

## I. DISPOSICIÓN XERAIS

### MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN E MEDIO AMBIENTE

**13094** Orde AAA/2564/2015, do 27 de novembro, pola que se modifican os anexos I, II, III, IV e VI do 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. Esta disposición contén sete anexos, onde se especifican as características técnicas e outros requisitos que deben cumprir estes produtos para seren utilizables na agricultura e xardinaría española.

A súa disposición derradeira segunda faculta o ministro de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente para modificar os anexos I, II, III, IV, VI e VII. Así mesmo, o seu capítulo VI expón o procedemento establecido para a adaptación dos anexos ao progreso técnico e aos coñecementos científicos, é dicir, tanto á correspondencia coa realidade práctica da agricultura como á incorporación de novos tipos de fertilizantes.

Tras máis dun ano en vigor, cómpre actualizar os anexos para incluír novos tipos de produtos (anexo I) e novos residuos para a fabricación de fertilizantes e emendas (anexo IV), xunto coas modificacións que todo isto comporte en canto á identificación e etiquetaxe (anexo II), métodos de análise para estes novos produtos (anexo VI) e as súas marxes de tolerancia (anexo III).

No proceso de elaboración desta disposición seguiuuse o procedemento establecido no capítulo VI, «Adaptación dos anexos», que recolle o informe previo do comité de expertos, e, así mesmo, foron consultadas as comunidades autónomas e as entidades representativas dos sectores afectados.

Esta orde foi sometida ao procedemento de información en materia de normas e regulamentacións técnicas previsto na Directiva 98/34/CE do Parlamento Europeo e do Consello, do 22 de xuño de 1998, así como no Real decreto 1337/1999, do 31 de xullo, sobre remisión de información en materia de normas e regulamentacións técnicas e regulamentos relativos aos servizos da sociedade da información.

Na súa virtude, coa aprobación previa do ministro de Facenda e Administracións Públicas, de acordo co Consello de Estado, dispoño:

Artigo único. *Modificación dos anexos I, II, III, IV e VI do Real decreto 506/2013, do 28 de xuño, sobre produtos fertilizantes.*

Os anexos I, II, III, IV e VI do Real decreto 506/2013, do 28 de xuño, sobre produtos fertilizantes, quedan modificados como segue:

Un. O anexo I, «Relación de tipos de produtos fertilizantes», substitúese polo que figura como anexo I da presente orde.

Dous. O anexo II, «Disposicións xerais de identificación e etiquetaxe», queda modificado como segue:

a) No punto A.3 «Respecto a outros contidos e características», inclúese unha nova letra g) coa seguinte redacción:

«g) Nos produtos fertilizantes dos grupos 2, 3 e 6 que utilicen como materia prima o substrato esgotado de cogomelos, deberá declararse a condutividade eléctrica».

b) O punto A.5 g) substitúese polo seguinte:

«g) Nos produtos fertilizantes dos grupos 2, 3 e 6, a denominación comercial, na cal non se poderán utilizar cifras ou expresións que induzan a confusión sobre o tipo de produto, riquezas ou contidos, así como o emprego de palabras ou prefixos como «biolóxico», «ecolóxico», «fertilizante ecolóxico», «bio» ou «eco», sen o correspondente certificado de conformidade emitido polas entidades certificadoras de insumos autorizados en agricultura ecolóxica».

c) O punto B.b) substitúese polo seguinte:

«b) Nos produtos fertilizantes dos grupos 2, 3 e 6, a denominación comercial, na cal non se poderán utilizar cifras ou expresións que induzan a confusión sobre o tipo de produto, riquezas ou contidos, así como o emprego de palabras ou prefixos como «biolóxico», «ecolóxico», «fertilizante ecolóxico», «bio» ou «eco», sen o correspondente certificado de conformidade emitido polas entidades certificadoras de insumos autorizados en agricultura ecolóxica».

d) O punto B.g) substitúese polo seguinte:

«g) O contido en materia orgánica nos produtos dos grupos 2 (fertilizantes orgánicos) e 3 (fertilizantes órgano-minerais).»

e) O punto B.h) elimínase.

Tres. O anexo III, «Marxes de tolerancia», substitúese polo que figura como anexo II da presente orde.

Catro. No anexo IV, «Lista de residuos orgánicos biodegradables», ao final do punto 02 01 «Residuos da agricultura, horticultura, acuicultura, silvicultura, caza e pesca» engádesse a seguinte epígrafe:

«02 01 99 Residuos non especificados noutra categoría: substrato esgotado e posteriormente hixienizado do cultivo de cogomelos».

Cinco. O anexo VI, «Métodos analíticos», substitúese polo que figura como anexo III da presente orde.

Disposición transitoria única. *Etiquetaxe.*

Naquelas modificacións da presente orde que poidan afectar a etiquetaxe dos produtos actualmente comercializados, poderán seguir etiquetándose de acordo coa normativa anterior até os doce meses despois da entrada en vigor desta orde.

Disposición derradeira única. *Entrada en vigor.*

A presente orde entrará en vigor o día seguinte ao da súa publicación no «Boletín Oficial del Estado».

Madrid, 27 de novembro de 2015.—A ministra de Agricultura, Alimentación e Medio Ambiente, P.S. (Real decreto 1003/2015, do 3 de novembro), o ministro de Sanidade, Servizos Sociais e Igualdade, Alfonso Alonso Aranegui.

## 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.

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 amoniaco en auga.	20% de N total, en forma amoniacal	Auga amoniacal	Nitróxeno amoniacal
02	Amoniaco anhídrido	Produto obtido por vía química, que contén como compoñente esencial o amoniaco anhídrido (NH <sub>3</sub> ) licuado a presión	80% de N total, en forma amoniacal		Nitróxeno amoniacal
03	Solución de nitrato amoníaco e amoniaco, con ou sen urea	Produto obtido por vía química mediante unha disolución estable á presión atmosférica dos tipos de fertilizantes nitrato amoníaco, amoniaco, con ou sen urea.	35% de N total, en forma nítrica, amoniacal e, se for o caso, ureica. - Contido máximo en biuret: 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 <sub>3</sub> soluble en auga		- Nitróxeno ureico - Trióxido de xofre soluble en auga
06	Solución de sulfato amoníaco – nitrato amoníaco	Produto líquido obtido quimicamente ou por disolución en auga, cuxos compoñentes principais son sulfato amoníaco e nitrato amoníaco.	- 9% de N total - N amoniacal: 7,5% - N nítrico: 1,5% - 12% de SO <sub>3</sub> soluble en auga	A denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para aplicación directa ao solo</li> <li>• Para fabricación de solucións nutritivas</li> <li>• Para fertirrigación</li> </ul>	- Nitróxeno total - Nitróxeno amoniacal - Nitróxeno nítrico - 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 (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
07	Fertilizante nitroxenado mixto	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 20% de N total</li> <li>- 4% de N, ao menos, en dúas das seguintes formas: nítrica, amoniacal ou ureica</li> <li>- Contido máximo en biuret: 0,8%</li> </ul>	Nome dos fertilizantes CE utilizados na súa obtención	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nitróxeno total</li> <li>- Se superan o 1%:</li> <li>- Nitróxeno nítrico</li> <li>- Nitróxeno amoniacal</li> <li>- Nitróxeno ureico</li> </ul>
08	Solución nitroxenada	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 15% de N total</li> <li>- Contido máximo en biuret: N ureico x 0,026</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nitróxeno total</li> <li>- Se superan o 0,5%:</li> <li>o Nitróxeno nítrico</li> <li>o Nitróxeno amoniacal</li> <li>o Nitróxeno ureico</li> </ul> <p>Poderán declararse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CaO soluble en auga (se supera o 0,2%),</li> <li>- MgO soluble en auga (se supera o 0,2%) e</li> <li>- SO<sub>3</sub> soluble en auga (se supera o 2,5%).</li> <li>- Se o contido en biuret é inferior ao 0,2%, poderá incluírse a indicación "Pobre en biuret"</li> </ul>

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	<p>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.</p>	<p>- 6% de N total e, ao menos, - 17% de SO<sub>3</sub> soluble en auga ou - 5% de CaO soluble en auga e/ou - 4% de MgO soluble en auga - Contido máximo en biuret: N ureico x 0,026</p>		<p>- Nitróxeno total Se superan o 0,5%: o Nitróxeno nítrico o Nitróxeno amoniacal o Nitróxeno ureico - CaO soluble en auga cando supere o 5% - MgO soluble en auga cando supere o 4% - SO<sub>3</sub> soluble en auga cando supere o 17%.</p> <p>Poderán declararse: - CaO soluble en auga (se supera o 0,2%), - MgO soluble en auga (se supera o 0,2%) e - SO<sub>3</sub> soluble en auga (se supera o 2,5%). - Se o contido en biuret é inferior ao 0,2%, poderá incluírse a indicación "Pobre en biuret"</p>
10	Solución de tiosulfato amónico	<p>Produto obtido por vía química cuxo compoñente esencial é o tiosulfato amónico.</p>	<p>10% de N total, en forma amoniacal 54% de SO<sub>3</sub> soluble en auga, do cal, ao menos, o 90% está presente en forma de tiosulfato</p>		<p>Nitróxeno amoniacal Trióxido de xofre (SO<sub>3</sub>) soluble en auga Trióxido de xofre (SO<sub>3</sub>) soluble en auga en forma de tiosulfato</p>

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
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 biuret: 0,8% 2% CaO soluble en auga e/ou 2% MgO soluble en auga 25% SO <sub>3</sub> soluble en auga	Nome dos fertilizantes CE utilizados na súa obtención	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N total Se supera o 1%: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ N nítrico</li> <li>○ N amoniacal</li> <li>○ N ureico</li> </ul> </li> <li>• CaO soluble en auga cando supere o 2%</li> <li>• MgO soluble en auga cando supere o 2%</li> <li>• SO<sub>3</sub> soluble en auga</li> </ul>

## 1.1.2. Fosfátados

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	Ácido fosfórico	Produto obtido por vía química e cuxo compoñente principal é o ácido ortofosfórico	- 40% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> soluble en auga. - Fósforo en forma de pentóxido de fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) do ácido ortofosfórico		Pentóxido de fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 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 (porcentaxe en masa) Información sobre a avaliación sobre a 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 <sub>2</sub> O soluble en auga	As solucións potásicas nas cales o potasio proceda exclusivamente do sulfato potásico poderán denominarse "Solución de sulfato potásico".	- Óxido de potasio soluble en auga - Contido en cloruro - Contido en SO <sub>3</sub> 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 <sub>2</sub> O soluble en auga 33% de SO <sub>3</sub> soluble en auga, do cal, ao menos, o 90% está presente en forma de tiosulfato		Óxido de potasio (K <sub>2</sub> O) soluble en auga Trióxido de xofre (SO <sub>3</sub> ) soluble en auga Trióxido de xofre (SO <sub>3</sub> ) soluble en auga en forma de tiosulfato



## 1.1.4. Fertilizantes compostos 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	Solución NPK	<p>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.</p>	<p>- N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + K<sub>2</sub>O: 7%  - N total: 1%  - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 1%  - K<sub>2</sub>O: 1%  - Contido máximo en biuret: N ureico x 0,026</p>		<p>- Nitróxeno total  Se superan o 0,5%:  o Nitróxeno nítrico  o Nitróxeno amoniacal  o Nitróxeno ureico  - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en auga  - K<sub>2</sub>O soluble en auga  Poderán declararse:  - CaO soluble en auga (se supera o 0,2%),  - MgO soluble en auga (se supera o 0,2%) e  - SO<sub>3</sub> soluble en auga (se supera o 2,5%).  - Se o contido en biuret é inferior ao 0,2%, poderá incluírse a indicación "Pobre en biuret"</p>
02	Solución NP	<p>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.</p>	<p>- N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 9%  - N total: 1%  - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 1%  - Contido máximo en biuret: N ureico x 0,026</p>		<p>- Nitróxeno total  Se superan o 0,5%:  o Nitróxeno nítrico  o Nitróxeno amoniacal  o Nitróxeno ureico  - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en auga  Poderán declararse:  - K<sub>2</sub>O 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<sub>3</sub> soluble en auga (se supera o 2,5%).  - Se o contido en biuret é inferior ao 0,2%, poderá incluírse a indicación "Pobre en biuret"</p>

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	<p>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>	<p>- N + K<sub>2</sub>O: 7%  - N total: 1%  - K<sub>2</sub>O: 1%  - Contido máximo en biuret: N ureico x 0,026</p>		<p>- Nitróxeno total  Se superan o 0,5%:  o Nitróxeno nítrico  o Nitróxeno amoniacal  o Nitróxeno ureico  - K<sub>2</sub>O soluble en auga  - Poderán declararse:  - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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<sub>3</sub> soluble en auga (se supera o 2,5%).  - Se o contido en biuret é inferior ao 0,2%, poderá incluírse a indicación "Pobre en biuret"</p>
04	Solución PK	<p>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>	<p>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + K<sub>2</sub>O: 7%  - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 1%  - K<sub>2</sub>O: 1%</p>		<p>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en auga  - K<sub>2</sub>O soluble en auga  - Poderán declararse:  - 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<sub>3</sub> soluble en auga (se supera o 2,5%).</p>

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 solubidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
05	Suspensión NPK	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + K<sub>2</sub>O: 20%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en citrato amónico neutro e auga: 4%</li> <li>- K<sub>2</sub>O soluble en auga: 4%</li> <li>- Contido máximo en biuret: N ureico x 0,026</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nitróxeno total superan o 1%:               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Nitróxeno nítrico</li> <li>o Nitróxeno amoniacal</li> <li>o Nitróxeno ureico</li> </ul> </li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en auga</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en citrato amónico neutro e auga</li> <li>- K<sub>2</sub>O soluble en auga</li> </ul> <p>Poderán declararse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CaO soluble en auga (se supera o 0,5%),</li> <li>- MgO soluble en auga (se supera o 0,3%) e</li> <li>- SO<sub>3</sub> soluble en auga (se supera o 2,5%).</li> </ul> <p>Se o contido en biuret é inferior ao 0,2%, poderá incluírse a indicación "Pobre en biuret"</p>

### 1.2 Fertilizantes inorgánicos con nutrientes secundarios

Nota 1.- Especificarase se o produto é para aplicación foliar, para aplicación foliar, 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 poderán denominarse 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 (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	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

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
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
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 deben estar quelado)	Nome dos axentes quelantes	- 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	- 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	- 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	- 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 <sub>3</sub> ).		- Trióxido de xofre (SO <sub>3</sub> ) 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"> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> </ul>	Nome dos axentes quelantes ou complexantes, se for o caso pH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Óxido de calcio (CaO) soluble en auga</li> <li>• Óxido de magnesio (MgO) soluble en auga</li> </ul> <p>Se algún dos nutrientes secundarios está quelado ou complexado, para cada un dos axentes quelantes ou complexantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Óxido de calcio (CaO) quelado ou complexado</li> <li>• Óxido de magnesio (MgO) quelado ou complexado</li> </ul>
02	Mestura líquida de Ca e Mg	Produto líquido obtido por mestura de produtos a base de Ca e Mg	<p>A suma mínima de CaO e MgO debe ser un 2% da masa do fertilizante, cun mínimo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5% de CaO soluble en auga, cando estea presente en forma mineral, quelada ou complexada.</li> <li>• 0,3% de MgO soluble en auga, cando estea presente en forma mineral, quelada ou complexada.</li> </ul>	Nome dos axentes quelantes ou complexantes, se for o caso pH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Óxido de calcio (CaO) soluble en auga</li> <li>• Óxido de magnesio (MgO) soluble en auga</li> </ul> <p>Se algún dos nutrientes secundarios está quelado ou complexado, para cada un dos axentes quelantes ou complexantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Óxido de calcio (CaO) quelado ou complexado</li> <li>• Óxido de magnesio (MgO) quelado ou complexado</li> </ul>
03	Solución de tiosulfato cálcico	Produto obtido por vía química cuxo compoñente esencial é o tiosulfato de calcio.	6% de CaO soluble en auga 17% de SO <sub>3</sub> soluble en auga, do cal, ao menos, o 90% está presente en forma de tiosulfato		Óxido de calcio (CaO) soluble en auga Trióxido de xofre (SO <sub>3</sub> ) soluble en auga Trióxido de xofre (SO <sub>3</sub> ) 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:			Nº CAS
Ácido etilen diamino tetraacético	EDTA	$C_{10}H_{16}O_8N_2$	60-00-4
Ácido dietilen triamino pentaacético	DTPA	$C_{14}H_{23}O_{10}N_3$	67-43-6
Ácido 2-hidroxiethyl etilen diamino triacético	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:			Nº CAS
Ácido glicónico, para Ca e Mg	AG	$C_6H_{12}O_7$	526-75-4
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 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 poderán denominarse 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 debe estar complexado)	Nome do axente complexante	- Cobre (Cu) soluble en auga - Cobre (Cu) complexado
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



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
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	Manganeso 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 <sup>II</sup> ) con distintos fosfatos.	25% Fe total, onde a metade é, ao menos, en forma ferrosa 20% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> soluble en ácidos minerais Po apto para preparar suspensións en auga	Po para preparar suspensións inxectables no solo.	- Fe total - Fe ferroso - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> soluble en ácidos minerais - N total (se supera o 1%) - SO <sub>3</sub> 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	<p>Produto obtido por mestura de dous ou máis micronutrientes, en forma mineral exclusivamente</p>	<p>Boro (B) 0,2            Cobalto (Co) 0,02            Cobre (Cu) 0,5            Ferro (Fe) 2,0            Manganeso (Mn) 0,5            Molibdeno (Mo) 0,02            Zinc (Zn) 0,5            Expresados en forma soluble en auga</p> <p>- Na mestura sólida, a suma mínima de todos os micronutrientes: 5% da masa do fertilizante</p> <p>- Na mestura líquida, a suma mínima de todos os micronutrientes: 2% da masa do fertilizante</p>	Nome dos anións minerais	<p>- Porcentaxe de cada un dos micronutrientes presentes solubles en auga</p>
02	Mestura líquida de micronutrientes minerais				

## 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 (percentaxe 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 solubilidadade 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 con micronutrientes complexados	Produto obtido por mestura de dous ou máis micronutrientes, un deles, ao menos, en forma complexada, sen presenza de micronutrientes quelados	Boro (B) 0,2 Cobalto (Co) 0,02 Cobre (Cu) 0,5 Ferro (Fe) 2,0 Manganeso (Mn) 0,5 Molibdeno (Mo) 0,02 Zinc (Zn) 0,5	0,1 0,3 0,1	Nome dos anións minerais, se existen, e dos axentes complexantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Porcentaxe de cada un dos micronutrientes presentes solubles en auga</li> <li>- Porcentaxe de cada un dos micronutrientes en forma complexada</li> </ul>
02	Mestura líquida con micronutrientes complexados		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Na mestura sólida, a suma mínima de todos os micronutrientes: 5% da masa do fertilizante</li> <li>- Na mestura líquida, a suma mínima de todos os micronutrientes: 2% da masa do fertilizante</li> </ul>			

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 pasteiros 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:				Nº CAS
Ácido lignosulfónico, para todos os micronutrientes <sup>1</sup>	LS			8062-15-5
Ácido glicónico, para todos os micronutrientes	AG	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>7</sub>		133-42-6
Ácido heptaglicónico, para todos os micronutrientes	AHG	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>7</sub>		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 <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>		77-92-9

<sup>1</sup> No caso do Zn e do Mn, poderá aplicarse 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) nº 528/2012 do Parlamento Europeo e do Consello, do 22 de maio de 2012, relativo á comercialización e do 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 a que se lle engaden estes conservantes deberá cumprir co 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 (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 solubilidad 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> e K <sub>2</sub> 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 (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 fosfatado de orixe animal	Produto sólido obtido por tratamento de ósos	- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> total: 25%	- Humidade mínima e máxima	- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> total - N e K <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> 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 o 1,5%	- Humidade mínima e máxima	- N total e N orgánico - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> total - K <sub>2</sub> O 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O: 4% - C/N non maior de 15 - Cada nutriente debe ser, ao menos, un 1%		

<b>2.4. NP</b>					
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 8%</li> <li>- N total: 3%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total: 4%</li> <li>- C/N non maior de 6</li> </ul>	- Humidade mínima e máxima	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N total e N orgánico</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total</li> <li>- C orgánico</li> <li>- C/N</li> <li>- K<sub>2</sub>O total (se supera o 1%)</li> <li>- Ácidos húmicos (se superan o 1%)</li> </ul>
02	Fertilizante orgánico NP de orixe animal e vexetal	Produto sólido obtido por tratamento, con ou sen mestura, de materias orgánicas animais e vexetais	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 6%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total: 3%</li> <li>- C/N non maior de 12</li> </ul>		
<b>2.5. NK</b>					
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 NK líquido de orixe vexetal	Produto líquido obtido na destilación de subprodutos de remolacha, cana de azucre ou uva	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N + K<sub>2</sub>O : 6%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- K<sub>2</sub>O total: 3%</li> <li>- C/N non maior de 15</li> </ul>	- pH	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N total e N orgánico</li> <li>- K<sub>2</sub>O total</li> <li>- C orgánico</li> <li>- C/N</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total (se supera o 1%)</li> <li>- Ácidos húmicos (se superan o 1%)</li> </ul>

## 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) nº 528/2012 do Parlamento Europeo e do Consello, do 22 de maio de 2012, relativo á comercialización e o 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 a que se lle engaden estes conservantes deberá cumprir co requirido nos artigos 58 e 94 do Regulamento 528/2012.

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.	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido en nutrientes que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos nutrientes.
	2	3	4	5	6
01	Fertilizante órgano-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%		
02	Fertilizante órgano-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%		
03	Fertilizante órgano-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%		- N total e N orgánico - Outras formas de N (se superan o 1%) - C orgánico - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> e K <sub>2</sub> O totais, (se superan o 1%) - Ácidos húmicos (se superan o 1%)
04	Fertilizante órgano-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	



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
05	Fertilizante órgano-mineral nitrogenado 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% - C orgánico: 5%	- pH	
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	- N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O: 12% - N total: 2% - N orgánico: 1% - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> : 3% - K <sub>2</sub> O: 3% - C orgánico: 8%		- N total - N orgánico - Outras formas de N (se superan o 1%) - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> soluble en citrato amónico e neutro e en auga - K <sub>2</sub> O soluble en auga - C orgánico - Ácidos húmicos (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	- N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O: 12% - N total: 2% - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> : 3% - K <sub>2</sub> O: 3% - C orgánico: 8%		

<b>3.2. NPK SÓLIDOS</b>					
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 solubildade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
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"> <li>- N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + K<sub>2</sub>O: 12%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- N orgánico: 1%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 3%</li> <li>- K<sub>2</sub>O: 3%</li> <li>- C orgánico: 8%</li> </ul>		
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"> <li>- N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + K<sub>2</sub>O: 12%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- N orgánico: 1% (sen turba)</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en citrato amónico neutro e en auga: 3%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble unicamente en ácidos minerais: 2%</li> <li>- K<sub>2</sub>O: 3%</li> <li>- C orgánico: 8%</li> </ul>	No caso de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , tanto a denominación do tipo como o nome comercial deberán facer mención unicamente ao P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> soluble en citrato amónico neutro e en auga	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N total e N orgánico</li> <li>- Outras formas de N (se superan o 1%)</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en citrato amónico e neutro e en auga</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble unicamente en ácidos minerais</li> <li>- K<sub>2</sub>O soluble en auga</li> <li>- C orgánico</li> <li>- Ácidos húmicos (se superan o 1%)</li> </ul>

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"> <li>- N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + K<sub>2</sub>O: 8%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- N orgánico: 1%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 2%</li> <li>- K<sub>2</sub>O: 2%</li> <li>- C orgánico: 4%</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- N total</li> <li>- N orgánico</li> <li>- Outras formas de N (se superan o 1%)</li> <li>- En solución: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en auga</li> <li>- En suspensión: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en citrato amónico neutro e en auga</li> <li>- K<sub>2</sub>O soluble en auga</li> <li>- C orgánico</li> <li>- Ácidos húmicos (se superan o 1%)</li> </ul>
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"> <li>- N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + K<sub>2</sub>O: 8%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 2%</li> <li>- K<sub>2</sub>O: 2%</li> <li>- C orgánico: 4%</li> </ul>	- pH	

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"> <li>- N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 8%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- N orgánico: 1%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 3%</li> <li>- C orgánico: 8%</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- N total</li> <li>- N orgánico</li> <li>- Outras formas de N (se superan o 1%)</li> <li>- En solución: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en auga</li> <li>- En suspensión: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en citrato amónico neutro e en auga</li> <li>- C orgánico</li> <li>- K<sub>2</sub>O total (se supera o 1%)</li> <li>- Ácidos húmicos (se superan o 1%)</li> </ul>
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"> <li>- N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 8%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 3%</li> <li>- C orgánico: 8%</li> </ul>		
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"> <li>- N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 8%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- N orgánico: 1%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 3%</li> <li>- C orgánico: 8%</li> </ul>		
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"> <li>- N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 8%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- N orgánico: 1% (sen turba)</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en citrato amónico neutro e en auga: 3%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble unicamente en ácidos minerais: 2%</li> <li>- C orgánico: 8%</li> </ul>	No caso de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , tanto a denominación do tipo como o nome comercial deberán facer mención unicamente ao P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> soluble en citrato amónico neutro e en auga	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N total e N orgánico</li> <li>- Outras formas de N (se superan o 1%)</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en citrato amónico e neutro e en auga</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble unicamente en ácidos minerais</li> <li>- C orgánico</li> <li>- Ácidos húmicos (se superan o 1%)</li> </ul>

3.5. NP 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 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"> <li>- N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 6%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- N orgánico: 1%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 2%</li> <li>- C orgánico: 4%</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- N total</li> <li>- N orgánico</li> <li>- Outras formas de N (se superan o 1%)</li> <li>- En solución: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en auga</li> <li>- En suspensión: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en citrato amónico neutro e en auga</li> <li>- C orgánico</li> <li>- K<sub>2</sub>O total (se supera o 1%)</li> <li>- Ácidos húmicos (se superan o 1%)</li> </ul>
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"> <li>- N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 6%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 2%</li> <li>- C orgánico: 4%</li> </ul>	- pH	

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 solubidade 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N + K<sub>2</sub>O : 8%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- N orgánico: 1%</li> <li>- K<sub>2</sub>O: 3%</li> <li>- C orgánico: 8%</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- N total</li> <li>- N orgánico</li> <li>- Outras formas de N (se superan o 1%)</li> <li>- K<sub>2</sub>O soluble en auga</li> <li>- C orgánico</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total (se supera o 1%)</li> <li>- Ácidos húmicos (se superan o 1%)</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N + K<sub>2</sub>O : 8%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- K<sub>2</sub>O: 3%</li> <li>- C orgánico: 8%</li> </ul>		
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N + K<sub>2</sub>O : 8%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- N orgánico: 1%</li> <li>- K<sub>2</sub>O: 3%</li> <li>- C orgánico: 8%</li> </ul>		

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N + K<sub>2</sub>O : 6%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- N orgánico: 1%</li> <li>- K<sub>2</sub>O: 2%</li> <li>- C orgánico: 4%</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N total</li> <li>- N orgánico</li> <li>- Outras formas de N (se superan o 1%)</li> <li>- K<sub>2</sub>O soluble en auga</li> <li>- C orgánico</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en citrato amónico neutro e en auga (se supera o 1%)</li> <li>- Ácidos húmicos (se superan o 1%)</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N + K<sub>2</sub>O : 6%</li> <li>- N total: 2%</li> <li>- K<sub>2</sub>O: 2%</li> <li>- C orgánico: 4%</li> </ul>	- pH	

<b>3.8. PK SÓLIDOS</b>					
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"> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + K<sub>2</sub>O: 8%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 3%</li> <li>- K<sub>2</sub>O: 3%</li> <li>- C orgánico: 8%</li> </ul>		
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"> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + K<sub>2</sub>O: 8%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 3%</li> <li>- K<sub>2</sub>O: 3%</li> <li>- C orgánico: 8%</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en citrato amónico neutro e en auga</li> <li>- K<sub>2</sub>O soluble en auga</li> <li>- C orgánico</li> <li>- N total (se supera o 1%)</li> </ul>
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"> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + K<sub>2</sub>O: 8%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 3%</li> <li>- K<sub>2</sub>O: 3%</li> <li>- C orgánico: 8%</li> </ul>		
04	Fertilizante órgano mineral PK (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"> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + K<sub>2</sub>O: 8%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en citrato amónico neutro e en auga: 3%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble unicamente en ácidos minerais: 2%</li> <li>- K<sub>2</sub>O: 3%</li> <li>- C orgánico: 8%</li> </ul>	No caso de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , tanto a denominación do tipo como o nome comercial deberán facer mención unicamente ao P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> soluble en citrato amónico neutro e en auga	<ul style="list-style-type: none"> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en citrato amónico e neutro e en auga</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble unicamente en ácidos minerais</li> <li>- K<sub>2</sub>O soluble en auga</li> <li>- C orgánico</li> <li>- Ácidos húmicos (se superan o 1%)</li> </ul>



3.9. PK 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 PK líquido	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de materia ou fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais	<ul style="list-style-type: none"> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + K<sub>2</sub>O: 6%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 2%</li> <li>- K<sub>2</sub>O: 2%</li> <li>- C orgánico: 4%</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En solución: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en auga</li> <li>- En suspensión: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble en citrato amónico neutro e en auga</li> <li>- K<sub>2</sub>O soluble en auga</li> <li>- C orgánico</li> <li>- N total (se supera o 1%)</li> </ul>
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"> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + K<sub>2</sub>O: 6%</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 2%</li> <li>- K<sub>2</sub>O: 2%</li> <li>- C orgánico: 4%</li> </ul>	- pH	

## GRUPO 4. OUTROS FERTILIZANTES E PRODUCTOS 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 encontran na Lista europea de substancias activas ou no Programa de revisión notificadas para tipo 6. Igualmente, a etiquetaxe do produto final a que se lle engaden estes conservantes deberá cumprir o requirido nos artigos 58 e 94 do Regulamento 528/2012.

4.1. PRODUCTOS ESPECIAIS

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo (percentaxe en masa) Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidade dos elementos. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Aminoácidos	<p>Produto a base de aminoácidos libres, incluídos na táboa 4.3, obtidos por algúns dos seguintes procesos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hidrólise de proteínas</li> <li>- Síntese</li> <li>- Fermentación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aminoácidos libres: 6%</li> <li>- Peso molecular inferior a 10.000 dalton, no caso das proteínas de orixe animal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>a. A denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para aplicación foliar</li> <li>- Para preparación de solucións nutritivas</li> <li>- Para fertirrigación</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aminoácidos libres</li> <li>- Nitróxeno total</li> <li>- Nitróxeno orgánico</li> <li>- Outras formas de N (se superan o 1%)</li> <li>- Aminograma cualitativo coa cuantificación, ao menos, daqueles aminoácidos que superen o 20% do total</li> </ul>
02	Fertilizante con aminoácidos	Fertilizante CE ou fertilizante do grupo 1, a que se incorporaron aminoácidos do tipo 01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aminoácidos libres: 2%</li> <li>- N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + K<sub>2</sub>O: 7%, no caso de que conteña algún destes elementos en forma mineral</li> <li>- No resto dos fertilizantes, incluídos os fertilizantes inorgánicos cun só nutriente principal, o exixido para o tipo de que se trate</li> <li>- Peso molecular inferior a 10.000 dalton, no caso das proteínas de orixe animal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>b. A denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para aplicación foliar</li> <li>- Para preparación de solucións nutritivas</li> <li>- Para fertirrigación</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aminoácidos libres</li> <li>- Nitróxeno total</li> <li>- Nitróxeno orgánico</li> <li>- Todo o exixido para o fertilizante a que se engaden os aminoácidos</li> <li>- Aminograma cualitativo coa cuantificación, ao menos, daqueles aminoácidos que superen o 20% do total</li> </ul>

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo (porcentaxe en masa) Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidadade dos elementos. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
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"> <li>- Ácidos húmicos: 7%</li> <li>- Extracto húmico total (ácidos húmicos + ácidos fúlvicos): 15%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Orixe das materias primas utilizadas</li> <li>- pH</li> <li>- Número de inscrición da emenda orgánica no Rexistro de Produtos Fertilizantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Extracto húmico total</li> <li>- Ácidos húmicos</li> <li>- Ácidos fúlvicos</li> <li>- N total (se supera o 1%)</li> <li>- K<sub>2</sub>O soluble en auga (se supera o 1%)</li> </ul>
04	Fertilizante con ácidos húmicos	Fertilizante CE ou fertilizante do grupo 1, a que se lle incorporaron ácidos húmicos do tipo 03.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ácidos húmicos: 3%</li> <li>- Extracto húmico total (ácidos húmicos + ácidos fúlvicos): 6%</li> <li>- Todos os requisitos exixidos para o fertilizante a que se engaden os ácidos húmicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Orixe das materias primas utilizadas</li> <li>- pH</li> <li>- Número de inscrición da emenda orgánica no Rexistro de Produtos Fertilizantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Todo o exixido para o fertilizante a que se engaden os ácidos húmicos.</li> <li>- Extracto húmico total</li> <li>- Ácidos húmicos</li> <li>- Ácidos fúlvicos</li> <li>- N total (se supera o 1%)</li> <li>- K<sub>2</sub>O soluble en auga (se supera o 1%)</li> </ul>
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"> <li>- Ácido alixínico: 9%</li> <li>- Manitol: 3%</li> <li>- Arsénico (As) &lt;50 mg/kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ácido alixínico</li> <li>- Manitol</li> <li>- K<sub>2</sub>O soluble en auga (se supera o 10%)</li> <li>- Nitróxeno (N) (se supera o 1%)</li> <li>- Aminoácidos libres (da táboa 4.3, se superan o 1%)</li> <li>- Identificación da especie</li> </ul>

N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e os compoñentes esenciais	Contido mínimo (porcentaxe en masa) Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidad dos elementos. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
06	Extracto de algas líquido	Produto obtido por disolución acuosa do tipo 05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ácido alxínico: 1,5%</li> <li>- Manitol: 0,5%</li> <li>- Arsénico (As) &lt;50 mg/kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Condutividade eléctrica a denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes:</li> <li>- para aplicación foliar para preparación de solucións nutritivas</li> <li>- para fertirrigación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ácido alxínico</li> <li>- Manitol</li> <li>- K<sub>2</sub>O soluble en auga (se supera o 2,5%)</li> <li>- Nitróxeno (N) (se supera o 1%)</li> <li>- Aminoácidos libres (da táboa 4.3, se superan o 1%)</li> <li>- Identificación da especie</li> </ul>
07	Fertilizante con extracto de algas	Fertilizante CE dos grupos A, B ou C, ou fertilizante do grupo 1, 1, a que se lle incorporou extracto de algas dos tipos 05 ou 06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ácido alxínico: 0,3%</li> <li>- Manitol: 0,1%</li> <li>- N + P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + K<sub>2</sub>O: 7%, no caso de que conteña algún destes elementos en forma mineral</li> <li>- Nos fertilizantes simples, o exixido para o tipo de que se trate</li> <li>- Arsénico (As) &lt;50 mg/kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Condutividade eléctrica a denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes:</li> <li>- para aplicación foliar para preparación de solucións nutritivas</li> <li>- para fertirrigación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ácido alxínico</li> <li>- Manitol</li> <li>- Aminoácidos (se superan o 1%)</li> <li>- Todo o exixido para o fertilizante a que se engade o extracto de algas</li> <li>- Identificación da especie</li> </ul>
08	Produto líquido a base de silicio	Produto en suspensión coloidal de SiO <sub>2</sub> amorfo procedente de silicato potásico ou silicato sódico	30% SiO <sub>2</sub> amorfo suspendido en auga	<p>Na etiquetaxe deberán figurar as seguintes mencións:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso exclusivo por aplicación radicular. Non deberá aplicarse por pulverización, atomización, nebulización ou outros métodos que poidan facer o produto susceptible de inhalación.</li> <li>- Uso exclusivo para usuarios profesionais.</li> <li>- Contén nanomaterial: dióxido de silicio.</li> </ul>	Óxido de silicio amorfo (SiO <sub>2</sub> )

## 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 (porcentaxe en masa) Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido que se debe declarar e garantir. Formas e solubilidadade dos elementos. 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, a que engadiu un inhibidor da nitrificación mencionado na táboa A.	Todos os requisitos exixidos para o fertilizante	- pH	c. - Todo o exixido para o fertilizante a que se adicionan 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, a que se engadiu un inhibidor da ureasa mencionado na táboa B.	Todos os requisitos exixidos para o fertilizante	- pH	d. - Todo o exixido para o fertilizante a que 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 poderán engadirse aos tipos de fertilizantes do grupo 1 deste real decreto, para os que se cumpira 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 a que se engadise un dos inhibidores da nitrificación enumerados no cadro A, deberá engadirse 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 a que se engadise un dos inhibidores da ureasa enumerados no cadro B, deberá engadirse 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 da 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 referido ao nitróxeno amónico, ureico e cianamídico	Tipos de fertilizantes para os que non se pode utilizar o inhibidor	Descrición dos inhibidores da nitrificación con que 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 que non se pode utilizar o inhibidor	Descrición dos inhibidores da ureasa con que as mesturas están autorizadas Datos sobre as porcentaxes permitidas
1	2	3	4	5
01	Monocarbamida dihidróxeno sulfato (MCDHS)	Mínimo: 1% Máximo: 4%		

## 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

## 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 (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 calcaria Suspensión de cal e magnesio	Produto obtido por suspensión acuosa de hidróxidos ou óxidos de calcio (tipos 04 e/ou 05) 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%	Coadá de cal e magnesio, coada de dolomita calcinada ou suspensión de dolomita	- 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 cribo de 1 mm, e o 80% polo de 0,25 mm.  
Molído: ao menos o 80% debe pasar polo cribo de 5 mm.

Granulado: produto en po, granulado artificialmente. A granulometría específica do produto deberá ser dada polo fabricante, e, ao menos o 98% deberá pasar polo cribo de 5 mm, salvo nos produtos 04, 06, 14 e 15 deste grupo, que poderá chegar até 7mm.



## 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) nº 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 a que se lle engaden estes conservantes deberá cumprir o 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 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 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"> <li>- Materia orgánica total: 25%</li> <li>- Extracto húmico total (ácidos húmicos + ácidos fúlvicos): 5%</li> <li>- Ácidos húmicos: 3%</li> <li>- Humidade máxima: 40%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Condutividade eléctrica</li> <li>- Relación C/N</li> <li>- Humidade mínima e máxima</li> <li>- Tratamento ou proceso de elaboración, segundo a descrición indicada na columna 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materia orgánica total</li> <li>- C orgánico</li> <li>- Ácidos húmicos</li> <li>- Nitroxeno orgánico (se supera o 1%)</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total (se supera o 1%)</li> <li>- K<sub>2</sub>O total (se supera o 1%)</li> </ul>
02	Emenda orgánica Compost	Produto hixienizado e estabilizado, obtido mediante descomposición biolóxica aeróbica (incluíndo fase termofílica), baixo condicións controladas, de materiais orgánicos biodegradables do anexo IV, recollidos separadamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materia orgánica total: 35%</li> <li>- Humidade máxima: 40%</li> <li>- C/N &lt; 20</li> <li>- As pedras e gravas eventualmente presentes de diámetro superior a 5 mm, non superarán o 2%.</li> <li>- As impurezas (metais, vidros e plásticos) eventualmente presentes de diámetro superior a 2 mm, non superarán o 1,5%</li> <li>- O 90% das partículas pasarán pola malla de 25 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Condutividade eléctrica</li> <li>- Relación C/N</li> <li>- Humidade mínima e máxima</li> <li>- Materias primas utilizadas</li> <li>- Tratamento ou proceso de elaboración, segundo a descrición indicada na columna 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materia orgánica total</li> <li>- C orgánico</li> <li>- N total (se supera o 1%)</li> <li>- N orgánico (se supera o 1%)</li> <li>- N amoniacal (se supera o 1%)</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total (se supera o 1%)</li> <li>- K<sub>2</sub>O total (se supera o 1%)</li> <li>- Ácidos húmicos</li> <li>- Granulometría</li> </ul>

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
03	Emenda orgánica Compost vexetal	Produto hixienizado e estabilizado, obtido mediante descomposición biolóxica aeróbica (incluíndo fase termofílica), exclusivamente de follas, herba cortada e restos vexetais ou de poda, baixo condicións controladas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materia orgánica total: 40%</li> <li>- Humidade máxima: 40%</li> <li>- C/N &lt; 15</li> <li>- Non poderá conter impurezas nin inertes de ningún tipo tales como pedras, gravas, metais, vidros ou plásticos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Condutividade eléctrica</li> <li>- Relación C/N</li> <li>- Humidade mínima e máxima</li> <li>- Tratamento ou proceso de elaboración, segundo a descrición indicada na columna 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materia orgánica total</li> <li>- C orgánico</li> <li>- N total (se supera o 1%)</li> <li>- N orgánico (se supera o 1%)</li> <li>- N amoniacal (se supera o 1%)</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total (se supera o 1%)</li> <li>- K<sub>2</sub>O total (se supera o 1%)</li> <li>- Ácidos húmicos</li> <li>- Granulometría</li> </ul>
04	Emenda orgánica Compost de esterco	Produto hixienizado e estabilizado, obtido mediante descomposición biolóxica aeróbica (incluíndo fase termofílica), exclusivamente de esterco, baixo condicións controladas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materia orgánica total: 35%</li> <li>- Humidade máxima: 40%</li> <li>- C/N &lt; 20</li> <li>- Non poderá conter impurezas nin inertes de ningún tipo tales como pedras, gravas, metais, vidros ou plásticos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Condutividade eléctrica</li> <li>- Relación C/N</li> <li>- Humidade mínima e máxima</li> <li>- Tratamento ou proceso de elaboración, segundo a descrición indicada na columna 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materia orgánica total</li> <li>- C orgánico</li> <li>- N total (se supera o 1%)</li> <li>- N orgánico (se supera o 1%)</li> <li>- N amoniacal (se supera o 1%)</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total (se supera o 1%)</li> <li>- K<sub>2</sub>O total (se supera o 1%)</li> <li>- Ácidos húmicos</li> <li>- Granulometría</li> </ul>
05	Emenda orgánica Vermicompost	Produto estabilizado obtido a partir de materiais orgánicos, por dixestión con minhocas, baixo condicións controladas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materia orgánica total: 30%</li> <li>- Humidade máxima: 40%</li> <li>- C/N &lt; 20</li> <li>- O 90% das partículas pasarán pola malla de 25 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Condutividade eléctrica</li> <li>- Relación C/N</li> <li>- Humidade mínima e máxima</li> <li>- Poderanse engadir as denominacións usuais no comercio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materia orgánica total</li> <li>- C orgánico</li> <li>- N total (se supera o 1%)</li> <li>- N orgánico (se supera o 1%)</li> <li>- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total (se supera o 1%)</li> <li>- K<sub>2</sub>O total (se supera o 1%)</li> <li>- Ácidos húmicos</li> <li>- Granulometría</li> <li>- Tipo ou tipos de esterco empregados</li> </ul>
06	Emenda orgánica Turba de carriza (Tipo <i>Sphagnum</i> )	Produto orgánico procedente de turbeiras altas, formadas principalmente por carrizas do xénero <i>Sphagnum</i>	Materia orgánica total: 90% (s.m.s.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Condutividade eléctrica</li> <li>- Relación C/N</li> <li>- Humidade mínima e máxima</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materia orgánica total.</li> <li>- Materia orgánica total (s.m.s.)</li> <li>- N total (se supera o 1%)</li> <li>- Granulometría</li> </ul>

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
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.)	- pH - Condutividade eléctrica - Relación C/N - Humidade mínima e máxima	- - Materia orgánica total - Materia orgánica total (s.m.s.) - N total (se supera o 1%) - Granulometría
08	Augas de vexetación desecadas	Produto procedente de lagares cun proceso posterior de secado para reducir a súa fitotoxicidade	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.	- 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> total (se supera o 1%) - K <sub>2</sub> O total (se supera o 1%) - Ácidos húmicos - Granulometría
09	Compost de augas de vexetación	Produto obtido por descomposición biolóxica e estabilización da materia orgánica procedente de augas de vexetación, 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> total (se supera o 1%) - K <sub>2</sub> 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 solubiliade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Emenda pedra de xeso	Produto de orixe natural constituído esencialmente por sulfato cálcico dihidratado	- 25% de CaO - 35% de SO <sub>3</sub>	Sulfato cálcico dihidratado	- CaO total - SO <sub>3</sub> total - Clase granulométrica
02	Emenda anhidrita	Produto de orixe natural constituído esencialmente por sulfato de calcio anhidro	- 30% de CaO - 45% de SO <sub>3</sub>		- CaO total - SO <sub>3</sub> total - Clase granulométrica
03	Emenda sulfato cálcico precipitado	Produto obtido no proceso industrial de fabricación do ácido fosfórico	- 25% de CaO - 35% de SO <sub>3</sub>	Poderanse engadir as denominacións usuais no comercio.	- CaO total - SO <sub>3</sub> total - Clase granulométrica
04	Emenda reteadora de humidade	Produto a base de homopolímero e/ou copolímero de sal potásico do ácido propenamida-propenoico (nº CAS: 25608-12-2), que pode 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 <sub>2</sub> O / 100 g produto - Capacidade de absorción en solución de (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca a 2 gr/l: 150 gr H <sub>2</sub> O / 100 gr produto - Contido en polímeros hidroabsorbentes: 7% p/p - Contido máximo en monómeros de acrilamida: 0,002% p/p - Contido máximo en ácido acrílico (propenoico): 600 mg/kg		- % Polímeros hidroabsorbentes - 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
05	Emenda xofre elemental	Produto de orixe natural ou subproduto industrial constituído maioritariamente por xofre elemental	Xofre (S): 87% (≥17% SO <sub>3</sub> ) O 98% das partículas pasarán pola malla de 4 mm	Poderá engadirse a denominación usual do mercado	- SO <sub>3</sub> total - Clase granulométrica

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	Emenda silíceo vermiculita exfoliada	Produto obtido a partir do tratamento térmico da vermiculita	30% SiO <sub>2</sub> Tamaño de partícula: 0,1-5 mm Densidade: 60-150 kg/m <sup>3</sup> 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 silíceo perlita expandida	Produto obtido a partir do tratamento térmico dunha rocha volcánica do grupo das riolitas	70% SiO <sub>2</sub> Tamaño de partícula: 1,5-6 mm Densidade: 100-140 kg/m <sup>3</sup> Espazo poroso > 85% Volume de aire >60% Volume de auga > 10%	Cantidade en volume	- Clase granulométrica - Espazo poroso - Volume de aire - Volume de auga

**NOTA: Clasificación granulométrica**

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

Moido: ao menos o 80% debe pasar polo cribo 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 III

## MARXES DE TOLERANCIA

As tolerancias indicadas no presente anexo son as diferenzas admisibles entre o valor encontrado na análise do contido dun elemento ou doutra característica específica, con respecto ao seu valor declarado.

As marxes de tolerancia incluídas no presente anexo son valores negativos (por defecto) de porcentaxe en masa.

En todos os produtos fertilizantes, a tolerancia admisible será tamén positiva (valores por exceso), en magnitudes equivalentes ao dobre do establecido para as tolerancias por defecto que se especifican neste anexo.

As marxes de tolerancia por defecto permitidas, en canto aos contidos declarados en elementos nutrientes ou doutras características especificadas nas denominacións dos diversos tipos de produtos fertilizantes do anexo I, serán as seguintes:

## GRUPO 1. FERTILIZANTES INORGÁNICOS NACIONAIS

## 1.1. FERTILIZANTES INORGÁNICOS CON NUTRIENTES PRINCIPAIS

1.1.1. Fertilizantes nitroxenados	Valores absolutos das porcentaxes en masa expresados en:
	<b>N</b>
1.1.1.01. Solución amoniacal	0,5
1.1.1.02. Amoníaco anhidro	1,0
1.1.1.03. Solución de nitrato amónico e amoníaco con ou sen	0,6
1.1.1.04. Ácido nítrico	0,4
1.1.1.05. Solución ácida de fertilizante nitroxenado con xofre	0,6
1.1.1.06. Solución de sulfato amónico – nitrato amónico	0,4
1.1.1.07. Fertilizante nitroxenado mixto	0,5
1.1.1.08. Solución nitroxenada	0,6
1.1.1.09. Solución nitroxenada con elementos secundarios	0,3
1.1.1.10. Solución de tiosulfato amónico	0,5
1.1.2. Fertilizantes fosfatados	<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>
1.1.2.01. Ácido fosfórico	0,8
1.1.3. Fertilizantes potásicos	<b>K<sub>2</sub>O</b>
1.1.1.3.01. Solución potásica	0,5
1.1.1.3.02. Solución de tiosulfato potásico	0,5
Outros elementos	<b>Cl</b>
Cloruro (tolerancia por exceso)	0,1

**1.1.4. Fertilizantes compostos líquidos**

Un 15% do valor declarado para os contidos en calquera elemento nutriente principal, cun máximo de:

N total. ....	0,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ...	0,5
K <sub>2</sub> O .....	0,5

Valor máximo da suma das desviacións negativas respecto ao valor declarado:

Fertilizantes binarios.....	0,7
Fertilizantes ternarios.....	1

**1.1.a. Cando estes fertilizantes conteñan, ademais, elementos secundarios:**

Un 10% do contido declarado en CaO, MgO e SO<sub>3</sub>, cun máximo do 0,9% en valor absoluto.

**1.1.b. Cando estes fertilizantes conteñan, ademais, micronutrientes:**

Un 20% do valor declarado, para os contidos en micronutrientes inferiores ou iguais ao 2%

Un 0,4% en valor absoluto, para os contidos en micronutrientes superiores ao 2%.

**1.2. FERTILIZANTES INORGÁNICOS CON ELEMENTOS NUTRIENTES SECUNDARIOS****1.2.a. Elementos nutrientes secundarios:**

Un 25% do contido declarado en CaO, MgO, Na<sub>2</sub>O e SO<sub>3</sub>, cun máximo do 0,9% en valor absoluto, cando o contido en SO<sub>3</sub> sexa inferior ao 60% e un máximo do 2,5% en valor absoluto cando sexa igual ou superior ao 60%

**1.2.b. CaO e MgO quelados ou complexados**

Un 10% do contido declarado en CaO e MgO quelado ou complexado, cun máximo do 0,9% en valor absoluto.

**1.3. FERTILIZANTES INORGÁNICOS CON MICRONUTRIENTES**

Un 20% do valor declarado, para os contidos en micronutrientes inferiores ou iguais ao 2%

Un 0,4% en valor absoluto, para os contidos en micronutrientes superiores ao 2%.

**GRUPOS 2 E 3. FERTILIZANTES ORGÁNICOS E ÓRGANO-MINERAIS****2/3.a. Fertilizantes que só declaran un único nutriente principal.**

Un 15% do valor declarado, para os contidos en calquera elemento nutriente principal, cun máximo de:

N total. ....	0,9
N orgánico. ....	0,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ...	0,9
K <sub>2</sub> O .....	0,9

**2/3.b. Fertilizantes compostos**

Un 15% do valor declarado, para os contidos en calquera elemento nutriente principal, cun máximo de:

N total.....	1,1
N orgánico.....	0,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ...	1,1
K <sub>2</sub> O.....	1,1

Valor máximo da suma das desviacións negativas respecto ao valor declarado:

Fertilizantes binarios.....	1,5
Fertilizantes ternarios.....	1,9

**2/3.c. Fertilizantes que declaran nutrientes secundarios**

Un 25% do contido declarado en CaO, MgO, Na<sub>2</sub>O e SO<sub>3</sub> cun máximo do 0,9% do valor absoluto.

**2/3.d. Fertilizantes que declaran micronutrientes**

Un 20% do valor declarado, para os contidos en micronutrientes inferiores ao 2%.

Un 0,4% en valor absoluto, para os contidos en micronutrientes superiores ao 2%.

**2/3.e. Outras características específicas**

- Carbono orgánico e relación C/N: 15% do valor declarado cun máximo do 2% en valor absoluto.
- Ácidos húmicos: 15% do valor declarado cun máximo do 2% en valor absoluto.
- Materia orgánica total: 20% do valor declarado cun máximo do 6% en valor absoluto.

**4. OUTROS FERTILIZANTES E PRODUTOS ESPECIAIS**

- Nos fertilizantes (CE) e nos fertilizantes do grupo 1 do anexo I a que se engaden produtos especiais (aminoácidos, ácidos húmicos, dicianidamida, DMPP, etc.), as marxes de tolerancia serán equivalentes ás exixidas a eles.
- Nos aminoácidos e ácidos húmicos, un 10% do valor declarado do contido en calquera elemento nutriente principal, cun máximo en valor absoluto de:

N total .....	0,9
N orgánico e noutras formas .....	0,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .....	0,9
K <sub>2</sub> O .....	0,9

No caso de conter máis dun nutriente principal: un 15% do valor declarado, para os contidos en calquera elemento nutriente principal, cun máximo de:

N total.....	1,1
N orgánico.....	0,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ...	1,1
K <sub>2</sub> O.....	1,1



Valor máximo da suma das desviacións negativas respecto ao valor declarado:

Fertilizantes binarios.....	1,5
Fertilizantes ternarios.....	1,9

▪ Total de aminoácidos libres:

Valor declarado  $\geq$  10% ..... 10% do valor declarado cun máximo do 3% en valor absoluto

Valor declarado < 10% ..... 10% do valor declarado

- Para cada un dos aminoácidos libres declarados no aminograma..... 25% do valor declarado
- Ácidos húmicos: 15% do valor declarado, cun máximo o 2% en valor absoluto.
- Ácidos fúlvicos: 15% do valor declarado, cun máximo o 2% en valor absoluto.
- Extracto húmico total: 15% do valor declarado, cun máximo do 3% en valor absoluto.
- Contido en ácidos orgánicos: 20% do valor declarado até un máximo do 3% en valor absoluto.
- Contido en ácido alxínico: 10% do valor declarado.
- Contido en manitol: 10% do valor declarado.
- Produto líquido a base de silicio: un 25% do contido declarado en SiO<sub>2</sub>, cun máximo do 3% en valor absoluto
- Diciandiamida e DMPP: 10% do valor declarado, referido á porcentaxe do inhibidor sobre o nitróxeno nitrificable
- Monocarbamida dihidróxeno sulfato (MCDHS): 10% do valor declarado referido á porcentaxe do inhibidor sobre nitróxeno ureico

#### 5. EMENDAS CALCARIAS

- Un 25% do contido declarado en CaO, MgO e SO<sub>3</sub>, cun máximo do 3% en valor absoluto
- Valor neutralizante: un 2,5% sobre o valor declarado

#### 6. EMENDAS ORGÁNICAS

- Materia orgánica total 20% do valor declarado, cun máximo do 6% en valor absoluto
  - C orgánico e Relación C/N...15% do valor declarado cun máximo do 2% en valor absoluto.
  - Ácidos húmicos ..... 15% do valor declarado cun máximo do 2% en valor absoluto.
  - Ácidos fúlvicos ..... 15% do valor declarado cun máximo do 2% en valor absoluto.
- Para os contidos en calquera elemento nutriente, un 10% do valor declarado, cun máximo en valor absoluto de:

N total .....	0,9
N orgánico e noutras formas...	0,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> total .....	0,9
K <sub>2</sub> O total .....	0,9

No caso de conter máis dun nutriente principal: un 15% do valor declarado, para os contidos en calquera elemento nutriente principal, cun máximo de:

N total.....	1,1
N orgánico.....	0,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .....	1,1
K <sub>2</sub> O.....	1,1

Valor máximo da suma das desviacións negativas respecto ao valor declarado:

Fertilizantes binarios.....	1,5
Fertilizantes ternarios.....	1,9

## 7. OUTRAS EMENDAS

- Un 25% do contido declarado en CaO e SO<sub>3</sub>, cun máximo do 3% en valor absoluto.
- Capacidade de absorción en auga destilada: 10% do valor declarado
- Porcentaxe de polímeros hidroabsorbentes: 10% do valor declarado, cun máximo do 1% en valor absoluto.
- Densidade: 20% do valor declarado.
- Clase granulométrica: máximo un 5% en volume fóra do rango declarado.
- Cantidadade en volume: 5% do valor declarado.
- Espazo poroso: 10% do valor declarado.
- Volume de aire: 10% do valor declarado.
- Volume de auga a 1, 5 e 10 kPa: 10% do valor declarado.

## OUTROS REQUISITOS E CARACTERÍSTICAS DE CARÁCTER XERAL

- ◆ Cando existan diferentes formas de nitróxeno ou distintas solubilidades do pentóxido de fósforo, a marxe de tolerancia para cada un deles será do 10% do contido total declarable do elemento de que se trate, cun máximo do 2% en masa, en valor absoluto, sempre que a cantidadade total do dito elemento nutriente permaneza dentro dos límites que se especifican no anexo I e das marxes de tolerancia especificadas máis arriba para cada grupo de produtos fertilizantes.
- ◆ Condutividade eléctrica .....± 4,0 dS/m (± 4.000,0 µs/cm)
- ◆ pH ..... ± 1,0 salvo nos produtos clasificados como perigosos, en que non se admitirá ningunha tolerancia.»

## ANEXO III

## «ANEXO VI

## Métodos analíticos

## e. 1. MÉTODOS OFICIAIS DE ANÁLISE DOS PRODUTOS FERTILIZANTES MINERAIS

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Producto fertilizante concernido	Normativa oficial
Método de toma de mostras para o control dos fertilizantes		Anexo IV. A Regulamento (CE) nº 2003/2003
Grao de finura de moenda en seco		Método 7.1. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 2003/2003
Grao de finura de moenda nos fosfatos naturais brandos	Fosfatos naturais brandos	Método 7.2. Anexo IV Regulamento (CE) nº 2003/2003
Granulometría	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio e con alto contido en nitróxeno	Método 5. Anexo III Regulamento (CE) nº 2003/2003
Preparación da mostra		Método 1. Anexo IV Regulamento (CE) nº 2003/2003
Auga total		Método 3 Orde 1 de decembro de 1981 (BOE do 20 de xaneiro de 1982)
Auga libre		Método 4 Orde 30 de novembro de 1976 (BOE do 4 de xaneiro de 1977)
Nitróxeno (detección de nitratos)		Método 5 Orde 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) nº 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) nº 2003/2003 UNE-CEN/TS 15561
Nitróxeno total na urea	Urea exenta de nitratos	Método 2.3.3. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 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) nº 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) nº 2003/2003 UNE-EN 15750

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial
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) nº 2003/200 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) nº 2003/2003  UNE-EN 15558
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) nº 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) nº 2003/2003 UNE-EN 15476
Biuret da urea	Urea	Método 2.5. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 2003/2003 UNE-EN 15479
Nitróxeno cianamídico	Cianamida cálcica e cianamida cálcica con nitratos	Método 2.4. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 2003/2003 UNE-EN 15562
Fósforo soluble nos ácidos minerais		Método 3.1.1. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 2003/2003 UNE-EN 15956
Fósforo soluble en auga		Método 3.1.6. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 2003/2003 UNE-EN 15956
Fósforo soluble en citrato de amonio neutro		Regulamento (CE) nº 2003/2003 Anexo IV. Método 3.1.4 UNE-EN 15957

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial
Fósforo soluble en citrato de amonio alcalino (Método de Petermann a 65° C)	Fosfato ácido de calcio dihidrato precipitado (PO <sub>4</sub> Hca·2H <sub>2</sub> O)	Método 3.1.5.1. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 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) nº 2003/2003 UNE-CEN/TS 15922
Fósforo soluble no 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) nº 2003/2003 UNE-CEN/TS 15923
Fósforo soluble en ácido cítrico ao 2%	Escouras de defosforación	Método 3.1.3. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 2003/2003 UNE-EN 15920
Fósforo soluble en ácido fórmico ao 2%	Fosfatos naturais brandos	Método 3.1.2. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 2003/2003 UNE-EN 15919
Determinación do fósforo extraído		Método 3.2. Regulamento (CE) nº 2003/2003 UNE-EN 15959
Potasio soluble en auga		Método 4.1. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 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) nº 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) nº 2003/2003
Extracción dos micronutrientes totais	Fertilizantes cun contido de micronutrientes inferior ao 10%	Método 9.1. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 2003/2003
Extracción dos micronutrientes solubles en auga	Fertilizantes cun contido de micronutrientes inferior ao 10%	Método 9.2. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 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) nº 2003/2003

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial
Determinación cuantitativa do magnesio por espectrometría de absorción atómica	Fertilizantes que declaren o magnesio total e/ou o magnesio soluble en auga a excepción dos fertilizantes especificados no ámbito de aplicación do método 24(h)	Método 8.7. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 2003/2003  UNE-EN 16197
Determinación cuantitativa do magnesio por complexometría	Fertilizantes que declaren o magnesio total e/ou magnesio soluble en auga: nitrato de calcio e de magnesio, sulfonitrato de magnesio, fertilizante nitrogenado con magnesio, sal bruto de potasa enriquecida, 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) nº 2003/2003  UNE-EN 16198
Determinación cuantitativa dos sulfatos		Método 8.9. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 2003/2003 UNE-EN 15749
Determinación cuantitativa do sodio extraído		Método 8.10. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 2003/2003 UNE-EN 16199
Cloro	Fertilizantes que non teñan materia orgánica	Método 6.1. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 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) nº 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) nº 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) nº 2003/2003
Extracción dos micronutrientes solubles en auga	Fertilizantes cun contido de micronutrientes superior ao 10%	Método 10.2. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 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) nº 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) nº 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) nº 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) nº 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) nº 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) nº 2003/2003 UNE-EN 15961
Extracción do xofre soluble en auga, presente en diversas formas		Método 8.4. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 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) nº 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) nº 2003/2003 UNE-EN 16196

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial
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) nº 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) nº 2003/2003
Cobre	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio con alto contido en nitróxeno	Método 7. Anexo III Regulamento (CE) nº 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) nº 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) nº 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) nº 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) nº 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) nº 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) nº 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) nº 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) nº 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) nº 2003/2003
Índice de actividades de liberación lenta do nitróxeno	Compostos de urea-formaldehído e mesturas que conteñan tales compostos	Método 36 Publicación Métodos oficiais do Ministerio de Agricultura, Pesca e Alimentación



Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial
Valor neutralizante	Emendas calcarias	Método 11.4. Anexo IV. Regulamento (CE) nº 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) nº 2003/2003
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 previa á determinación da retención de aceite do fertilizante e do ensaio de detonabilidade	Método 1. Anexo III Regulamento (CE) nº 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) nº 2003/2003
Compoñentes combustibles	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio e con alto contido en nitróxeno	Método 3. Anexo III Regulamento (CE) nº 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) nº 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 Orde 18 de xullo de 1989 (BOE do 25 de xullo de 1989)	
Preparación da mostra		Método 1 Orde 17 de setembro de 1981 (BOE do 14 de outubro de 1981)	
Humidade	Fertilizantes sólidos e emendas calcarias	Método 14.8. Anexo IV.	

Tipo de determinación	Ámbito de aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial española	Métodos ou técnicas recomendados
		Regulamento (CE) nº 2003/2003  UNE-EN 12048	
Materia orgánica total por calcinación Sobre mostra natural*	Aplicable a fertilizantes órgano-minerais co lavado previo con ácido clorhídrico e fertilizantes orgánicos e emendas orgánicas sen o lavado previo con ácido clorhídrico Os produtos líquidos non se lavan	Método 3(a) Orde 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 nº 170, do 17 de xullo de 1991)	
Cinzas		Método 5 Orde 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 1 de decembro de 1981 (BOE do 20 de xaneiro de 1982)	
Grao de finura		Método 7 R.D. 1110/1991 (BOE nº 170, do 17 de xullo de 1991)	
Nitróxeno total		Método 2.6.1. Anexo IV Regulamento (CE) nº 2003/2003. UNE-EN 15604	
Nitróxeno ureico (amídico)		Método 2.6.1. Anexo IV Regulamento (CE) nº 2003/2003 UNE-EN 15604	
Biuret	Fertilizantes con urea e compoñentes orgánicos		ISO/CD 18643

Tipo de determinación	Ámbito de aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial española	Métodos ou técnicas recomendados
Nitróxeno nítrico		Método 2.6.1. Anexo IV Regulamento (CE) nº 2003/2003 UNE-EN 15604	
Nitróxeno amoniacal		Método 2.6.1. Anexo IV Regulamento (CE) nº 2003/2003. UNE-EN 15604	
Nitróxeno orgánico		Método 12 R.D. 1110/1991 (BOE nº 170, do 17 de xullo de 1991) Referencia: AOAC	
Fósforo total		Método 3.1.1 e 3.2. Anexo IV Regulamento (CE) nº 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) nº 2003/2003 UNE-EN 15957 UNE-EN 15959	
Fósforo soluble en auga		Método 3.1.6 e 3.2. Anexo IV Regulamento (CE) nº 2003/2003 UNE-EN 15958 UNE-EN 15959	
Potasio soluble en auga		Método 4.1. Anexo IV Regulamento (CE) nº 2003/2003 UNE-EN 15477	
Potasio total		Método 17 R.D. 1110/1991 (BOE nº 170, do 17 de xullo de 1991)	
Aminoácidos libres		Método 18 R.D. 1110/1991 (BOE nº 170, do 17 de xullo de 1991)	
Conductividade eléctrica			UNE-EN 13038

Tipo de determinación	Ámbito de aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial española	Métodos ou técnicas recomendados
Extracción de elementos solubles en auga rexia.		Métodos de cuantificación utilizados no ensaio colaborativo	UNE-EN 13650
Extracción de nutrientes e elementos solubles en auga.		Métodos de cuantificación utilizados no ensaio colaborativo	UNE-EN 13652
Xofre			UNE-EN 13650
Boro			UNE-EN 13650
Calcio			UNE-EN 13650
Cadmio			UNE-EN 13650
Cromo			UNE-EN 13650
Cromo hexavalente			CEN/TS/16318
Cobre			UNE-EN 13650
Ferro			UNE-EN 13650
Magnesio			UNE-EN 13650
Mercurio			UNE-EN 13806
Molibdeno			UNE-EN 13650
Níquel			UNE-EN 13650
Chumbo			UNE-EN 13650
Sodio			UNE-EN 13650
Zinc			UNE-EN 13650
Escherichia coli			ISO-7251
Salmonella			UNE-EN-ISO 6579
Contido en polifenóis expresados en Ac. cumárico	Emendas orgánicas a base de subprodutos ou residuos procedentes de lagares		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 non desecando a mostra previamente.

## 3. OUTROS MÉTODOS DE ANÁLISE PARA PRODUTOS FERTILIZANTES

Tipo de determinación	Ámbito de aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial española	Métodos ou técnicas recomendados
Fracción quelada de micronutrientes		Método 11.1. Anexo IV Regulamento (CE) nº 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) nº 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) nº 2003/2003  EN 13368-2	
Contido de ferro quelado e axente quelante (o-p) EDDHA	Fertilizantes con ferro	Método 11.5. Anexo IV Regulamento (CE) nº 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) nº 2003/2003  EN 15451	
Fracción complexada de micronutrientes	Fertilizantes con micronutrientes	Método 11.8. Anexo IV Regulamento (CE) nº 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 Ac. Lignosulfónico	Fertilizantes con micronutrientes, Ca e Mg	Método 11.7. Anexo IV Regulamento (CE) nº 2003/2003 Norma EN 16109	
Contido de nutrientes complexados e axente complexante Ac. glicónico	Fertilizantes con micronutrientes, Ca e Mg		MA-F-AS313-05 Recueil International des Methodes D'Analyses OIV
Contido de nutrientes complexados e axente complexante Ac. heptaglicónico	Fertilizantes con micronutrientes, Ca e Mg		MA-F-AS313-05 Recueil International des Methodes D'Analyses OIV

Tipo de determinación	Ámbito de aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial española	Métodos ou técnicas recomendados
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.110/1991 (BOE n.º170 do 17 de xullo de 1991)	
Contido de nutrientes complexados e axente complexante Ac. cítrico	Fertilizantes con Fe e Ca		MA-F-AS313-05 Recueil International des Methodes D'Analyses OIV
Determinación de Inhibidor da nitrificación: Diciandiamida (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: Dimetil dihidróxeno fosfato (DMPP)	Fertilizantes con N en forma nitrificable		UNE-EN 16328
Determinación de inhibidor da ureasa: monocarbamida dihidróxeno sulfato (MCDHS)	Fertilizantes nitroxenados cuxo contido en nitróxeno ureico é ao menos o 50% do nitróxeno total		Volumetría por neutralización
Contido en 2-furaldehido (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 Codex 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		UNE-EN 13401
Contido en polímeros hidroabsorbentes	Emendas a base de polímeros de acrilamida		100 menos contido humidade %
Contido en ácido alxínico			Colorimetría

Tipo de determinación	Ámbito de aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial española	Métodos ou técnicas recomendados
Contido en manitol			Cromatografía de intercambio aniónico (HPAE-PAD)
Contido en SiO <sub>2</sub> amorfo	Produtos líquidos a base de silicio		Espectrometría de absorción atómica
Cantidade en volume para materiais con tamaño de particular menores de 60 µm	Emendas silíceas		Norma UNE-EN 12580
Cantidade en volume para materiais con tamaño de particular maiores de 60 µm	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