

I. Disposicións xerais

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA E ALIMENTACIÓN

5880 *ORDE APA/863/2008, do 25 de marzo, pola que se modifican os anexos I, II, III, e VI do Real decreto 824/2005, do 8 de xullo, sobre produtos fertilizantes. («BOE» 79, do 1-4-2008.)*

O Real decreto 824/2005, do 8 de xullo, sobre produtos fertilizantes estableceu a normativa básica en materia de produtos fertilizantes 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 españolas.

Nos primeiros anos da súa aplicación detectouse a necesidade de realizar certas modificacións para adecuar a normativa á realidade da nova agricultura, así como para aclarar determinadas cuestións que poderían dar lugar a interpretacións erróneas.

Por outra parte, os crecentes compromisos internacionais para resolver as emisións de gases de efecto invernadoiro e outros gases contaminantes traducíronse na aprobación por parte do Consello de Ministros do pasado 20 de xullo dunha serie de medidas urxentes da Estratexia Española de Cambio Climático e Enerxía Limpa, entre as cales se encontra o establecemento dun plan de redución do uso de fertilizantes nitróxenos, co fin de minimizar as emisións de N_2O e diminuír a achega enerxética necesaria para a fabricación destes tipos de fertilizante.

No citado plan prevense distintas medidas a establecer para alcanzar estes fins, sendo unha das principais o fomento de novos tipos de fertilizante aplicables na fertirrigación, considerando que esta técnica posibilita unha maior racionalidade e un mellor aproveitamento dos fertilizantes. Para iso cómpre que os fertilizantes utilizados sexan compatibles con esta práctica de fertilización, que os incorpora ao solo conxuntamente coa auga de rega.

Igualmente, como se sinala no capítulo VI do Real decreto 824/2005, do 8 de xullo, é necesario ir adecuando os seus anexos ao progreso técnico e aos coñecementos científicos, tanto no que se refire ás especificacións técnicas dos produtos fertilizantes (anexo I) como á súa identificación e etiquetaxe (anexo II), ás marxes de tolerancia (anexo III) e aos métodos analíticos (anexo VI).

Considerando que na maioría dos anexos se introducíron numerosas correccións, considérase máis adecuado para a súa aplicación práctica substituír completamente os citados anexos do real decreto polos desta orde.

De conformidade coa habilitación establecida na disposición derradeira segunda do Real decreto 824/2005, do 8 de xullo, mediante esta orde procédese á modificación dos anexos I, II, III e VI.

No proceso de elaboración desta disposición seguiu o procedemento establecido no capítulo VI «Adaptación dos anexos», que inclúe a información previa 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, dispoño:

Artigo único. Modificación dos anexos I, II, III e VI do Real decreto 824/2005, do 8 de xullo, sobre produtos fertilizantes.

O Real decreto 824/2005, do 8 de xullo, sobre produtos fertilizantes, queda modificado como segue:

Un. O anexo I, relación de tipos de produtos fertilizantes, substitúese polo que figura como anexo I desta orde.

Dous. O anexo II, disposicións xerais de identificación e etiquetaxe, substitúese polo que figura como anexo II desta orde.

Tres. O anexo III, marxes de tolerancia, substitúese polo que figura como anexo III desta orde.

Catro. O anexo VI, métodos analíticos, substitúese polo que figura como anexo VI desta orde.

Disposición derradeira única. *Entrada en vigor.*

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

Madrid, 25 de marzo de 2008.—A ministra de Agricultura, Pesca e Alimentación, Elena Espinosa Mangana.

ANEXO I

RELACIÓN DE TIPOS DE PRODUCTOS FERTILIZANTES

GRUPO 1.- FERTILIZANTES INORGÁNICOS NACIONAIS

GRUPOS 2.- FERTILIZANTES ORGÁNICOS

GRUPO 3.- FERTILIZANTES ORGANOMINERAIS

GRUPO 4.- OUTROS FERTILIZANTES E PRODUCTOS 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

Nº	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 debe declararse e garantirse. 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 anhidro	Produto obtido por vía química, contendo como compoñente esencial o amoniaco anhidro (NH ₃) licuado a presión.	80% de N total, en forma amoniacal		Nitróxeno amoniacal
03	Solución de nitrato amónico e amoniaco, con ou sen urea	Produto obtido por vía química mediante unha disolución estable á presión atmosférica de nitrato amónico, amoniaco, con ou sen urea.	35% de N total, en forma nítrica, amoniacal e, de ser o caso, ureica. - Contido máximo en <i>biuret</i> : 0,5%		- Nitróxeno total - Nitróxeno amoniacal - Nitróxeno nítrico - Nitróxeno ureico (se procede)
04	Ácido nítrico	Produto obtido por vía química, cuxo compoñente principal é o ácido nítrico	10% de N total, en forma nítrica		Nitróxeno nítrico
05	Solución ácida de fertilizante nitroxenado con xofre	Produto obtido por vía química, mediante reacción controlada de ácido sulfúrico con urea.	- 8% de N total, en forma ureica - 40% de SO ₃ soluble en auga		- Nitróxeno ureico - Trióxido de xofre soluble en auga
06	Solución de sulfato amónico - nitrato amónico	Produto líquido obtido quimicamente ou por disolución en auga, cuxos compoñentes principais son sulfato amónico e nitrato amónico.	- 9% de N total - N amoniacal: 7,5% - N nítrico: 1,5% - 12% de SO ₃ soluble en auga	A denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes: <ul style="list-style-type: none"> • Para aplicación directa ao solo • Para fabricación de solucións nutritivas • Para fertirrigación 	- Nitróxeno total - Nitróxeno amoniacal - Nitróxeno nítrico - Trióxido de xofre soluble en auga
07	Fertilizante nitroxenado mixto	Produto obtido por combinación química ou por mestura de fertilizantes CE nitroxenados simples, con excepción de urea con nitrato amónico e aqueles que sexan incompatibles quimicamente.	- 20% de N total - 4% de N, polo menos, en dúas das seguintes formas: nítrica, amoniacal ou ureica - Contido máximo en <i>biuret</i> : 0,8%	Nome dos fertilizantes CE utilizados na súa obtención	- Nitróxeno total Se superan o 1%: - Nitróxeno nítrico - Nitróxeno amoniacal - Nitróxeno ureico
08	Solución nitroxenada	Produto líquido obtido quimicamente e/ou por disolución en auga, en forma estable á presión atmosférica, sen incorporación de materia orgánica de orixe animal ou vexetal.	- 15% de N total - Contido máximo en <i>biuret</i> : N ureico × 0,026		- Nitróxeno total Se superan o 0,5%: o Nitróxeno nítrico o Nitróxeno amoniacal o Nitróxeno ureico Poderán declararse: - CaO soluble en auga (se supera o 0,5%), - MgO soluble en auga (se supera o 0,3%) e - SO ₃ soluble en auga (se supera o 2,5%). - Se o contido en <i>biuret</i> é inferior ao 0,2% poderá incluírse a indicación «Pobre en <i>biuret</i> .»
09	Solución nitroxenada con elementos secundarios	Produto líquido obtido quimicamente e/ou por disolución en auga, en forma estable á presión atmosférica, sen incorporación de materia orgánica de orixe animal ou vexetal.	- 6% de N total e, polo menos, - 17% de SO ₃ soluble en auga ou - 5% de CaO soluble en auga e/ou - 4% de MgO soluble en auga - Contido máximo en <i>biuret</i> : N ureico × 0,026		- 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 ₃ soluble en auga cando supere o 17%. Poderán declararse: - CaO soluble en auga (se supera o 0,5%), - MgO soluble en auga (se supera o 0,3%) e - SO ₃ soluble en auga (se supera o 2,5%). - Se o contido en <i>biuret</i> é inferior ao 0,2% poderá incluírse a indicación «Pobre en <i>biuret</i> .»

1.1.2. FOSFATADOS

Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Ácido fosfórico	Produto obtido por vía química e cuxo compoñente principal é o ácido ortofosfórico	- 40% P ₂ O ₅ soluble en auga. - Fósforo en forma de pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) do ácido ortofosfórico		Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en auga

1.1.3. POTÁSICOS

Nº	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 debe declararse e garantirse. 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, contendo como compoñentes esenciais substancias portadoras de potasio, sen incorporación de materia orgánica de orixe animal ou vexetal.	- 6% de K ₂ O soluble en auga	As solucións potásicas en que o potasio proceda exclusivamente do sulfato potásico, poderán denominarse «Solución de sulfato potásico.»	- Óxido de potasio soluble en auga - Contido en cloruro - Contido en SO ₃ soluble en auga (se supera o 2,5%)

1.1.4. FERTILIZANTES COMPOSTOS LÍQUIDOS

Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Solución NPK	Produto obtido quimicamente e por disolución en auga, en forma estable á presión atmosférica, sen incorporación de materia orgánica de orixe animal ou vexetal.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 7% - N total: 1% - P₂O₅: 1% - K₂O: 1% - Contido máximo en <i>biuret</i>: N ureico × 0,026 		<ul style="list-style-type: none"> - Nitróxeno total - Se superan o 0,5%: <ul style="list-style-type: none"> o Nitróxeno nítrico o Nitróxeno amoniacal o Nitróxeno ureico - P₂O₅ soluble en auga - K₂O soluble en auga - Poderán declararse: <ul style="list-style-type: none"> - CaO soluble en auga (se supera o 0,5%), - MgO soluble en auga (se supera o 0,3%) e - SO₃ soluble en auga (se supera o 2,5%). - Se o contido en <i>biuret</i> é inferior ao 0,2% poderá incluírse a indicación «Pobre en <i>biuret</i>.»
02	Solución NP	Produto obtido quimicamente e por disolución en auga, en forma estable á presión atmosférica, sen incorporación de materia orgánica de orixe animal ou vexetal.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 9% - N total: 1% - P₂O₅: 1% - Contido máximo en <i>biuret</i>: N ureico × 0,026 		<ul style="list-style-type: none"> - Nitróxeno total - Se superan o 0,5%: <ul style="list-style-type: none"> o Nitróxeno nítrico o Nitróxeno amoniacal o Nitróxeno ureico - P₂O₅ soluble en auga - Poderán declararse: <ul style="list-style-type: none"> - K₂O soluble en auga (se supera o 0,5%) - CaO soluble en auga (se supera o 0,5%), - MgO soluble en auga (se supera o 0,3%) e - SO₃ soluble en auga (se supera o 2,5%). - Se o contido en <i>biuret</i> é inferior ao 0,2% poderá incluírse a indicación «Pobre en <i>biuret</i>.»
03	Solución NK	Produto obtido quimicamente e por disolución en auga, en forma estable á presión atmosférica, sen incorporación de materia orgánica de orixe animal ou vexetal.	<ul style="list-style-type: none"> - N + K₂O: 7% - N total: 1% - K₂O: 1% - Contido máximo en <i>biuret</i>: N ureico × 0,026 		<ul style="list-style-type: none"> - Nitróxeno total - Se superan o 0,5%: <ul style="list-style-type: none"> o Nitróxeno nítrico o Nitróxeno amoniacal o Nitróxeno ureico - K₂O soluble en auga - Poderán declararse: <ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ soluble en auga (se supera o 0,5%), - CaO soluble en auga (se supera o 0,5%), - MgO soluble en auga (se supera o 0,3%) e - SO₃ soluble en auga (se supera o 2,5%). - Se o contido en <i>biuret</i> é inferior ao 0,2% poderá incluírse a indicación «Pobre en <i>biuret</i>.»
04	Solución PK	Produto obtido quimicamente e por disolución en auga, en forma estable á presión atmosférica, sen incorporación de materia orgánica de orixe animal ou vexetal.	<ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ + K₂O: 7% - P₂O₅: 1% - K₂O: 1% 		<ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ soluble en auga - K₂O soluble en auga - Poderán declararse: <ul style="list-style-type: none"> - N total (se supera o 0,5%), - CaO soluble en auga (se supera o 0,5%), - MgO soluble en auga (se supera o 0,3%) e - SO₃ soluble en auga (se supera o 2,5%).
05	Suspensión NPK	Produto en forma líquida, cuxos elementos nutrientes proceden de substancias tanto en suspensión como disoltas en auga, sen incorporación de materia orgánica de orixe animal ou vexetal.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 20% - N total: 2% - P₂O₅ soluble en citrato amónico neutro e auga: 4% - K₂O soluble en auga: 4% - Contido máximo en <i>biuret</i>: N ureico × 0,026 		<ul style="list-style-type: none"> - Nitróxeno total - Se superan o 1%: <ul style="list-style-type: none"> o Nitróxeno nítrico o Nitróxeno amoniacal o Nitróxeno ureico - P₂O₅ soluble en auga - P₂O₅ soluble en citrato amónico neutro e auga - K₂O soluble en auga - Poderán declararse: <ul style="list-style-type: none"> - CaO soluble en auga (se supera o 0,5%), - MgO soluble en auga (se supera o 0,3%) e - SO₃ soluble en auga (se supera o 2,5%). - Se o contido en <i>biuret</i> é inferior ao 0,2% poderá incluírse a indicación «Pobre en <i>biuret</i>.»

1.2.- FERTILIZANTES INORGÁNICOS CON NUTRIENTES SECUNDARIOS

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

Nota 2.- Os únicos axentes quelantes ou complexantes autorizados son os reflectidos nos puntos 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

Nº	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 debe declararse e garantirse. 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 (polo 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 03	2% de CaO soluble en auga (polo 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 (polo menos 5/10 do contido declarado debe estar complexado)	Nome dos axentes complexantes	- Óxido de calcio (CaO) soluble en auga - Óxido de calcio (CaO) complexado por cada un dos axentes complexantes
07	Solución de calcio complexado	Produto obtido por disolución en auga do tipo 05	2% de CaO soluble en auga (polo 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 (polo 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
09	Solución de magnesio quelado	Produto obtido por disolución en auga do tipo 07	1% de MgO soluble en auga (polo 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 (polo 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 09	1% de MgO soluble en auga (polo 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

1.2.2. MESTURAS DE CALCIO E MAGNESIO, EXCLUSIVAMENTE

Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Mestura sólida de Ca e Mg	Produto obtido por mestura de produtos a base de Ca e Mg	<ul style="list-style-type: none"> - A suma mínima de CaO e MgO debe ser un 6% da masa do fertilizante, cun mínimo de 2% de CaO soluble en auga e 2% de MgO soluble en auga. - Ademais, cando o Ca e/ou o Mg estean presentes en forma quelada: 1% de CaO e/ou 0,5% de MgO, quelados por cada un dos axentes quelantes. - Ademais, cando o Ca e/ou o Mg estean presentes en forma complexada: 1% de CaO e/ou 0,5% de MgO, complexados por cada un dos axentes complexantes. 	Nome dos axentes quelantes ou complexantes, de ser o caso pH	<ul style="list-style-type: none"> • Óxido de calcio (CaO) soluble en auga • Óxido de magnesio (MgO) soluble en auga <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"> • Óxido de calcio (CaO) quelado ou complexado • Óxido de magnesio (MgO) quelado ou complexado
02	Mestura líquida de Ca e Mg	Produto líquido obtido por mestura de produtos a base de Ca e Mg	<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"> • 0,5% de CaO soluble en auga, cando estea presente en forma mineral, quelada ou complexada. • 0,3% de MgO soluble en auga, cando estea presente en forma mineral, quelada ou complexada. 	Nome dos axentes quelantes ou complexantes, de ser o caso pH	<ul style="list-style-type: none"> • Óxido de calcio (CaO) soluble en auga • Óxido de magnesio (MgO) soluble en auga <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"> • Óxido de calcio (CaO) quelado ou complexado • Óxido de magnesio (MgO) quelado ou complexado

1.2.3 LISTA DE MATERIAS ORGÁNICAS AUTORIZADAS PARA QUELAR Ca o Mg

Ácidos ou sales de sodio, potasio ou amonio de:			Nº CAS
Ácido etilen diamino tetraacético	EDTA	C ₁₀ H ₁₆ O ₈ N ₂	60-00-4
Ácido dietilen triamino pentaacético	DTPA	C ₁₄ H ₂₃ O ₁₀ N ₃	67-43-6
Ácido 2-hidroxietil etilen diamino triacético	HEEDTA	C ₁₀ H ₁₈ O ₇ N ₂	150-39-0

1.2.4 LISTA DE MATERIAS ORGÁNICAS AUTORIZADAS PARA COMPLEXAR Ca ou Mg, ÚNICAMENTE 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 ₆ H ₁₂ O ₇	526-75-4
Ácido heptaglicónico, para Ca e Mg	AHG	C ₇ H ₁₄ O ₈	2782-86-7
Ácido cítrico, para Ca	AC	C ₆ H ₈ O ₇	77-92-9
Ácido lignosulfónico, para Ca e Mg	LS		8062-15-5

1.3. FERTILIZANTES INORGÁNICOS CON MICRONUTRIENTES

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

Nota 2.- Os únicos axentes quelantes ou complexantes autorizados son os reflectidos nos puntos 1.3.6 ou 1.3.7 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.

1.3.1. CUN SÓ MICRONUTRIENTE

Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Acetato de cobre	Produto obtido por vía química contendo como compoñente esencial acetato de cobre soluble en auga	34% de Cu soluble en auga (2% polo 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 (polo 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 (polo 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 (polo menos 5/10 do contido declarado debe estar complexado)	Nome do axente complexante	- Ferro (Fe) soluble en auga - Ferro (Fe) complexado
05	Solución de ferro complexado	Produto obtido por disolución en auga do tipo 06	2% Fe soluble en auga (polo 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 (polo 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 08	2% Mn soluble en auga (polo menos 5/10 do contido declarado debe estar complexado)	Nome do axente complexante	- Manganeso (Mn) soluble en auga - Manganeso (Mn) complexado
08	Cinc complexado	Produto soluble en auga obtido por combinación química de cinc e un axente complexante	5% Zn soluble en auga (polo menos 5/10 do contido declarado debe estar complexado)	Nome do axente complexante	- Cinc (Zn) soluble en auga - Cinc (Zn) complexado
09	Solución de cinc complexado	Produto obtido por disolución en auga do tipo 10	2% Zn soluble en auga (polo menos 5/10 do contido declarado debe estar complexado)	Nome do axente complexante	- Cinc (Zn) soluble en auga - Cinc (Zn) complexado

1.3.2. MESTURAS DE MICRONUTRIENTES EXCLUSIVAMENTE MINERAIS

Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Mestura sólida de micronutrientes minerais	Produto obtido por mestura de dous ou máis micronutrientes, en forma mineral exclusivamente	Boro (B) 0,2 Cobalto (Co) 0,02 Cobre (Cu) 0,5 Ferro (Fe) 2,0 Manganeso (Mn) 0,5 Molibdeno (Mo) 0,02 Cinc (Zn) 0,5 Expresados en forma soluble en auga	Nome dos anións minerais	- Porcentaxe de cada un dos micronutrientes presentes solubles en auga
02	Mestura líquida de micronutrientes minerais		- Na mestura sólida, a suma mínima de todos os micronutrientes: 5% da masa do fertilizante - Na mestura líquida, a suma mínima de todos os micronutrientes: 2% da masa do fertilizante		

1.3.3. MESTURAS CON MICRONUTRIENTES QUELADOS

Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios		
1	2	3	4	5	6		
01	Mestura sólida con micronutrientes quelados	Produto obtido por mestura de dous ou máis micronutrientes, un deles, polo menos, en forma quelada	Cando o nutriente é presentado en forma			Nome dos anións minerais, se existen, e dos axentes quelantes autorizados na lista E.3.1 do Regulamento (CE) nº 2003/2003	<ul style="list-style-type: none"> - Porcentaxe de cada un dos micronutrientes presentes solubles en auga - Porcentaxe de cada un dos micronutrientes en forma quelada
				Só mineral (soluble en auga)	Quelada		
			Boro (B)	0,2			
			Cobalto (Co)	0,02			
			Cobre (Cu)	0,5	0,1		
			Ferro (Fe)	2,0	0,3		
			Manganeso (Mn)	0,5	0,1		
			Molibdeno (Mo)	0,02			
			Cinc (Zn)	0,5	0,1		
			<ul style="list-style-type: none"> - Na mestura sólida, a suma mínima de todos os micronutrientes: 5% da masa do fertilizante - Na mestura líquida, a suma mínima de todos os micronutrientes: 2% da masa do fertilizante 				
02	Mestura líquida con micronutrientes quelados						

1.3.4. MESTURAS CON MICRONUTRIENTES COMPLEXADOS

Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios		
1	2	3	4	5	6		
01	Mestura sólida con micronutrientes complexados	Produto obtido por mestura de dous ou máis micronutrientes, un deles, polo menos, en forma complexada	Cando o nutriente é presentado en forma			Nome dos anións minerais, se existen e dos axentes complexantes	<ul style="list-style-type: none"> - Porcentaxe de cada un dos micronutrientes presentes solubles en auga - Porcentaxe de cada un dos micronutrientes en forma complexada
				Só mineral (soluble en auga)	Complexado		
			Boro (B)	0,2			
			Cobalto (Co)	0,02			
			Cobre (Cu)	0,5	0,1		
			Ferro (Fe)	2,0	0,3		
			Manganeso (Mn)	0,5	0,1		
			Molibdeno (Mo)	0,02			
			Cinc (Zn)	0,5	0,1		
			<ul style="list-style-type: none"> - Na mestura sólida, a suma mínima de todos os micronutrientes: 5% da masa do fertilizante - Na mestura líquida, a suma mínima de todos os micronutrientes: 2% da masa do fertilizante 				
02	Mestura líquida con micronutrientes complexados						

1.3.5 FERTILIZANTES CON NUTRIENTES PRINCIPALES E/OU SECUNDARIOS QUE CONTEÑEN MICRONUTRIENTES
(contidos mínimos expresados en porcentaxe da masa do fertilizante)

Se o micronutriente é:	En cultivos extensivos e pastos con aplicación ao solo	En 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
Cinc (Zn)	0,01	0,002	0,002

1.3.6. AXENTES COMPLEXANTES, UNICAMENTE PARA APLICACION FOLIAR E/OU FERTIRRIGACIÓN E PARA OS MICRONUTRIENTES ESPECIFICADOS

Ácidos ou sales de sodio, potasio ou amonio de:			I° CAS
Ácido lignosulfónico, para todos os micronutrientes ¹	LS		8062-15-5
Ácido glicónico, para todos os micronutrientes	AG	C ₆ H ₁₂ O ₇	133-42-6
Ácido heptaglicónico, para todos os micronutrientes	AHG	C ₇ H ₁₄ O ₇	2782-86-7
Substancias húmicas (polo menos 60% de ácidos húmicos), para Fe, Cu e Zn	SH		68514-28-3
Aminoácidos libres, para Cu e Zn	AA		
Ácido cítrico, para Fe	AC	C ₆ H ₈ O ₇	77-92-9

Grupo 2. FERTILIZANTES ORGÁNICOS

2.1. NITROXENADOS

Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante orgánico nitrogenado de orixe animal	Produto sólido obtido por tratamento, con ou sen mestura, de materia orgánica animal.	- N total: 6% - C/N non maior de 10	- Humidade mínima e máxima	- N total e N orgánico - C orgánico - C/N - P ₂ O ₅ e K ₂ O totais (se superan o 1%) - Ácidos húmicos (se superan o 1%)
02	Fertilizante orgánico nitrogenado 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 nitrogenado 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

Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante orgánico fosfatado de orixe animal	Produto sólido obtido por tratamento de ósos	- P ₂ O ₅ total: 25%	- Humidade mínima e máxima	- P ₂ O ₅ total - N e K ₂ O totais (se superan o 1%)

¹ No caso do Zn, poderá aplicárselle tamén directamente ao solo.

2.3. NPK					
Nº	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 debe declararse e garantirse. 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.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 6% - C/N non maior de 10 - Cada nutriente debe ser polo menos un 1,5% - O N orgánico debe ser polo menos un 50% de N total, cun mínimo do 1% - O N nítrico non debe exceder o 1,5% 	Humidade mínima e máxima	<ul style="list-style-type: none"> - N total e N orgánico - P₂O₅ total - K₂O total - C orgánico - C/N - Ácidos húmicos (se superan o 1%)
02	Fertilizante orgánico NPK de orixe animal e vexetal	Produto sólido obtido por tratamento de excrementos animais mesturados con materias orgánicas animais e vexetais.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 4% - C/N non maior de 15 - Cada nutriente debe ser polo menos un 1% 		
2.4. NP					
Nº	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 debe declararse e garantirse. 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"> - N + P₂O₅: 8% - N total: 3% - P₂O₅ total: 4% - C/N non maior de 6 	Humidade mínima e máxima	<ul style="list-style-type: none"> - N total e N orgánico - P₂O₅ total - C orgánico - C/N - K₂O total (se supera o 1%) - Ácidos húmicos (se superan o 1%)
02	Fertilizante orgánico NP de orixe animal e vexetal	Produto sólido obtido por tratamento, con ou sen mestura, de materias orgánicas animais ou vexetais	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ : 6% - N total: 2% - P₂O₅ total: 3% - C/N non maior de 12 		
2.5. NK					
Nº	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 debe declararse e garantirse. 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"> - N + K₂O : 6% - N total: 2% - K₂O total: 3% - C/N non maior de 15 	pH	<ul style="list-style-type: none"> - N total e N orgánico - K₂O total - C orgánico - C/N - P₂O₅ total (se supera o 1%) - Ácidos húmicos (se superan o 1%)

Grupo 3. FERTILIZANTES ORGANOMINERAIS

NOTA. En todos os fertilizantes organominerais compostos, os contidos en elementos nutritivos expresaranse con idénticas normas ca no caso dos fertilizantes CE inorgánicos compostos

3.1. NITROXENADOS					
Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante organomineral nitroxenado	Produto sólido obtido por mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos nitroxenados con fertilizantes minerais	- N total: 10% - N orgánico: 1% - C orgánico: 8%		<ul style="list-style-type: none"> - N total e N orgánico - Outras formas de N (se superan o 1%) - C orgánico - P₂O₅ e K₂O totais, (se superan o 1%) - Ácidos húmicos (se superan o 1%)
02	Fertilizante organomineral nitroxenado con turba	Produto sólido obtido por mestura ou combinación de turba e fertilizantes nitroxenados con ou sen fertilizantes orgánicos nitroxenados	- N total: 10% - N orgánico: 0,5% - C orgánico: 8%		
03	Fertilizante organomineral nitroxenado con lignito ou leonardita	Produto sólido obtido por mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos nitroxenados e fertilizantes minerais nitroxenados con lignito ou leonardita	- N total: 10% - N orgánico: 1% - C orgánico: 8%		
04	Fertilizante organomineral nitroxenado líquido	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos nitroxenados con fertilizantes minerais	- N total: 8% - N orgánico: 1% - C orgánico: 5%	- pH	
05	Fertilizante organomineral nitroxenado líquido con turba	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais nitroxenados, con ou sen fertilizantes orgánicos nitroxenados	- N total: 8% - N orgánico: 0,5% - C orgánico: 5%	- pH	

3.2. NPK SÓLIDOS					
Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante organomineral NPK	Produto obtido por mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos con fertilizantes minerais	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O: 12% - N total: 2% - N orgánico: 1% - P ₂ O ₅ : 3% - K ₂ O: 3% - C orgánico: 8%		<ul style="list-style-type: none"> - N total e N orgánico - Outras formas de N (se superan o 1%) - P₂O₅ soluble en citrato amónico neutro e en auga - K₂O soluble en auga - C orgánico - Ácidos húmicos (se superan o 1%)
02	Fertilizante organomineral NPK con turba	Produto obtido por mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais con ou sen fertilizantes orgánicos	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O: 12% - N total: 2% - N orgánico: 0,5% - P ₂ O ₅ : 3% - K ₂ O: 3% - C orgánico: 8%		
03	Fertilizante organomineral NPK con lignito ou leonardita	Produto obtido por mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais, con lignito ou leonardita	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O: 12% - N total: 2% - N orgánico: 1% - P ₂ O ₅ : 3% - K ₂ O: 3% - C orgánico: 8%		

3.3. NPK LÍQUIDOS					
Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante organomineral NPK líquido	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos con fertilizantes minerais	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O:8% - N total: 2% - N orgánico: 1% - P₂O₅: 2% - K₂O: 2% - C orgánico:4% 	- pH	<ul style="list-style-type: none"> - N total e N orgánico - Outras formas de N (se superan o 1%) - P₂O₅ soluble en citrato amónico neutro e en auga - K₂O soluble en auga - C orgánico - Ácidos húmicos (se superan o 1%)
02	Fertilizante organomineral NPK líquido con turba	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais, con ou sen fertilizantes orgánicos	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O:8% - N total: 2% - N orgánico: 0,5% - P₂O₅: 2% - K₂O: 2% - C orgánico:4% 		

3.4. NP SÓLIDOS					
Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante organomineral NP	Produto obtido por mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos con fertilizantes minerais	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ : 8% - N total: 2% - N orgánico: 1% - P₂O₅: 3% - C orgánico:8% 		<ul style="list-style-type: none"> - N total e N orgánico - Outras formas de N (se superan o 1%) - P₂O₅ soluble en citrato amónico neutro e en auga - C orgánico - K₂O total (se supera o 1%) - Ácidos húmicos (se superan o 1%)
02	Fertilizante organomineral NP con turba	Produto obtido por mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais, con ou sen fertilizantes orgánicos	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ : 8% - N total: 2% - N orgánico: 0,5% - P₂O₅: 3% - C orgánico:8% 		
03	Fertilizante organomineral NP con lignito ou leonardita	Produto sólido obtido por mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais, con lignito ou leonardita	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ : 8% - N total: 2% - N orgánico: 1% - P₂O₅: 3% - C orgánico:8% 		

3.5. NP LÍQUIDOS					
Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante organomineral NP líquido	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos con fertilizantes minerais	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ : 6% - N total: 2% - N orgánico: 1% - P₂O₅: 2% - C orgánico: 4% 	- pH	<ul style="list-style-type: none"> - N total e N orgánico - Outras formas de N (se superan o 1%) - P₂O₅ soluble en citrato amónico neutro e en auga - C orgánico - K₂O total (se supera o 1%) - Ácidos húmicos (se superan o 1%)
02	Fertilizante organomineral NP líquido con turba	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais, con ou sen fertilizantes orgánicos	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ : 6% - N total: 2% - N orgánico: 0,5 - P₂O₅: 2% - C orgánico: 4% 		

3.6. NK SÓLIDOS					
Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante organomineral NK	Produto obtido por mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos con fertilizantes minerais	- N + K ₂ O : 8% - N total: 2% - N orgánico: 1% - K ₂ O: 3% - C orgánico: 8%		
02	Fertilizante organomineral NK con turba	Produto obtido por mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais, con ou sen fertilizantes orgánicos	- N + K ₂ O : 8% - N total: 2% - N orgánico: 0,5% - K ₂ O: 3% - C orgánico: 8%		- N total e N orgánico - Outras formas de N (se superan o 1%) - K ₂ O soluble en auga - C orgánico - P ₂ O ₅ total (se supera o 1%) - Ácidos húmicos (se superan o 1%)
03	Fertilizante organomineral NK con lignito ou leonardita	Produto obtido por mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais, con lignito ou leonardita	- N + K ₂ O : 8% - N total: 2% - N orgánico: 1% - K ₂ O: 3% - C orgánico: 8%		

3.7. NK LÍQUIDOS					
Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante organomineral NK líquido	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos con fertilizantes minerais	- N + K ₂ O : 6% - N total: 2% - N orgánico: 1% - K ₂ O: 2% - C orgánico: 4%	- pH	- N total e N orgánico - Outras formas de N (se superan o 1%) - K ₂ O soluble en auga - C orgánico - P ₂ O ₅ total (se supera o 1%) - Ácidos húmicos (se superan o 1%)
02	Fertilizante organomineral NK líquido con turba	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais, con ou sen fertilizantes orgánicos	- N + K ₂ O : 6% - N total: 2% - N orgánico: 0,5% - K ₂ O: 2% - C orgánico: 4%		

3.8. PK SÓLIDOS					
Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante organomineral PK	Produto obtido por mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos con fertilizantes minerais	- P ₂ O ₅ + K ₂ O: 8% - P ₂ O ₅ : 3% - K ₂ O: 3% - C orgánico: 8%		
02	Fertilizante organomineral PK con turba	Produto obtido por mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais, con ou sen fertilizantes orgánicos	- P ₂ O ₅ + K ₂ O: 8% - P ₂ O ₅ : 3% - K ₂ O: 3% - C orgánico: 8%		- P ₂ O ₅ soluble en citrato amónico neutro e en auga - K ₂ O soluble en auga - C orgánico - N total (se supera o 1%)
03	Fertilizante organomineral PK con lignito ou leonardita	Produto obtido por mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos e fertilizantes minerais, con lignito ou leonardita	- P ₂ O ₅ + K ₂ O: 8% - P ₂ O ₅ : 3% - K ₂ O: 3% - C orgánico: 8%		

3.9. PK LÍQUIDOS					
Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Fertilizante organomineral PK líquido	Produto en solución ou en suspensión procedente dunha mestura ou combinación de fertilizantes orgánicos con fertilizantes minerais	<ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ + K₂O: 6% - P₂O₅: 2% - K₂O: 2% - C orgánico: 4% 	- pH	<ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ soluble en citrato amónico neutro e en auga - K₂O soluble en auga - C orgánico - N total (se supera o 1%)
02	Fertilizante organomineral PK líquido con turba	Produto en solución ou en suspensión, procedente dunha mestura ou combinación de turba e fertilizantes minerais, con ou sen fertilizantes orgánicos	<ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ + K₂O: 6% - P₂O₅: 2% - K₂O: 2% - C orgánico: 4% 		

Grupo 4. OUTROS FERTILIZANTES E PRODUTOS ESPECIAIS

Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Aminoácidos	Produto a base de aminoácidos libres, obtidos por algúns dos seguintes procesos: <ul style="list-style-type: none"> - Hidrólise de proteínas - Síntese - Fermentación 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos libres: 6% - Peso molecular inferior a 10.000 daltons, no caso das proteínas de orixe animal. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - A denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes: - Para aplicación foliar - Para preparación de solucións nutritivas - Para fertirrigación 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos libres - Nitróxeno total - Nitróxeno orgánico - Outras formas de N (se superan o 1%) - Aminograma cualitativo coa cuantificación, polo menos, daqueles aminoácidos que superen o 20% do total
02	Fertilizante con aminoácidos	Fertilizante CE ou fertilizante do grupo 1, ao cal se lle incorporaron aminoácidos	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos libres: 2% - N + P₂O₅ + K₂O: 10%, no caso de que conteña algún destes elementos en forma mineral - Peso molecular inferior a 10.000 daltons, no caso das proteínas de orixe animal. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - A denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes: - Para aplicación foliar - Para preparación de solucións nutritivas - Para fertirrigación 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoácidos libres - Nitróxeno total - Nitróxeno orgánico - Outras formas de N (se superan o 1%) - P₂O₅ soluble en auga (se supera o 1%) - K₂O soluble en auga (se supera o 1%) - Aminograma cualitativo coa cuantificación, polo menos, de aqueles aminoácidos que superen o 20% do total
03	Ácidos húmicos	Produto obtido por tratamento ou procesamento de turba, lignito ou leonardita, que contén fundamentalmente ácidos húmicos	<ul style="list-style-type: none"> - Ácidos húmicos: 7% - Extracto húmico total (ácidos húmicos + ácidos fúlvicos): 15% 	- pH	<ul style="list-style-type: none"> - Extracto húmico total - Ácidos húmicos - Ácidos fúlvicos - N total (se supera o 1%) - K₂O soluble en auga, (se supera o 1%)
04	Fertilizante con ácidos húmicos	Fertilizante CE ou fertilizante do grupo 1, ao cal se lle incorporaron ácidos húmicos.	<ul style="list-style-type: none"> - Ácidos húmicos: 3% - Extracto húmico total (ácidos húmicos + ácidos fúlvicos): 6% - Todos os requisitos exixidos para o fertilizante ao cal se lle engaden os ácidos húmicos. 	- pH	<ul style="list-style-type: none"> - Todo o exixido para o fertilizante ao cal se lle engaden os ácidos húmicos. - Extracto húmico total - Ácidos húmicos - Ácidos fúlvicos - N total (se supera o 1%) - K₂O soluble en auga, (se supera o 1%)

Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
05	Fertilizante con inhibidor da nitrificación (diciandiamida)	Fertilizante CE, simple ou composto, ou fertilizante do grupo 1, cuxo contido en nitróxeno total en forma nitrificable (amoniacal, ureica ou cianamídica) é, polo menos, o 50% do nitróxeno total, ao cal se lle engadiu diciandiamida (DCD), entre 3 e 10% referido ao nitróxeno nitrificable.	Todos os requisitos exixidos para o fertilizante	- pH	<ul style="list-style-type: none"> - Todo o exixido para o fertilizante ao cal se lle engaden os inhibidores da nitrificación. - Nome do inhibidor (diciandiamida/DMPP) e a súa porcentaxe en relación co nitróxeno en forma nitrificable. - Indicación técnica completa que permita determinar ao usuario os períodos de utilización e as doses de aplicación do fertilizante en función do cultivo a que este se destine.
06	Fertilizante con inhibidor da nitrificación (DMPP)	Fertilizante CE, simple ou composto, ou fertilizante do grupo 1, cuxo contido en nitróxeno total en forma nitrificable (amoniacal, ureica ou cianamídica) é, polo menos, o 50% do nitróxeno total, ao cal se lle engadiu 3,4-dimetilpirazolfosfato (DMPP), entre 0,8 e 2% referido ao nitróxeno nitrificable.			

Grupo 5. EMENDAS CALCARIAS (CÁLCICAS OU MAGNÉSICAS)

Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Emenda calcaria Carbonato cálcico	Produto de orixe natural que contén como compoñente esencial o carbonato cálcico	- 35% de CaO en forma de carbonato cálcico	- Carbonato de cal - Pedra calcaria	- CaO total - Clase granulométrica - Valor neutralizante
02	Emenda calcaria Carbonato cálcico-magnésico	Produto de orixe natural que contén como compoñente esencial o carbonato cálcico magnésico	- 29% de CaO e 13% de MgO, ambos en forma de carbonato	- Dolomita - Dolomía - Calcaria dolomítica	- CaO total - MgO total - Clase granulométrica - Valor neutralizante
03	Emenda calcaria Carbonato cálcico-magnésico calcinado	Produto obtido por calcinación de carbonato cálcico magnésico, que contén como compoñentes esenciais CaO e MgO	- 45% de CaO e 25% de MgO, ambos en forma de óxido	- Dolomita calcinada - Dolomía calcinada - Calcaria dolomítica calcinada	- CaO total - MgO total - Clase granulométrica - Valor neutralizante
04	Emenda calcaria Carbonato cálcico-magnésico calcinado e apagado	Produto obtido por calcinación e hidratación de carbonato cálcico magnésico.	45% de CaO e 15% de MgO, ambos en forma de hidróxido	- Dolomita calcinada e apagada - Dolomía calcinada e apagada - Calcaria dolomítica calcinada e apagada	- CaO total - MgO total - Clase granulométrica - Valor neutralizante
05	Emenda calcaria Cal vivo	Produto obtido por calcinación de rocha calcaria, que contén como compoñente esencial CaO	- 77% de CaO en forma de óxido de calcio	Poderán engadirse as denominacións usadas no comercio	- CaO total - Clase granulométrica - Valor neutralizante
06	Emenda calcaria Cal apagado	Produto obtido por hidratación do cal vivo	- 56% de CaO en forma de hidróxido	Hidróxido de calcio	- CaO total - Clase granulométrica - Valor neutralizante
07	Emenda calcaria Suspensión de cal	Produto obtido por suspensión acuosa dalgún dos tipos 05 e/ou 06	- 25% de CaO en forma de hidróxido - Contido en cloruro menor do 2% - Contido en óxido de sodio menor do 2%	Coadade cal	- CaO total - Clase granulométrica - Valor neutralizante
08	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%	Coadade cal e magnesio, coada de dolomía calcinada ou suspensión de dolomía	- CaO total - MgO total - Clase granulométrica - Valor neutralizante
09	Emenda calcaria Escuma de azucreira	Produto obtido no proceso de fabricación de azucre a partir de remolacha	- 20% de (CaO + MgO)		- CaO total - Humidade - Valor neutralizante
10	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
11	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
12	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
13	Emenda calcaria Merl	Produto que contén como compoñente esencial algas mariñas calcificadas	- 42% de CaO e 2,5% de MgO, ambos en forma de carbonato		- CaO total - MgO total - Clase granulométrica - Valor neutralizante
14	Emenda calcaria Emenda cálcica mixta	Produto obtido por mestura de emendas calcarias contempladas nos tipos anteriores.	- 25% de CaO		- CaO total - Clase granulométrica - Valor neutralizante
15	Emenda cálcico-magnésica mixta	Produto obtido por mestura de emendas cálcicas e magnésicas contempladas nos tipos anteriores.	- 25% de (CaO + MgO), cun mínimo do 5% para cada un deles		- CaO total - MgO total - Clase granulométrica - Valor neutralizante

NOTA: Clasificación granulométrica

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

Moído: polo menos o 80% ten que pasar polo baruto de 5 mm.

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

Grupo 6. EMENDAS ORGÁNICAS

Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos nutrientes. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01	Emenda orgánica húmica	Produto de orixe animal ou vexetal, ou por tratamento de leonardita, lignito ou turba, cun contido mínimo en materia orgánica parcialmente humificada.	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total: 25% - Extracto húmico total (ácidos húmicos + ácidos fúlvicos): 5% - Ácidos húmicos: 3% - Humidade máxima: 40% 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Condutividade eléctrica - Relación C/N - Humidade mínima e máxima - Tratamento ou proceso de elaboración 	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total - C orgánico - Ácidos húmicos - Nitróxeno orgánico (se supera o 1%) - P₂O₅ total (se supera o 1%) - K₂O total (se supera o 1%)
02	Emenda orgánica Compost	Produto hixienizado e estabilizado, obtido mediante descomposición biolóxica aeróbica (incluíndo fase termofílica) de materiais orgánicos biodegradables do anexo IV, baixo condicións controladas.	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total: 35% - Humidade máxima: 40% - C/N < 20 <p>As pedras e gravas eventualmente presentes, de diámetro superior a 5 mm, non superarán o 5%.</p> <p>As impurezas (metais, vidros e plásticos) eventualmente presentes, de diámetro superior a 2 mm, non superarán o 3%.</p> <p>O 90% das partículas pasarán pola malla de 25 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Condutividade eléctrica - Relación C/N - Humidade mínima e máxima - Materias primas utilizadas - Tratamento ou proceso de elaboración 	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total - C orgánico - N total (se supera o 1%) - N orgánico (se supera o 1%) - N amoniacal (se supera o 1%) - P₂O₅ total (se supera o 1%) - K₂O total (se supera o 1%) - Ácidos húmicos - Granulometría
03	Emenda orgánica 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"> - Materia orgánica total: 40% - Humidade máxima: 40% - C/N < 15 - Non poderá conter impurezas nin inertes de ningún tipo tales como pedras, gravas, metais, vidros ou plásticos 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Condutividade eléctrica - Relación C/N - Humidade mínima e máxima - Tratamento ou proceso de elaboración 	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total - C orgánico - N total (se supera o 1%) - N orgánico (se supera o 1%) - N amoniacal (se supera o 1%) - P₂O₅ total (se supera o 1%) - K₂O total (se supera o 1%) - Ácidos húmicos - Granulometría
04	Emenda orgánica Compost de estercos	Produto hixienizado e estabilizado, obtido mediante descomposición biolóxica aeróbica (incluíndo fase termofílica) exclusivamente de estercos, baixo condicións controladas.	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total: 35% - Humidade máxima: 40% - C/N < 20 <p>Non poderá conter impurezas nin inertes de ningún tipo tales como pedras, gravas, metais, vidros ou plásticos</p>	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Condutividade eléctrica - Relación C/N - Humidade mínima e máxima - Tratamento ou proceso de elaboración 	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total - C orgánico - N total (se supera o 1%) - N orgánico (se supera o 1%) - N amoniacal (se supera o 1%) - P₂O₅ total (se supera o 1%) - K₂O total (se supera o 1%) - Ácidos húmicos - Granulometría
05	Emenda orgánica Vermicompost	Produto estabilizado obtido a partir de materiais orgánicos, por dixestión con miñocas, baixo condicións controladas.	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total: 30% - Humidade máxima: 40% - C/N < 20 - O 90% das partículas pasarán pola malla de 25mm 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Condutividade eléctrica - Relación C/N - Humidade mínima e máxima - Poderanse engadir as denominacións usuais no comercio 	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total - C orgánico - N total (se supera o 1%) - N orgánico (se supera o 1%) - P₂O₅ total (se supera o 1%) - K₂O total (se supera o 1%) - Ácidos húmicos - Granulometría - tipo ou tipos de esterco empregados
06	Emenda orgánica Turba de carriza (tipo Sphagnum)	Produto orgánico procedente de turbeiras altas, formadas principalmente por carrizas do xénero Sphagnum	Materia orgánica total : 90% (s.m.s.)	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Condutividade eléctrica - Relación C/N - Humidade mínima e máxima 	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total. - Materia orgánica total (s.m.s.) - N total (se supera o 1%) - Granulometría
07	Emenda orgánica Turba herbácea	Produto orgánico procedente de turbeiras baixas, formadas principalmente por especies herbáceas (Carex, Phragmites, etc.)	Materia orgánica total: 45% (s.m.s.)	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Condutividade eléctrica - Relación C/N - Humidade mínima e máxima 	<ul style="list-style-type: none"> - Materia orgánica total - Materia orgánica total (s.m.s.) - N total (se supera o 1%) - Granulometría

Grupo 7. OUTRAS EMENDAS

Nº	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 debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade 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 ₃	Sulfato cálcico dihidratado	- CaO total - SO ₃ total - Clase granulométrica -
02	Emenda Anhidrita	Produto de orixe natural constituído esencialmente por sulfato de calcio anhidro	- 30% de CaO - 45% de SO ₃		- CaO total - SO ₃ total - Clase granulométrica
03	Emenda Sulfato cálcico precipitado	Produto obtido no proceso industrial de fabricación do ácido fosfórico	- 25% de CaO - 35% de SO ₃	Poderán engadirse as denominacións usuais no comercio.	- CaO total - SO ₃ total - Clase granulométrica

NOTA: Clasificación granulométrica

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

Moído: polo menos o 80% ten que pasar polo baruto de 5 mm.

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

ANEXO II

Disposicións xerais de identificación e etiquetaxe

As únicas indicacións relativas ao produto que se admitirán en etiquetas e documentos de acompañamento serán as seguintes:

As identificacións e mencións obrigatorias da epígrafe A.

As identificacións e mencións facultativas da epígrafe B.

Todas as indicacións obrigatorias e facultativas deberán estar claramente separadas de calquera outra información que figure nas etiquetas, envases e documentos de acompañamento.

A. IDENTIFICACIÓN E MENCIÓN OBRIGATORIAS

As etiquetas e documentos de acompañamento de todos os produtos fertilizantes, nos que se inclúen os fertilizantes, en sentido estrito, os fertilizantes especiais e as emendas, que correspondan a un dos tipos relacionados no anexo I, deberán axustarse ás seguintes indicacións:

1. Respecto á denominación do tipo

a) A denominación do tipo do produto fertilizante, en letras maiúsculas, de conformidade coa columna 2 dos cadros do anexo I.

b) Nos produtos de mestura, a mención «DE MESTURA» na denominación do tipo.

c) Á denominación do tipo engadiránselle os símbolos químicos dos nutrientes principais, seguidos, entre parénteses, dos símbolos dos nutrientes secundarios declarados.

d) Cando se declaren micronutrientes que fosen incorporados como fertilizante mineral, as palabras «con micronutrientes» ou a palabra «con», seguida do nome ou nomes dos micronutrientes presentes e dos seus símbolos químicos.

e) Na denominación do tipo soamente se poderán incluír as cifras que indiquen o contido en nutrientes principais e secundarios. Os números que indiquen o contido en nutrientes principais na orde establecida pola devandita denominación, que se referirán ao contido global de cada elemento nas formas e solubilidades que se deben declarar e garantir segundo cada tipo de produto (columnas 5 e 6 dos cadros do anexo I). Os contidos en nutrientes secundarios declarados deben indicarse, entre parénteses, a continuación do contido dos nutrientes principais.

f) Cando nas instrucións específicas se indique que o produto pode ser utilizado en fertirrigación, o fertilizante deberá ter a solubilidade definida no número 23 do artigo 2, e incorporarse, tras a denominación do tipo, a mención seguinte: «Fertilizante hidrosoluble».

Un exemplo para ilustrar as indicacións e mencións anteriores.

Trátase dun fertilizante organomineral NPK, produto sólido que contén as seguintes riquezas:

10% de carbono (C) orgánico;

7% de nitróxeno (N) total, 5% de nitróxeno (N) orgánico, 2% de nitróxeno (N) amoniacal;

10% de pentóxido de fósforo (P_2O_5) soluble en citrato amónico neutro e en auga;

7% de óxido de potasio (K_2O) soluble en auga;

3% de óxido de calcio (CaO) soluble en auga;

2,4% de óxido de magnesio (MgO) total;

0,1% de ferro (Fe) total; 0,02% de cinc (Zn) total.

A denominación será:

FERTILIZANTE ORGANOMINERAL NPK (Ca-Mg) 7-10-7 (3-2,4) con ferro (Fe) e cinc (Zn)

2. Respecto ao contido

O contido en nutrientes, que se debe declarar e garantir nas formas e solubilidades que corresponda, reflíctese na columna 6 dos cadros do anexo I. A indicación dos elementos nutritivos farase tanto coa súa denominación literal coma co seu símbolo químico.

2.1 Expresión dos nutrientes principais.

a) O contido do nitróxeno, fósforo e potasio expresase na etiquetaxe do modo seguinte:

o nitróxeno unicamente en forma de elemento (N);
o fósforo unicamente en forma de pentóxido de fósforo (P_2O_5);
o potasio unicamente en forma de óxido de potasio (K_2O);

b) O contido dos nutrientes principais declararase en porcentaxe en masa, en números enteiros ou, en caso necesario, se existe un método de análise adecuada, con un decimal.

c) Ademais, agás que nas denominacións do tipo do anexo I se estableza expresamente que se indique doutro xeito, os nutrientes principais expresaranse:

i. O nitróxeno (N) nas seguintes formas: nítrico, amoniacal, ureico e orgánico;

ii. O pentóxido de fósforo (P_2O_5) nas súas dúas solubilidades: soluble en auga e soluble en auga e en citrato amónico neutro;

iii. O óxido de potasio (K_2O) soluble en auga.

2.2 Expresión dos nutrientes secundarios.

a) Tanto nos fertilizantes do grupo 1.2 como nos dos grupos 1.1, 2, 3, e 4 do anexo I que conteñan nutrientes secundarios, poderase declarar o contido en calcio, magnesio, sodio e xofre, a condición de que estes elementos estean presentes, polo menos, nas cantidades mínimas seguintes, agás que nos requisitos específicos do tipo se dispoñan outros valores:

2% de óxido de calcio (CaO),
2% de óxido de magnesio (MgO),
3% de óxido de sodio (Na_2O),
5% de trióxido de xofre (SO_3).

b) O contido do calcio, magnesio, sodio e xofre expresaranse unicamente en forma de óxido (CaO , MgO , Na_2O e SO_3).

c) O contido destes nutrientes declararase en porcentaxe en masa, en números enteiros ou, en caso necesario, se existe un método de análise adecuada, con un decimal.

d) A declaración do contido en magnesio, sodio e xofre nos produtos fertilizantes efectuarase dun dos seguintes xeitos:

o contido total;

o contido total e o contido soluble en auga, cando esta solubilidade alcance polo menos unha cuarta parte do contido total;

cando un elemento sexa completamente soluble en auga, unicamente se declarará o contido soluble en auga.

e) En canto ao contido en calcio, salvo que na denominación do tipo do anexo I se dispoña o contrario, unicamente deberá declararse a porcentaxe soluble en auga.

f) Cando un nutriente secundario estea ligado quimicamente a algunha molécula orgánica, a continuación do contido soluble en auga declararase inmediatamente este contido do nutriente, seguido polas expresións «quelado

por» ou «complexado por» e o nome da ou das moléculas orgánicas, tal e como figuran nos puntos 1.2.3 ou 1.2.4 do anexo I. O nome das moléculas orgánicas poderá ser substituído polas súas abreviaturas.

g) As indicacións que figuran con carácter xeral como notas no punto 1.2 do anexo I.

2.3 Expresión dos micronutrientes.

a) Soamente poderá declararse o contido dos micronutrientes boro (B), cobalto (Co), cobre (Cu), ferro (Fe), manganeso (Mn), molibdeno (Mo) e cinc (Zn) nos fertilizantes dos grupos 1.1, 1.2, 3 e 4, e sempre que, ademais, cumpran as dúas condicións seguintes:

que os devanditos micronutrientes se lle engadan como fertilizante mineral ao produto fertilizante, en cantidades polo menos iguais aos contidos mínimos que figuran no punto 1.3.5. do anexo I,

que o produto siga cumprindo os requisitos indicados no seu grupo correspondente do anexo I.

b) O contido dos micronutrientes declararase en porcentaxe en masa, expresado co máximo de decimais indicados no punto 1.3.5 do anexo I.

c) O contido de micronutrientes declararase do modo seguinte:

no caso dos fertilizantes inorgánicos que só declaran un micronutriente, de conformidade co prescrito na súa columna 6.

no caso das mesturas sólidas ou líquidas de micronutrientes que teñan polo menos dous micronutrientes, así como no caso de produtos pertencentes aos tipos sinalados nos puntos 1.1 e 1.2 do anexo I, indicando:

o contido total,

o contido soluble en auga, cando o contido soluble alcance como mínimo a metade do contido total.

cando un micronutriente sexa totalmente soluble en auga, só se declarará o contido soluble en auga.

d) Cando un micronutriente estea ligado quimicamente a algunha molécula orgánica, o contido do nutriente presente no produto fertilizante declararase inmediatamente a continuación do contido soluble en auga, seguido polas expresións «quelado por» ou «complexado por» e o nome da ou das moléculas orgánicas, tal e como figuran na lista E.3.1 do anexo I do Regulamento (CE) n.º 2003/2003 e no punto 1.3.6 do anexo I do presente real decreto. O nome das moléculas orgánicas poderá ser substituído polas súas abreviaturas.

e) Os micronutrientes que conteña o produto fertilizante enumeraranse por orde alfabética dos seus símbolos químicos: B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn.

f) As indicacións que figuran con carácter xeral como notas no punto 1.3 do anexo I.

g) Na etiqueta do envase, no que respecta aos produtos incluídos no punto 1.3 do anexo I, con excepción dos do tipo 1.3.5, debaixo das indicacións obrigatorias ou facultativas deberá aparecer o texto seguinte: «Utilícese soamente en caso de recoñecida necesidade. Non exceder as doses adecuadas.»

3. Respecto a outros contidos e características

a) Nos produtos líquidos, o contido en nutrientes expresarse en porcentaxe en masa, podendo tamén incluírse o equivalente da masa en relación co volume (quilogramos por hectolitro ou gramos por litro).

b) Nos produtos fertilizantes elaborados con materias primas de orixe orgánica deberán declararse os ingredientes que interveñen na súa fabricación, coa porcentaxe en masa que lles corresponde a cada un deles.

c) O resto das informacións, tales como pH, condutividade eléctrica (dS/m), ácidos húmicos, carbono orgá-

nico, materia orgánica etc. que aparecen nas columnas 5 e 6 dos cadros do anexo I, deberán declararse a continuación das riquezas garantidas.

d) Nos produtos con compoñentes orgánicos (anexo V), deberá indicarse a clasificación a que corresponda (A, B ou C), de acordo co anexo V e engadirse: «Contido en metais pesados inferior aos límites autorizados para esta clasificación».

e) Nos produtos fertilizantes dos grupos 2, 3 e 6 deberá declararse o contido en cobre (Cu) e cinc (Zn) cando excedan os límites máximos de concentración correspondentes á clase A (70 e 200 mg/kg de materia seca, respectivamente), sen que se poidan superar as cantidades da clase C.

f) No caso de que o produto conteña aminoácidos libres, debe incluírse o proceso seguido na súa obtención:

Nos hidrolizados, a materia prima que se hidroliza.

Nos de fermentación, de ser o caso, o microorganismo utilizado.

Nos de síntese, o método utilizado.

4. Respecto ás instrucións de uso e aplicación

As instrucións específicas sobre doses que se deben empregar e método de aplicación, para o solo e o cultivo en que se utilizará o produto fertilizante, serán de exclusiva responsabilidade do fabricante e respectarán as normas fixadas neste real decreto.

Cando unha comunidade autónoma xa regulase a utilización de determinados fertilizantes ou establecese zonas de especial protección, o fabricante deberá facilitarlle ao agricultor unha información adicional á etiqueta con estes requisitos.

5. Outras informacións que se deberán incluír nas etiquetas

a) Os produtos fertilizantes elaborados con subprodutos de orixe animal deberán incluír na etiqueta ou documentos de acompañamento as indicacións exixidas no Regulamento (CE) 1774/2002 e disposicións que o desenvolven.

b) Os produtos fertilizantes líquidos só se poderán poñer no mercado se o fabricante dá as oportunas instrucións adicionais referentes á temperatura de almacenamento.

c) No caso dos produtos fertilizantes clasificados como perigosos polo Real decreto 255/2003, do 28 de febreiro, débese incluír a clasificación de perigo, o pictograma ou símbolo de seguranza e as frases de risco [R] e de seguranza [S] correspondentes, e instrucións específicas para o transporte, manipulación e almacenamento do produto, advertindo do perigo e modo de evitar os accidentes.

d) Para todos os produtos fertilizantes, deberán incluírse as frases de seguranza seguintes:

S2 Mantéñase fóra do alcance dos nenos.

S13 Mantéñase lonxe de alimentos, bebidas e pensos.

e) A indicación da cantidade expresada en masa (quilogramos) neta ou bruta. No caso de que se indique a masa bruta, deberá indicarse ao lado a masa da tara. Cando se trate de produtos líquidos, ademais da masa, a cantidade poderá ser expresada en volume (litros).

f) O número de inscrición no Rexistro de Produtos Fertilizantes, de ser o caso.

g) O nome ou razón social e o enderezo da persoa física ou xurídica responsable da posta no mercado (produtor, envasador, importador, etc.), de acordo co punto 46 do artigo 2.

h) A identificación da partida ou lote, para documentar a súa rastrexabilidade, de acordo co establecido no artigo 15.

B. IDENTIFICACIÓNS E MENCIÓNS FACULTATIVAS

Os envases, etiquetas e documentos de acompañamento poderán levar as seguintes indicacións:

- a) A marca do fabricante.
- b) A denominación comercial do produto fertilizante, 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», «natural», «bio», «eco», etc., sen o correspondente certificado de conformidade emitido polas entidades certificadoras de insumos autorizados en agricultura ecolóxica.
- c) No caso de que existan indicacións facultativas descritas nas columnas 4, 5 e 6 dos cadros do anexo I, conforme o especificado neles.
- d) O contido en P_2O_5 soluble en auga nos produtos fosfatados do grupo 3, ágás nos produtos en solución, nos cales será obrigatorio.
- e) O contido en micronutrientes cando sexan ingredientes normais de materias primas destinadas a proporcionar nutrientes principais e secundarios, sempre que estean presentes en cantidades iguais ou superiores aos contidos mínimos que figuran no punto 1.3.5. do anexo I.
- f) O contido en materia orgánica nos produtos do grupo 2 (fertilizantes orgánicos).
- g) O contido en materia orgánica nos produtos do grupo 3 (fertilizantes organominerais), determinada co contido en carbono orgánico polo factor 1,724 (coeficiente de Waksman).
- h) O contido en ácidos fúlvicos nos produtos do grupo 6 (emendas orgánicas).

i) A condutividade eléctrica, expresada en dS/m, agás no caso dos produtos do grupo 6 (emendas orgánicas), que será obrigatoria.

j) As instrucións de almacenamento e manipulación para os produtos sólidos.

k) A indicación «pobre en cloruro» só se poderá incluír cando o contido en cloruro sexa inferior ao 2%. Así mesmo, a indicación «libre de cloruro» só se poderá incluír cando o contido en cloruro sexa inferior ao 0,3%.

l) Valor do pH naqueles produtos en que non sexa obrigatoria a súa mención.

ANEXO III

Marxes de tolerancia

As tolerancias indicadas no presente anexo son as desviacións admisibles do valor atopado na análise dun elemento nutriente 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

	Valores absolutos das porcentaxes en masa expresados en:
1.1.1 Fertilizantes nitroxenados	N
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 urea	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 con elementos secundarios	0,3
1.1.1.09 Solución nitroxenada	0,6
1.1.2 Fertilizantes fosfatados	P_2O_5
1.1.2.01 Ácido fosfórico	0,8
1.1.3 Fertilizantes potásicos	K_2O
1.1.3.01 Solución potásica	0,5
Outros elementos.	Cl
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_2O_5	0,5
K_2O	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_3 , cun máximo do 0,3% 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, Na₂O e SO₃, cun máximo do 0,9% en valor absoluto.

1.2.b CaO e MgO quelados ou complexados:

Un 10% do contido declarado en CaO e MgO quelado ou complexado, cun máximo do 0,3% 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 ORGANOMINERAIS

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.	0,4
P ₂ O ₅	0,9
K ₂ 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.....	0,4
P ₂ O ₅	1,1
K ₂ 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, Na₂O e SO₃ 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: 10% do valor declarado, cun máximo en valor absoluto do 1%.

Ácidos húmicos: 15% do valor declarado.

4. Outros fertilizantes e produtos especiais

Nos fertilizantes (CE) e nos fertilizantes do grupo 1 do anexo I aos que se lles engaden produtos especiais (aminoácidos, ácidos húmicos, diciandiamida, DMPP, etc.), as marxes de tolerancia serán equivalentes ás exixidas aos mesmos.

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	0,4
K ₂ O	0,9

Total de aminoácidos libres:

Valor declarado ≥ 10%1% 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.10% do valor declarado, cun máximo do 2% en valor absoluto

Ácidos fúlvicos.10% do valor declarado, cun máximo do 2% en valor absoluto

Extracto húmico total.15% do valor declarado, cun máximo do 3% en valor absoluto

Diciandiamida e DMPP.10% do valor declarado, referido á porcentaxe do inhibidor sobre o nitróxeno nitrificable

5. Emendas calcarias

Un 25% do contido declarado en CaO, MgO e SO₃, cun máximo do 3% en valor absoluto.

Valor neutralizante: un 2,5% sobre o valor declarado.

6. Emendas orgánicas

Materia orgánica total. 10% do valor declarado, cun máximo do 3% en valor absoluto

C orgánico e relación C/N.10% do valor declarado, cun máximo do 2% en valor absoluto.

Ácidos húmicos. 10% do valor declarado.

Ácidos fúlvicos. 10% do valor declarado.

Para os contidos en calquera elemento nutriente, un 10% do valor declarado, cun máximo en valor absoluto de:

N total	0,5
N orgánico e noutras formas ...	0,2
P ₂ O ₅ total	0,5
K ₂ O total	0,9

7. Outras emendas

Un 25% do contido declarado en CaO e SO₃, cun máximo do 3% en valor absoluto.

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 unha delas 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 cantidade total do devandito 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.

Conductividade eléctrica. ± 2,0 dS/m (± 200,0 mS/m)

pH. ± 1,0 agás nos produtos clasificados como perigosos, nos cales non se admitirá ningunha tolerancia.

ANEXO VI

MÉTODOS ANALÍTICOS

1. NORMAS DE ACREDITACIÓN PARA OS LABORATORIOS COMPETENTES E AUTORIZADOS PARA PRESTAR OS SERVIZOS NECESARIOS PARA COMPROBAR A CONFORMIDADE DOS PRODUTOS FERTILIZANTES CO DISPOSTO NO PRESENTE REAL DECRETO.

Norma aplicable aos laboratorios:

ENISO/IEC 17025, Requisitos xerais para a competencia dos laboratorios de ensaio e calibración.

Norma aplicable aos organismos de acreditación:

EN 45003, Sistema de acreditación de laboratorios de calibración e ensaio, requisitos xerais de funcionamento e recoñecemento.

2. MÉTODOS OFICIAIS DE ANÁLISE DOS PRODUTOS FERTILIZANTES MINERAIS

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial
Método de toma de mostras para o control dos fertilizantes		Anexo Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Anexo I
Grao de finura de moedura en seco		Método 1(a) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 7.1
Grao de finura de moedura nos fosfatos naturais brandos	Fosfatos naturais brandos	Método 1(b) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 7.2
Granulometría	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio e con alto contido en nitróxeno	Método 1(c) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 87/94/CEE. Método 5
Preparación da mostra		Método 2 Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 87/94/CEE. Método 1
Auga total		Método 3 Orde do 1 de decembro de 1981 (BOE do 20 de xaneiro de 1982)
Auga libre		Método 4 Orde do 30 de novembro de 1976 (BOE do 4 de xaneiro de 1977)
Nitróxeno (detección de nitratos)		Método 5 Orde do 30 de novembro de 1976 (BOE do 4 de xaneiro de 1977)

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Producto fertilizante concernido	Normativa oficial
Nitróxeno total na cianamida cálcica con nitratos	Cianamida cálcica que conteña nitratos	Método 6(b) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 2.3.2
Nitróxeno total na urea	Urea exenta de nitratos	Método 6(c) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 2.3.3
Diferentes formas de nitróxeno presentes simultaneamente nos fertilizantes que o conteñen en forma nítrica, amoniacal, ureica e cianamídica		Método 6(d) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 2.6.1
Diferentes formas de nitróxeno presentes simultaneamente nos fertilizantes que só o conteñen en forma nítrica, amoniacal e ureica		Método 6(e) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 2.6.2
Nitróxeno amoniacal	Fertilizantes nitroxenados e compostos en que o nitróxeno se atope exclusivamente en forma de sales de amonio ou de sales de amonio e de nitratos	Método 7 Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 2.1
Nitróxeno nítrico e amoniacal (Método Ulsch)	Fertilizantes nitroxenados e compostos en que o nitróxeno se atope exclusivamente en forma nítrica ou en forma amoniacal e nítrica	Método 8(a) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 2.2.1
Nitróxeno nítrico e amoniacal (Método Arnd)	Fertilizantes nitroxenados e compostos en que o nitróxeno se atope exclusivamente en forma nítrica ou en forma amoniacal e nítrica	Método 8(b) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 2.2.2

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Producto fertilizante concernido	Normativa oficial
Nitróxeno nítrico e amoniacal (Método Devarda)	Fertilizantes nitroxenados e compostos, en que o nitróxeno se atope exclusivamente en forma nítrica ou en forma amoniacal e nítrica	Método 8(c) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 2.2.3
Biuret da urea	Urea	Método 11 Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 2.5
Nitróxeno cianamídico	Cianamida cálcica e a cianamida cálcica con nitratos	Método 12 Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 2.4
Fósforo soluble nos ácidos minerais		Método 15 Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 3.1.1 e 3.2
Fósforo soluble en auga		Método 16 Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 3.1.6 e 3.2
Fósforo soluble en citrato de amonio neutro		Método 17 Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 3.1.4 e 3.2
Fósforo soluble en citrato de amonio alcalino (método de Petermann a 65°C)	Fosfato ácido de calcio dihidrato precipitado (PO ₄ Hca·2H ₂ O)	Método 18(a) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 3.1.5.1 e 3.2
Fósforo soluble en citrato de amonio alcalino (método de Petermann á temperatura ambiente)	Fosfatos calcinados	Método 18(b) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 3.1.5.2 e 3.2
Fósforo soluble en el citrato de amonio alcalino (método de Joulie)	Fertilizantes fosfatados simples ou compostos a base de fosfatos aluminocálcicos	Método 18(c) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 3.1.5.3 e 3.2
Fósforo soluble en ácido cítrico ao 2%	Escouras de defosforación	Método 19(a) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 3.1.2

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Producto fertilizante concernido	Normativa oficial
Fósforo soluble en ácido fórmico ao 2%	Fosfatos naturais brandos	Método 19(b) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 3.1.3
Potasio soluble en auga		Método 20 Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Método 4.1
Determinación cuantitativa do boro nos extractos de fertilizantes por espectrometría da azometina-H	Fertilizantes cun contido de micronutrientes inferior ao 10%	Método 22 R.D. 2490/1994 (BOE n.º 34, do 9 de febreiro de 1995) Transposición da Directiva 93/1/CEE. Método 9.5
Determinación cuantitativa do boro nos extractos de fertilizantes por acidimetría	Fertilizantes cun contido de micronutrientes superior ao 10%	Método 22(b) R.D. 575/1996 (BOE n.º 94, do 18 de abril de 1996) Transposición da Directiva 95/8/CEE. Método 10.5
Extracción dos micronutrientes totais	Fertilizantes cun contido de micronutrientes inferior ao 10%	Método 23(a) R.D. 2490/1994 (BOE n.º 34, do 9 de febreiro de 1995) Transposición da Directiva 93/1/CEE. Método 9.1
Extracción dos micronutrientes solubles en auga	Fertilizantes cun contido de micronutrientes inferior ao 10%	Método 23(b) R.D. 2490/1994 (BOE n.º 34, do 9 de febreiro de 1995) Transposición da Directiva 93/1/CEE. Método 9.2
Eliminación dos compostos orgánicos nos extractos de fertilizantes	Fertilizantes cun contido de micronutrientes inferior ao 10%	Método 23(c) R.D. 2490/1994 (BOE n.º 34, do 9 de febreiro de 1995) Transposición da Directiva 93/1/CEE. Método 9.3
Extracción dos micronutrientes totais	Fertilizantes cun contido de micronutrientes superior ao 10%	Método 23(e) R.D. 575/1996 (BOE n.º 94, do 18 de abril de 1996) Transposición da Directiva 95/8/CEE. Método 10.1
Extracción dos micronutrientes solubles en auga	Fertilizantes cun contido de micronutrientes superior ao 10%	Método 23(f) R.D. 575/1996 (BOE n.º 94, do 18 de abril de 1996) Transposición da Directiva 95/8/CEE. Método 10.2
Eliminación dos compostos orgánicos nos extractos de fertilizantes	Fertilizantes cun contido de micronutrientes superior ao 10%	Método 23(g) R.D. 575/1996 (BOE n.º 94, do 18 de abril de 1996) Transposición da Directiva 95/8/CEE. Método 10.3

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial
Determinación cuantitativa de micronutrientes nos extractos de fertilizantes por espectrometría de absorción atómica	Fertilizantes cun contido de micronutrientes superior ao 10%	Método 23(h) R.D. 575/1996 (BOE n.º 94, do 18 de abril de 1996) Transposición da Directiva 95/8/CEE. Método 10.4
Extracción do calcio total, do magnesio total, do sodio total e do xofre total en forma de sulfato		Método 24(a) R.D. 1163/1991 (BOE n.º 178, do 26 de xullo de 1991) Transposición da Directiva 89/519/CEE. Método 8.1
Extracción do xofre total presente en diversas formas	Fertilizantes que conteñen xofre en forma elemental, tiosulfato, sulfito e sulfatos	Método 24(b) R.D. 1163/1991 (BOE n.º 178, do 26 de xullo de 1991) Transposición da Directiva 89/519/CEE. Método 8.2
Extracción das formas solubles en auga do calcio, do magnesio, do sodio e da auga presente en forma de xofre		Método 24(c) R.D. 1163/1991 (BOE n.º 178, do 26 de xullo de 1991) Transposición da Directiva 89/519/CEE. Método 8.3
Extracción do xofre soluble en auga, presente en diversas formas		Método 24(d) R.D. 1163/1991 (BOE n.º 178, do 26 de xullo de 1991) Transposición da Directiva 89/519/CEE. Método 8.4
Extracción e determinación cuantitativa do xofre elemental	Fertilizantes que conteñen xofre en forma elemental	Método 24(e) R.D. 1163/1991 (BOE n.º 178, do 26 de xullo de 1991) Transposición da Directiva 89/519/CEE. Método 8.5
Determinación manganimétrica do calcio extraído por precipitación en forma de oxalato		Método 24(f) R.D. 1163/1991 (BOE n.º 178, do 26 de xullo de 1991) Transposición da Directiva 89/519/CEE. Método 8.6
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 24(g) R.D. 1163/1991 (BOE n.º 178, do 26 de xullo de 1991) Transposición da Directiva 89/519/CEE. Método 8.7

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Producto fertilizante concernido	Normativa oficial
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 24(h) R.D. 1163/1991 (BOE n.º 178, do 26 de xullo de 1991) Transposición da Directiva 89/519/CEE. Método 8.8
Determinación cuantitativa dos sulfatos		Método 24(i) R.D. 1163/1991 (BOE n.º 178, do 26 de xullo de 1991) Transposición da Directiva 89/519/CEE. Método 8.9
Determinación cuantitativa do sodio extraído		Método 24(j) R.D. 1163/1991 (BOE n.º 178, do 26 de xullo de 1991) Transposición da Directiva 89/519/CEE Método 8.10
Cloro	Fertilizantes que non teñan materia orgánica	Método 28(a) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE Método 6
Cloro (en forma de ión cloruro)	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio con alto contido en nitróxeno,	Método 28(b) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 87/94/CEE. Método 6
Determinación cuantitativa do cinc nos extractos de fertilizantes por espectrometría de absorción atómica	Fertilizantes cun contido de oligoelementos inferior ao 10%	Método 29 R.D. 2490/1994 (BOE n.º 34, do 9 de febreiro de 1995) Transposición da Directiva 93/1/CEE. Método 9.11
Determinación cuantitativa do cinc nos extractos de fertilizantes por espectrometría de absorción atómica	Fertilizantes cun contido de oligoelementos superior ao 10%	Método 29(b) R.D. 575/1996 (BOE n.º 94, do 18 de abril de 1996) Transposición da Directiva 95/8/CEE. Método 10.11

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Producto fertilizante concernido	Normativa oficial
Determinación cuantitativa do cobre nos extractos de fertilizantes por espectrometría de absorción atómica	Fertilizantes cun contido de oligoelementos inferior ao 10%	Método 30(a) R.D. 2490/1994 (BOE n.º 34, do 9 de febreiro de 1995) Transposición da Directiva 93/1/CEE. Método 9.7
Cobre	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio con alto contido en nitróxeno	Método 30(b) Orde 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176 do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 87/94/CEE. Método 7
Determinación cuantitativa do cobre nos extractos de fertilizantes por volumetría	Fertilizantes cun contido de oligoelementos superior ao 10%	Método 30(c) R.D. 575/1996 (BOE n.º 94, do 18 de abril de 1996) Transposición da Directiva 95/8/CEE. Método 10.7
Determinación cuantitativa do ferro nos extractos de fertilizantes por espectrometría de absorción atómica	Fertilizantes cun contido de oligoelementos inferior ao 10%	Método 32 R.D. 2490/1994 (BOE n.º 34, do 9 de febreiro de 1995) Transposición da Directiva 93/1/CEE. Método 9.8
Determinación cuantitativa do ferro nos extractos de fertilizantes por espectrometría de absorción atómica	Fertilizantes cun contido de oligoelementos superior ao 10%	Método 32(b) R.D. 575/1996 (BOE n.º 94, do 18 de abril de 1996) Transposición da Directiva 95/8/CEE. Método 10.8
Determinación cuantitativa do manganeso nos extractos de fertilizantes por espectrometría de absorción atómica	Fertilizantes cun contido de oligoelementos inferior ao 10%	Método 33 R.D. 2490/1994 (BOE n.º 34, do 9 de febreiro de 1995) Transposición da Directiva 93/1/CEE. Método 9.9
Determinación cuantitativa do manganeso nos extractos de fertilizantes por valoración como permanganato	Fertilizantes cun contido de oligoelementos superior ao 10%	Método 33(b) R.D. 575/1996 (BOE n.º 94, do 18 de abril de 1996) Transposición da Directiva 95/8/CEE. Método 10.9
Determinación cuantitativa do molibdeno nos extractos de fertilizantes por espectrofotometría dun complexo con tiocianato amónico	Fertilizantes cun contido de oligoelementos inferior ao 10%	Método 35 R.D. 2490/1994 (BOE n.º 34, do 9 de febreiro de 1995) Transposición da Directiva 93/1/CEE. Método 9.10
Determinación cuantitativa do molibdeno nos extractos de fertilizantes por gravimetría con 8-hidroxiquinoleína	Fertilizantes cun contido de oligoelementos superior ao 10%	Método 35(b) R.D. 575/1996 (BOE n.º 94, do 18 de abril de 1996) Transposición da Directiva 95/8/CEE. Método 10.10
Determinación cuantitativa do cobalto nos extractos de fertilizantes por espectrometría de absorción atómica	Fertilizantes cun contido de oligoelementos inferior ao 10%	Método 37 R.D. 2490/1994 (BOE n.º 34, do 9 de febreiro de 1995) Transposición da Directiva 93/1/CEE. Método 9.6
Determinación cuantitativa do cobalto nos extractos de fertilizantes por gravimetría con 1-nitroso-2-naftol	Fertilizantes cun contido de oligoelementos superior ao 10%	Método 37(b) R.D. 575/1996 (BOE n.º 94, do 18 de abril de 1996) Transposición da Directiva 95/8/CEE. Método 10.6

Tipo de determinación	Ámbito aplicación/ Producto fertilizante concernido	Normativa oficial
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
Inhibidores da nitrificación	Fertilizantes con nitróxeno en forma nitrificable	Pendente de publicación
Valor neutralizante	Emendas calcarias	Norma UNE-EN 12945
Valor pH	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio e con alto contido en nitróxeno	Método 38 Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 87/94/CEE. Método 4
Métodos para a aplicación de ciclos térmicos	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio e con alto contido en nitróxeno, como análise previa á determinación da retención de aceite do fertilizante	Método 39(a) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 87/94/CEE. Método 1
Métodos para a aplicación de ciclos térmicos	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio e con alto contido en nitróxeno, como proceso previo á proba de detonabilidade	Método 39(b) Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 87/94/CEE Método 1
Retención de aceite	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio e con alto contido en nitróxeno	Método 40 Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 87/94/CEE. Método 2
Compoñentes combustibles	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio e con alto contido en nitróxeno	Método 41 Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 87/94/CEE. Método 3
Ensaio de detonabilidade	Fertilizantes simples a base de nitrato de amonio e con alto contido en nitróxeno	Método 42 Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 87/94/CEE. Anexo III

Nota.- Os métodos de análise de fertilizantes minerais aprobados por directivas comunitarias indicadas na columna 3, en cada caso, foron incluídos no Regulamento (CE) n.º 2003/2003

3.- MÉTODOS DE ANÁLISE DOS PRODUTOS FERTILIZANTES ORGÁNICOS E ORGANOMINERAIS

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 do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989) Transposición da Directiva 77/535/CEE. Anexo I	
Preparación da mostra		Método 1 Orde do 17 de setembro de 1981 (BOE do 14 de outubro de 1981)	
Humidade	Non aplicable a mostras que producen substancias volátiles diferentes da auga á temperatura de desecación	Método 2 Orde do 17 de setembro de 1981 (BOE do 14 de outubro de 1981) Referencia: Norma U44-171 AFNOR 1976	
Materia orgánica total por calcinación	Aplicable a emendas orgánicas sen o lavado previo con ácido clorhídrico	Método 3(a) Orde do 1 de decembro de 1981 (BOE do 20 de xaneiro de 1982) Referencia: Norma U44-160 AFNOR 1976	
Extracto húmico total e ácidos húmicos		Método 4 R.D. 1110/1991 (BOE n.º 170, do 17 de xullo de 1991)	
Cinsas		Método 5 Orde do 17 de setembro de 1981 (BOE do 14 de outubro de 1981)	
Carbono orgánico			Métodos de combustión seca e de oxidación por vía húmida
pH		Método 6 Orde do 1 de decembro de 1981 (BOE do 20 de xaneiro de 1982)	
Grao de finura		Método 7 R.D. 1110/1991 (BOE n.º 170, do 17 de xullo de 1991)	
Nitróxeno total		Método 8 R.D. 1110/1991 (BOE n.º 170, do 17 de xullo de 1991)	Método 6(d) da Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989)
Nitróxeno ureico (amídico)		Método 9 R.D. 1110/1991 (BOE n.º 170, do 17 de xullo de 1991) Referencia: AOAC	Método 6(d) da Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989)

TIPO DE DETERMINACIÓN	Ámbito de aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial española	Métodos ou técnicas recomendados
Nitróxeno nítrico		Método 10 (método de Robertson) R.D. 1110/1991 (BOE n.º 170, do 17 de xullo de 1991) Referencia: AOAC	Método 6(d) da Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989)
Nitróxeno amoniacal			Método 6(d) da Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989)
Nitróxeno orgánico		Método 12 R.D. 1110/1991 (BOE n.º 170, do 17 de xullo de 1991) Referencia: AOAC	
Fósforo total		Método 13 Orde do 17 de setembro de 1981 (BOE do 14 de outubro de 1981) Referencia: AOAC	Método 15 da Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989)
Fósforo soluble en auga e en citrato amónico		Método 14 R.D. 1110/1991 (BOE n.º 170, do 17 de xullo de 1991) Referencia: AOAC	Método 17 da Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989)
Fósforo soluble en auga			Método 16 da Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989)
Potasio soluble en auga		Método 16 (por fotometría de chama) Orde do 17 de setembro de 1981 (BOE do 14 de outubro de 1981) Referencia: AOAC	Método 20 da Orde do 18 de xullo de 1989 (BOE n.º 176, do 25 de xullo de 1989)
Potasio total		Método 17 R.D. 1110/1991 (BOE n.º 170, do 17 de xullo de 1991)	
Aminoácidos libres		Método 18 R.D. 1110/1991 (BOE n.º 170, do 17 de xullo de 1991)	
Conductividade eléctrica			Norma UNE-EN 13038
Boro			Norma UNE-EN 13650
Calcio			Norma UNE-EN 13650

TIPO DE DETERMINACIÓN	Ámbito de aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial española	Métodos ou técnicas recomendados
Cadmio			Norma UNE-EN 13650
Cromo			Norma UNE-EN 13650
Cromo hexavalente			Ministero delle Politiche Agricole e Forestali de Italia Decreto 8 de marzo de 2003 Suplemento n.º 8
Cobre			Norma UNE-EN 13650
Ferro			Norma UNE-EN 13650
Magnesio			Norma UNE-EN 13650
Mercurio			UNE-EN 13806
Molibdeno			Norma UNE-EN 13650
Níquel			Norma UNE-EN 13650
Chumbo			Norma UNE-EN 13650
Cinc			Norma UNE-EN 13650
Escherichia coli			ISO-7251
Salmonella			UNE-EN-ISO 6579

4.- OUTROS MÉTODOS DE ANÁLISE PARA PRODUTOS FERTILIZANTES

TIPO DE DETERMINACIÓN	Ámbito de aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial	Métodos ou técnicas recomendados
Fracción quelada de micronutrientes			Norma EN 13366
Contido de micronutrientes quelados e axentes quelantes por cromatografía: EDTA, HEEDTA e DTPA	Fertilizantes con micronutrientes, Ca e Mg		Norma EN 13368-1
Contido de micronutrientes quelados e axentes quelantes por cromatografía: (o-o) EDDHA e (o-o) EDDHMA	Fertilizantes con micronutrientes		Norma EN 13368-2
Contido de micronutrientes quelados e axente quelante EDDCHA	Fertilizantes con micronutrientes		Pendente de publicación
Contido de micronutrientes quelados e axente quelante (o-p) EDDHA	Fertilizantes con micronutrientes	CEN/TS 15452	
Contido de micronutrientes quelados e axente quelante EDDHSA e os seus produtos de condensación	Fertilizantes con micronutrientes	CEN/TS 15451	
Fracción complexada de micronutrientes	Fertilizantes con micronutrientes		Pendente de publicación
Fracción complexada de secundarios	Fertilizantes con Ca e Mg		Pendente de publicación
Contido de nutrientes complexados e axente complexante ac. lignosulfónico	Fertilizantes con micronutrientes, Ca e Mg		Pendente de publicación
Contido de nutrientes complexados e axente complexante ac. glicónico	Fertilizantes con micronutrientes, Ca e Mg		Pendente de publicación
Contido de nutrientes complexados e axente complexante ac. heptaglicónico	Fertilizantes con micronutrientes, Ca e Mg		Pendente de publicación

TIPO DE DETERMINACIÓN	Ámbito de aplicación/ Produto fertilizante concernido	Normativa oficial	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		Pendente de publicación
Determinación de Inhibidor da nitrificación: diciandiamida (DCD)	Fertilizantes con N en forma nitrificable		CEN/TS 15360
Determinación de isobutilidendiurea e de crotonilidendiurea	Fertilizantes de liberación lenta		CEN/TS 260/TF3 WI 00260062 N-788
Determinación de acetilidendiurea	Fertilizantes de liberación lenta		CAD/DT, M505 (BASF) Rev. 1 (13-12-01)