ácido fosfórico.	- 25% de CaO. - 35% de SO ₃ .	Poderán engadirse as denominacións usuais no comercio.	- CaO total. - SO ₃ total. - Clase granulométrica.
04	Emenda retentora de humidade.	Produto a base de homopolímero e/ou copolímero de sal potásico do ácido propenamida-propenoico (n.º CAS: 25608-12-2), podendo conter ademais polímeros de sal amónico, rocha volcánica e/ou un fertilizante CE ou do grupo 1.	- Capacidade de absorción en auga destilada: 450g H ₂ O / 100 g produto. - Capacidade de absorción en solución de (NO ₃) ₂ Ca a 2 gr/l: 150 gr H ₂ O / 100 gr produto. - Contido máximo en monómeros de acrilamida: 0,002% p/p. - Contido máximo en ácido acrílico (propenoico): 600 mg/kg.	- pH.	- Capacidade de absorción en auga destilada. - Contido en monómeros de acrilamida e en ácido acrílico. - Todo o exixido para o fertilizante que entra na mestura, se procede.

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo en nutrientes (percentaxe en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes Outros criterios
1	2	3	4	5	6
05	Emenda xofre elemental.	Produto de orixe natural ou subproduto industrial constituído maioritariamente por xofre elemental.	Xofre (S): 87% (217% SO ₃). O 98% das partículas pasarán pola malla de 4 mm.	Poderá engadirse a denominación usual do mercado.	– SO ₃ total. – Clase granulométrica.
06	Emenda silícea vermiculita exfoliada.	Produto obtido a partir do tratamento térmico da vermiculita.	30% SiO ₂ . Tamaño de partícula: 0,1-5 mm. Densidade: 60-150 kg/m ³ . Espazo poroso > 85%. Volume de aire > 30%. Volume de auga > 35%.	Cantidade en volume.	– Clase granulométrica. – Espazo poroso. – Volume de aire. – Volume de auga.
07	Emenda silícea perlita expandida.	Produto obtido a partir do tratamento térmico dunha rocha volcánica do grupo das riolitas.	70% SiO ₂ . Tamaño de partícula: 1,5-6 mm. Densidade: 100-140 kg/m ³ . Espazo poroso > 85%. Volume de aire > 60%. Volume de auga > 10%.	Cantidade en volume.	– Clase granulométrica. – Espazo poroso. – Volume de aire. – Volume de auga.
08	Emenda retentora de humidade a base de homopolímero e/ou copolímero do ácido propenoico (n.º CAS: 79-10-7) ou copolímero do ácido propenoico (n.º CAS: 79-10-7).	Produto a base de homopolímero e/ou copolímero do ácido propenoico (n.º CAS: 79-10-7), que pode conter, ademais, lignocelulosa, rocha volcánica e/ou un fertilizante CE ou do grupo 1.	– Capacidade de absorción en auga destilada: 450g H ₂ O / 100 g produto. – Capacidade de absorción en solución de (NO ₃) ₂ Ca a 2 g/l: 150 gH ₂ O / 100 g produto. – Contido máximo en monómeros de acrilamida: 0,01% p/p. – Contido máximo en ácido acrílico (propenoico): 10.000 mg/kg.	– pH.	– Capacidade de absorción en auga destilada. – Contido en monómeros de acrilamida e en ácido acrílico. – Todo o exixido para o fertilizante que entra na mestura, se procede.

Nota: Clasificación granulométrica.

Po: ao menos o 98% debe pasar polo baruto de 1 mm e o 80% polo de 0,25 mm.

Moído: ao menos o 80% debe pasar polo baruto de 5 mm.

Granulado: produto en po, granulado artificialmente. A granulometría específica do produto deberá ser dada polo fabricante, sen que poida superar os 5 mm.»

ANEXO II

«ANEXO VI

Métodos analíticos

1. Métodos oficiais de análise dos produtos fertilizantes minerais

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial
Método de toma de mostras para o control dos fertilizantes.		Anexo IV. A Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Grao de finura de moenda en seco.		Método 7.1 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Grao de finura de moenda nos fosfatos naturais brandos.	Fosfatos naturais brandos.	Método 7.2 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Granulometría.	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio e con alto contido en nitróxeno.	Método 5 Anexo III Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Preparación da mostra.		Método 1 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Auga total.		Método 3 Orde do 1 de decembro de 1981 (BOE do 20 de xaneiro de 1982).
Auga libre.		Método 4 Orde do 30 de novembro de 1976 (BOE do 4 de xaneiro de 1977).
Nitróxeno (detección de nitratos).		Método 5 Orde do 30 de novembro de 1976 (BOE do 4 de xaneiro de 1977).
Nitróxeno total na cianamida cálcica sen nitratos.	Cianamida cálcica exenta de nitratos.	Método 2.3.1 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 1556.
Nitróxeno total na cianamida cálcica con nitratos.	Cianamida cálcica que conteña nitratos.	Método 2.3.2 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-CEN/TS 15561.
Nitróxeno total na urea.	Urea exenta de nitratos.	Método 2.3.3 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15478.
Diferentes formas de nitróxeno presentes simultaneamente nos fertilizantes que o conteñen en forma nítrica, amoniacal, ureica e cianamídica.		Método 2.6.1 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15604.
Diferentes formas de nitróxeno presentes simultaneamente nos fertilizantes que só o conteñen en forma nítrica, amoniacal e ureica.		Método 2.6.2 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15750.
Nitróxeno amoniacal.	Fertilizantes nitroxenados e compostos, nos cales o nitróxeno se encontre exclusivamente en forma de sales de amonio ou de sales de amonio e de nitratos.	Método 2.1 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15475.
Nitróxeno nítrico e amoniacal (método Ulsch).	Fertilizantes nitroxenados e compostos, nos cales o nitróxeno se encontre exclusivamente en forma nítrica ou en forma amoniacal e nítrica.	Método 2.2.1 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15558.

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial
Nitróxeno nítrico e amoniacal (método Arnd).	Fertilizantes nitroxenados e compostos, nos cales o nitróxeno se encontre exclusivamente en forma nítrica ou en forma amoniacal e nítrica.	Método 2.2.2 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15559.
Nitróxeno nítrico e amoniacal (método Devarda).	Fertilizantes nitroxenados e compostos, nos cales o nitróxeno se encontre exclusivamente en forma nítrica ou en forma amoniacal e nítrica.	Método 2.2.3 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15476.
Biureto de urea.	Urea.	Método 2.5 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15479.
Nitróxeno cianamídico.	Cianamida cálcica e á cianamida cálcica con nitratos.	Método 2.4 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15562.
Fósforo soluble nos ácidos minerais.		Método 3.1.1 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15956.
Fósforo soluble en auga.		Método 3.1.6 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15956.
Fósforo soluble en citrato de amonio neutro.		Regulamento (CE) n.º 2003/2003 Anexo IV. Método 3.1.4 UNE-EN 15957.
Fósforo soluble en citrato de amonio alcalino (método de Petermann a 65°C).	Fosfato ácido de calciodihidrato precipitado ($\text{PO}_4\text{Hca}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$).	Método 3.1.5.1 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15921.
Fósforo soluble en citrato de amonio alcalino (método de Petermann á temperatura ambiente).	Fosfatos calcinados.	Método 3.1.5.2 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-CEN/TS 15922.
Fósforo soluble en el citrato de amonio alcalino (método de Joulie).	Fertilizantes fosfatados simples ou compostos a base de fosfatos aluminocálcicos.	Método 3.1.5.3 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-CEN/TS 15923.
Fósforo soluble en ácido cítrico ao 2%.	Escouras de defosforación.	Método 3.1.3 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15920.
Fósforo soluble en ácido fórmico ao 2%.	Fosfatos naturais brandos.	Método 3.1.2 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15919.
Determinación do fósforo extraído.		Método 3.2 Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15959.
Potasio soluble en auga.		Método 4.1 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15477.
Determinación cuantitativa do boro nos extractos de fertilizantes por espectrometría da azometina-H.	Fertilizantes cun contido de micronutrientes inferior ao 10%.	Método 9.5 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Determinación cuantitativa do boro nos extractos de fertilizantes por acidimetría.	Fertilizantes cun contido de micronutrientes superior ao 10%.	Método 10.5 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Extracción dos micronutrientes totais.	Fertilizantes cun contido de micronutrientes inferior ao 10%.	Método 9.1 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Extracción dos micronutrientes solubles en auga.	Fertilizantes cun contido de micronutrientes inferior ao 10%.	Método 9.2 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Eliminación dos compostos orgánicos nos extractos de fertilizantes.	Fertilizantes cun contido de micronutrientes inferior ao 10%.	Método 9.3 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial
Extracción dos micronutrientes totais.	Fertilizantes cun contido de micronutrientes superior ao 10%.	Método 10.1 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Extracción dos micronutrientes solubles en auga.	Fertilizantes cun contido de micronutrientes superior ao 10%.	Método 10.2 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Eliminación dos compostos orgánicos nos extractos de fertilizantes.	Fertilizantes cun contido de micronutrientes superior ao 10%.	Método 10.3 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Determinación cuantitativa de micronutrientes nos extractos de fertilizantes por espectrometría de absorción atómica.	Fertilizantes cun contido de micronutrientes inferior ao 10%.	Regulamento (CE) n.º 2003/2003 Anexo IV. Método 9.4.
Determinación cuantitativa de micronutrientes nos extractos de fertilizantes por espectrometría de absorción atómica.	Fertilizantes cun contido de micronutrientes superior ao 10%.	Método 10.4 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Extracción do calcio total, do magnesio total, do sodio total e do xofre total en forma de sulfato.		Método 8.1 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15960.
Extracción do xofre total presente en diversas formas.	Fertilizantes que conteñen xofre en forma de elemental, tiosulfato, sulfito e sulfatos.	Método 8.2 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15925.
Extracción das formas solubles en auga do calcio, do magnesio, do sodio e do xofre presente en forma de sulfato.		Método 8.3 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15961.
Extracción do xofre soluble en auga, presente en diversas formas.		Método 8.4 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15926.
Extracción e determinación cuantitativa do xofre elemental.	Fertilizantes que conteñen xofre en forma elemental.	Método 8.5 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 16032.
Trióxido de xofre soluble en auga, en forma de tiosulfato.		Valoración iodométrica.
Determinación manganimétrica do calcio extraído por precipitación en forma de oxalato.		Método 8.6 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 16196.
Determinación cuantitativa do magnesio por espectrometría de absorción atómica.	Fertilizantes que declaren o magnesio total e/ou o magnesio soluble en auga con excepción dos fertilizantes especificados no ámbito de aplicación do método 24(h).	Método 8.7 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 16197.
Determinación cuantitativa do magnesio por complexometría.	Fertilizantes que declaren o magnesio total e/ou magnesio soluble en auga: Nitrate de calcio e de magnesio, sulfonitrato de magnesio, fertilizante nitroxenado con magnesio, sal bruto de potasa enriquecido, cloruro de potasio con magnesio e sulfato de potasio con sal de magnesio, kieserita, sulfato de magnesio e kieserita con sulfato de potasio.	Método 8.8 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 16198.
Determinación cuantitativa dos sulfatos.		Método 8.9 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15749.
Determinación cuantitativa do sodio extraído.		Método 8.10 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 16199.

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial
Cloro.	Fertilizantes que non teñan materia orgánica.	Método 6.1 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 16195.
Cloro (en forma de ión cloruro).	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio con alto contido en nitróxeno.	Método 6 Anexo III Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Determinación cuantitativa do zinc nos extractos de fertilizantes por espectrometría de absorción atómica.	Fertilizantes cun contido de oligoelementos inferior ao 10%.	Método 9.11 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Determinación cuantitativa do zinc nos extractos de fertilizantes por espectrometría de absorción atómica.	Fertilizantes cun contido de oligoelementos superior ao 10%.	Método 10.11 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Determinación cuantitativa do cobre nos extractos de fertilizantes por espectrometría de absorción atómica.	Fertilizantes cun contido de oligoelementos inferior ao 10%.	Método 9.7 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Cobre.	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio con alto contido en nitróxeno.	Método 7 Anexo III Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Determinación cuantitativa do cobre nos extractos de fertilizantes por valoración.	Fertilizantes cun contido de oligoelementos superior ao 10%.	Método 10.7 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Determinación cuantitativa do ferro nos extractos de fertilizantes por espectrometría de absorción atómica.	Fertilizantes cun contido de oligoelementos inferior ao 10%.	Método 9.8 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Determinación cuantitativa do ferro nos extractos de fertilizantes por espectrometría de absorción atómica.	Fertilizantes cun contido de oligoelementos superior ao 10%.	Método 10.8 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Determinación cuantitativa do manganeso nos extractos de fertilizantes por espectrometría de absorción atómica.	Fertilizantes cun contido de oligoelementos inferior ao 10%.	Método 9.9 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Determinación cuantitativa do manganeso nos extractos de fertilizantes por valoración.	Fertilizantes cun contido de oligoelementos superior ao 10%.	Método 10.9 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Determinación cuantitativa do molibdeno nos extractos de fertilizantes por espectrometría dun complexo con tiocianato amónico.	Fertilizantes cun contido de oligoelementos inferior ao 10%.	Método 9.10 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Determinación cuantitativa do molibdeno nos extractos de fertilizantes por gravimetría con 8-hidroxiquinoleína.	Fertilizantes cun contido de oligoelementos superior ao 10%.	Método 10.10 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Determinación cuantitativa do cobalto nos extractos de fertilizantes por espectrometría de absorción atómica.	Fertilizantes cun contido de oligoelementos inferior ao 10%.	Método 9.6 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Determinación cuantitativa do cobalto nos extractos de fertilizantes por gravimetría con 1-nitroso-2-naftol.	Fertilizantes cun contido de oligoelementos superior ao 10%.	Método 10.6 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Índice de actividades de liberación lenta do nitróxeno.	Compostos de urea-formaldehido e mesturas que conteñan tales compostos.	Método 36 Publicación métodos oficiais do Ministerio de Agricultura, Pesca e Alimentación.
Valor neutralizante.	Emendas calcarias.	Método 14.4 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 12945.
Valor pH.	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio e con alto contido en nitróxeno.	Método 4 Anexo III Regulamento (CE) n.º 2003/2003.

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial
Métodos para a aplicación de ciclos térmicos.	Fertilizantes simples e compostos a base de nitrato de amonio e con alto contido en nitróxeno, como análise previo á determinación da retención de aceite do fertilizante e do ensaio de detonabilidade.	Método 1 Anexo III Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Retención de aceite.	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio e con alto contido en nitróxeno.	Método 2 Anexo III Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Compoñentes combustibles.	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio e con alto contido en nitróxeno.	Método 3 Anexo III Regulamento (CE) n.º 2003/2003.
Ensaio de detonabilidade.	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio e con alto contido en nitróxeno.	Punto 4 Anexo III Regulamento (CE) n.º 2003/2003 Orde PRE/988/2004, do 15 de abril (BOE n.º 92, do 16 de abril de 2004).

2. Métodos de análise dos produtos fertilizantes orgánicos e órgano-minerais

Tipo de determinación	Ámbito de aplicación/Produto fertilizante concernido	Normativa oficial española	Métodos ou técnicas recomendados
Método de toma de mostras de fertilizantes sólidos orgánicos e afíns.		Anexo III Orde do 13 de maio de 1982.	
Preparación da mostra.		Método 1 Orde do 17 de setembro de 1981 (BOE do 14 de outubro de 1981).	
Humidade.	Fertilizantes sólidos e emendas calcarias.	Método 2 Orde do 17 de setembro de 1981 (BOE do 14 de outubro de 1981).	
Materia orgánica total por calcinación Sobre mostra natural*.	Aplicable a fertilizantes organominerais co lavado previo con ácido clorhídrico. Fertilizantes orgánicos e emendas orgánicas sen o lavado previo con ácido clorhídrico. Os produtos líquidos non se lavan.	Método 3(a) Orde do 1 de decembro de 1981 (BOE do 20 de xaneiro de 1982 Referencia: Norma U44-160) AFNOR 1976.	
Extracto húmico total e ácidos húmicos. Sobre mostra natural*.		Método 4 R.D. 1110/1991 (BOE n.º 170, do 17 de xullo de 1991).	
Cinzas.		Método 5 Orde do 17 de setembro de 1981 (BOE do 14 de outubro de 1981).	
Carbono orgánico.			Método materia orgánica total por calcinación/1,724.
pH.		Método 6 Orde do 1 de decembro de 1981 (BOE do 20 de xaneiro de 1982).	

Tipo de determinación	Ámbito de aplicación/Producto fertilizante concernido	Normativa oficial española	Métodos ou técnicas recomendados
Grao de finura.		Método 7 R.D. 1110/1991 (BOE n.º 170, do 17 de xullo de 1991).	
Nitróxeno total.		Método 2.6.1 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003. UNE-EN 15604.	
Nitróxeno ureico (amídico).		Método 2.6.1 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15604.	
Nitróxeno nítrico.		Método 2.6.1 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15604.	
Nitróxeno amoniacal.		Método 2.6.1 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003. UNE-EN 15604.	
Nitróxeno orgánico.		Método 12 R.D. 1110/1991 (BOE n.º 170, do 17 de xullo de 1991) Referencia: AOAC.	
Fósforo total.		Método 3.1.1 e 3.2 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15956 UNE-EN 15959.	
Fósforo soluble en auga e en citrato amónico.		Método 3.1.4 e 3.2 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15957 UNE-EN 15959.	
Fósforo soluble en auga.		Método 3.1.6 e 3.2 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15958 UNE-EN 15959.	
Potasio soluble en auga.		Método 4.1 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15477.	
Potasio total.		Método 17 R.D. 1110/1991 (BOE n.º 170, do 17 de xullo de 1991).	
Extracción do calcio total, do magnesio total, do sodio total e do xofre total en forma de sulfato.			Método 8.1 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15960.
Extracción do xofre total presente en diversas formas.	Fertilizantes que conteñen xofre en forma de elemental, tiosulfato, sulfito e sulfatos.		Método 8.2 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15925.

Tipo de determinación	Ámbito de aplicación/Produto fertilizante concernido	Normativa oficial española	Métodos ou técnicas recomendados
Aminoácidos libres.		Método 18 R.D. 1110/1991 (BOE n.º 170, do 17 de xullo de 1991).	
Extracción das formas solubles en auga do calcio, do magnesio, do sodio e do xofre presente en forma de sulfato.		Método 8.3 Anexo IV. Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15961.	
Condutividade eléctrica.			UNE-EN 13038.
Boro.			UNE-EN 13650.
Calcio.			UNE-EN 13650.
Cadmio.			UNE-EN 13650.
Cromo.			UNE-EN 13650.
Cromo hexavalente.			ISO 17075/2.
Cobre.			UNE-EN-13650.
Ferro.			UNE-EN-13650.
Magnesio.			UNE-EN-13650.
Manganeso.			UNE-EN-13650.
Mercurio.			UNE-EN 13806.
Molibdeno.			UNE-EN 13650.
Níquel.			UNE-EN 13650.
Chumbo.			UNE-EN 13650.
Zinc.			UNE-EN 13650.
<i>Escherichia coli</i> .			ISO-7251.
<i>Salmonella</i> .			UNE-EN-ISO 6579:2003/A1:2007.
Contido en polifenóis expresados en Ac. cumárico.	Emendas orgánicas a base de bagazos húmidos de aceitona.		Kuwatsuka e Shindo.

- As determinacións de materia orgánica por calcinación (3a) e extracto húmico total e ácidos húmicos (4) exprésanse sobre mostra natural, hai que modificar o método analítico sen desecar a mostra previamente.

3. Outros métodos de análise para produtos fertilizantes

Tipo de determinación	Ámbito de aplicación/Produto fertilizante concernido	Normativa oficial	Métodos ou técnicas recomendados
Fracción quelada de micronutrientes.		Método 11.1 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003 EN 13366.	
Contido de micronutrientes quelados e axentes quelantes por cromatografía EDTA, HEDTA e DTPA:	Fertilizantes con micronutrientes, Ca e Mg.	Método 11.2 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003 EN 13368-1.	
Contido de ferro quelado e axentes quelantes por cromatografía: (o-o) EDDHA, (o-o) EDDHMA e HBED.	Fertilizantes con ferro.	Método 11.3 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003 EN 13368-2.	

Tipo de determinación	Ámbito de aplicación/Produto fertilizante concernido	Normativa oficial	Métodos ou técnicas recomendados
Contido de ferro quelado e axente quelante (o-p) EDDHA.	Fertilizantes con ferro.	Método 11.5 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003 EN 15452.	
Contido de ferro quelado e axente quelante EDDHSA e os seus produtos de condensación.	Fertilizantes con ferro.	Método 11.4 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003 EN 15451.	
Fracción complexada de micronutrientes.	Fertilizantes con micronutrientes.	Método 1.8 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003 UNE-EN 15962.	
Fracción complexada de secundarios.	Fertilizantes con Ca e Mg.		Met 8.3 Anexo IV Re (CE) 2003/2003 menos fracción iónica.
Contido de nutrientes complexados e axente complexante Ác. lignosulfónico.	Fertilizantes con micronutrientes, Ca e Mg.	Método 1.7 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003 Norma EN 16109.	
Contido de nutrientes complexados e axente complexante Ác. glicónico.	Fertilizantes con micronutrientes, Ca e Mg.		MA-F-AS313-17 Recueil International des Méthodes D'Analyses OIV.
Contido de nutrientes complexados e axente complexante Ác. heptaglicónico.	Fertilizantes con micronutrientes, Ca e Mg.		MA-F-AS313-17 Recueil International des Méthodes D'Analyses OIV.
Contido de micronutrientes complexados e axentes complexantes Ácidos húmicos.	Fertilizantes con Fe, Cu e Zn.	Método 4 R.D. 1110/1991 (BOE n.º 170, do 17 de xullo de 1991).	
Contido de micronutrientes complexados e axentes complexantes Aminoácidos libres.	Fertilizantes con Cu e Zn.	Método 18 R.D. 1110/1991 (BOE n.º 170, do 17 de xullo de 1991).	
Contido de nutrientes complexados e axente complexante Ác. cítrico.	Fertilizantes con Fe e Ca.		MA-F-AS313-17 Recueil International des Méthodes D'Analyses OIV.
Determinación de inhibidor da nitrificación: dicianidamida (DCD).	Fertilizantes con N en forma nitrificable.	Método 12.1 Anexo IV Regulamento (CE) n.º 2003/2003 EN 15360.	
Determinación de inhibidor da nitrificación: dimetildihidróxeno fosfato (DMPP).	Fertilizantes con N en forma nitrificable.		UNE-EN 16328.
Determinación de inhibidor da ureasa: monocarbamidihidróxeno sulfato (MCDHS).	Fertilizantes nitroxenados, cuxo contido en nitróxeno ureico é ao menos o 50% do nitróxeno total.		Volumetría por neutralización.

Tipo de determinación	Ámbito de aplicación/Produto fertilizante concernido	Normativa oficial	Métodos ou técnicas recomendados
Contido en 2-furaldehído (furfural).	Fertilizantes que conteñan como materia prima lignosulfonatos, lodos procedentes da industria do papel ou da elaboración de azucre. Sólidos determínase a fracción soluble.		OENO 18/2003 Códex Enolóxico Internacional.
Contido en monómeros de acrilamida.	Emendas a base de polímeros de acrilamida.		Extracción acetoniitrilo/auga LC-MS/MS.
Capacidade de absorción de auga.	Emendas a base de polímeros de acrilamida.		Gravimetría.
Contido en ácido alxínico.			Espectrofotometría.
Contido en manitol.			Cromatografía de intercambio aniónico (HPAE-PAD).
Contido en SiO ₂ amorfo.	Produtos líquidos a base de silicio.		Espectrometría de absorción atómica.
Cantidade de sílice cristalina na fracción respirable.	Fertilizante sólido a base de silicio e mestura líquida a base de silicio e aminoácidos.		Difracción de raios X (método publicado polo Instituto de Seguranza e Hixiene no Traballo).
Cantidade de glicolato.	Acondicionadores da hidratación.		Espectrofotometría.
Determinación de carboximetilcelulosa (CMC).	Acondicionadores da hidratación.		Espectroscopia de infravermello (FT-IR).
Viscosidade.	Acondicionadores da hidratación.		Viscosímetro de Brookfield.
Cantidade en volume para materiais con tamaño de particular menores de 60 mm.	Emendas silíceas.		Norma UNE-EN 12580.
Cantidade en volume para materiais con tamaño de particular maiores de 60 mm.	Emendas silíceas.		Norma UNE-EN 15238.
Densidade aparente seca.	Emendas silíceas.		Norma UNE-EN 13041.
Granulometría.	Emendas silíceas.		Norma UNE-EN 15428.
Porosidade total.	Emendas silíceas.		Norma UNE-EN 13041.
Volume de auga.	Emendas silíceas.		Norma UNE-EN 13041.
Volume de aire.	Emendas silíceas.		Norma UNE-EN 13041.

ANEXO III

«ANEXO VIII

Requisitos específicos dos produtos fertilizantes elaborados con microorganismos para a súa inscrición no Rexistro de Produtos Fertilizantes

Informe técnico

A fin de inscribirse no Rexistro de Produtos Fertilizantes, os produtos incluídos no número 4 do grupo 4 do anexo I deberán presentar no momento da solicitud o informe técnico a que fai referencia o artigo 24.1. O informe será realizado por un organismo independente, que pode ser un centro de investigación, universidade ou empresa

acreditada para ensaios agronómicos. Este informe deberase axustar ao modelo normalizado para o efecto e, como mínimo, conterá as dúas partes seguintes:

1. Identificación e caracterización dos microorganismos:

a) Os microorganismos que formen parte do produto fertilizante débense identificar até xénero e especie con base na secuencia do xene 16s en procariotas, e a do ITS18s, en caso dos eucariotas. Ademais, poderanse utilizar outros xenos como marcadores inequívocos da estirpe, caso de coñecelos, incluíndo a secuencia (ou secuencias) diferenciadora e sinalando os cambios de base específicos para cada microorganismo obxecto de rexistro.

b) Descrición do método de illamento e cuantificación dos microorganismos a partir do produto fertilizante que se quere inscribir.

c) Condicións de crecemento no laboratorio dos microorganismos e de purificación do material xenético para poder realizar a súa caracterización molecular.

d) Condicións da PCR para amplificar a secuencia a que fai referencia a alínea a), incluíndo a secuencia dos cebadores que se deben empregar.

2. Demostración da eficiencia agronómica do produto que se pretende rexistrar:

Os produtos deben demostrar a eficiencia agronómica da formulación concreta que pretenden inscribir. A parte do informe que se refire á eficiencia agronómica debe estar asinada polo responsable dos ensaios, con experiencia en campo e pertencente a un organismo independente, de acordo co protocolo de ensaio aprobado pola Dirección Xeral de Producións e Mercados Agrarios. O informe ten que incluír:

a) Conclusión favorable da eficiencia agronómica do produto obxecto de ensaio, resumindo as condicións de uso, como dosaxe, formas de aplicación, cultivos, incompatibilidades e interferencias detectadas, etc. O uso de cada produto autorízase só naqueles grupos de cultivos en que se demostrou a súa eficiencia agronómica e establécense os seguintes grandes grupos:

1. Cultivos hortícolas.

1.a En solo.

1.b Hidropónicos ou sobre substrato.

2. Cultivos herbáceos extensivos.

3. Cultivos leñosos.

4. Produción de planta.

4.a Hortos de semente (mellora de produción de planta).

4.b Viveiro (enraizamento de leñosas).

b) Descrición da composición completa do produto que se utiliza nos ensaios e que debe coincidir coa que se inscribe no rexistro, incluíndo non só os microorganismos, senón tamén o substrato ou portador e, se for o caso, o produto fertilizante con que se mesturou.

c) Ensaos en campo realizados en España, nos cales se deben incluír:

– Descrición das condicións en que se levaron a cabo os ensaios, que debe incluír como mínimo:

- Tipo de solo (análise) ou substrato,
- Manexo agronómico (marco de sementeira ou plantación, regas, tratamentos fitosanitarios, tratamentos fertilizantes, etc.).
- Cultivos e variedades empregados que deben de ser comerciais.
- Controis empregados.

– Tratamento estatístico dos resultados (ANOVA, ben que se podería chegar a aceptar unha estimación no casos suficientemente xustificadas).

Os números 1 e 2 do informe poden ser realizados por un único organismo independente ou por dous diferentes, sempre que quede claro que en ambos os casos se está utilizando o mesmo produto (é dicir, os microorganismos, formulación, nome comercial, etc. son os mesmos).»