

I. DISPOSICIÓN XERAIS

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA E ALIMENTACIÓN

2612 Orde APA/161/2020, do 20 de febreiro, pola que se modifican os anexos I, III e VI do Real decreto 506/2013, do 28 de xuño, sobre produtos fertilizantes.

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

A súa disposición derradeira segunda, tal e como xa quedaba recollido no Real decreto 824/2005, do 8 de xullo, derogado polo xa mencionado Real decreto 506/2013, faculta o ministro de Agricultura, Pesca e Alimentación para modificar os anexos I, II, III e VI. Así mesmo, o seu capítulo VI expón o procedemento establecido para a adaptación dos anexos ao progreso técnico e aos coñecementos científicos, isto é, tanto á correspondencia coa realidade práctica da agricultura como á incorporación de novos tipos de fertilizantes.

Nos últimos anos viuse como aumentaban as solicitudes para inscribir produtos fertilizantes dos grupos 2, 3 e 6 do anexo I do presente real decreto. A análise detallada dos expedientes técnicos fai conveniente aclarar algúns aspectos, como o concepto de aditivo, de forma que as empresas teñan unha maior seguridade á hora de elaborar os seus produtos.

Por outro lado, tamén se observou que en moitos destes produtos se realizan mesturas de gran diversidade de materias primas incluídas no anexo IV que impiden garantir a rastrexabilidade dos produtos. Así mesmo, moitas destas mesturas supoñen tratamentos que non permiten asegurar a eficacia agronómica dos produtos que se obteñen. Por todo isto, considerouse conveniente establecer unha serie de pautas para o correcto uso destas materias primas.

Co fin de garantir a eficacia agronómica dos produtos e dar unha maior información aos usuarios finais dos produtos fertilizantes, dividiuse o tipo 6.01 «emenda orgánica húmica» para establecer que a orixe das materias primas sexa de turba, leonardita ou lignito ou, polo contrario, se elabore a partir de materiais de orixe animal ou vexetal do anexo IV.

Ademais, a evolución do progreso técnico e científico facilitou o desenvolvemento de novos produtos fertilizantes para os que hai que adaptar o marco lexislativo vixente.

Así, cómpre actualizar os anexos, para incluír novos tipos (anexo I), xunto coas modificacións que todo isto comporte en canto ás tolerancias (anexo III) e métodos de análise (anexo VI), mantendo dese modo a coherencia interna da norma.

No proceso de elaboración desta disposición seguiuuse o procedemento establecido no capítulo VI. «Adaptación dos anexos», que recolle a información previa do Comité de Expertos, e, así mesmo, foron consultadas as comunidades autónomas e as entidades representativas dos sectores afectados.

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

Na elaboración desta norma observáronse os principios de boa regulación previstos no artigo 129 da Lei 39/2015, do 1 de outubro, do procedemento administrativo común das administracións públicas. Os principios de necesidade e eficacia, posto que a norma resulta o instrumento máis indicado para os intereses que se perseguen; o principio de

proporcionalidade, xa que contén a regulación imprescindible para atender as necesidades que se pretenden cubrir, e o principio de seguridade xurídica, xa que é coherente co resto do ordenamento xurídico nacional e da Unión Europea. Polo demais, a norma é coherente cos principios de eficiencia, pois a norma asegura a máxima eficacia dos seus postulados cos menores custos posibles inherentes á súa aplicación, e transparencia ao terse garantido unha ampla participación na súa elaboración. Dítase ao abeiro do disposto polo artigo 149.1, regra 13.^a, da Constitución, que atribúe ao Estado a competencia exclusiva sobre bases e coordinación da planificación xeral da actividade económica.

Na súa virtude, coa aprobación previa da ministra de Política Territorial e Función Pública, de acordo co Consello de Estado, dispoño:

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

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

Un. No anexo I, no seu comezo, engádesse unha nota co seguinte texto:

«Nos produtos fertilizantes dos grupos 2, 3 e 6 consideraranse «aditivos ou reactivos» aqueles ingredientes que se engadan ao produto fertilizante nunha porcentaxe de até o 5 %. Os ditos ingredientes só poden engadirse se, ademais de cumpriren cos requisitos do presente real decreto (en particular o artigo 17):

Se xustifica tecnicamente o seu emprego.

Non achegan nutrientes ou outros contidos que inflúan no tipo ou uso do produto fertilizante.

A suma total de «aditivos e reactivos» non supera o 10 %.

No caso do cal vivo empregado para hixienizar os lodos de depuradora (correspondentes ao código LER 19 08 05) ou os lodos de tratamento incluídos no anexo IV, admitirase o seu uso até un máximo dun 10 %, sempre que se cumpra cos requisitos dos artigos 17 e 18 e figure de forma expresa na correspondente autorización ambiental. Nese caso, admitirase, de forma excepcional, un 5 % adicional doutros «aditivos e reactivos».

Os lodos de depuradora (correspondentes aos códigos LER 19 08 05 incluídos no anexo IV) que se hixienicen empregando cal non poderán superar o 10 % da composición final do produto fertilizante.

Nos produtos fertilizantes en cuxa elaboración se utilizasen lodos de depuradora (correspondentes ao código LER 19 08 05) ou lodos de tratamento incluídos no anexo IV como materia prima de orixe orgánica, deberase engadir un mínimo do 40 % doutra materia prima de orixe orgánica, animal ou vexetal (distinta de lodos de depuradora ou lodos de tratamento das expresamente autorizadas no real decreto.

De forma análoga, todos os outros ingredientes usados na elaboración dun produto fertilizante deberán empregarse en porcentaxes superiores ao 5 % (salvo que o ingrediente en cuestión achegue micronutrientes ou microorganismos do subgrupo 4.4).

Cando se utilicen residuos orgánicos biodegradables da lista do anexo IV, non se poderán mesturar máis de cinco materiais provenientes de distintos códigos LER.

Cando na elaboración dun produto fertilizante se empregue material cos códigos LER 19 05 01 ou 19 05 02 só poderá empregarse material sólido.

As industrias a que se refiren os códigos LER 19 08 12 e 19 08 14 son exclusivamente as industrias autorizadas no mesmo anexo IV para os códigos LER 02, 03 e 04.

Limitase o uso dos lodos de fosas sépticas (LER 20 03 04) a un 5 %.

Para o seu emprego, os lodos, licores ou lixiviados autorizados no anexo IV deben ser hixienizados, preferentemente por compostaxe, salvo que a autorización ambiental permita de forma expresa outro método de hixienización que cumpra con todos os requisitos do presente real decreto e demostre que é, ao menos, igual de eficiente que a compostaxe.»

Dous. No anexo I, no grupo 1.3.1 «Cun só micronutriente» engádesse un novo tipo:

«N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e compoñentes esenciais	Contido mínimo (porcentaxe en masa). 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
11	Quelato de ferro.	Produto soluble en auga obtido por combinación química de ferro cun ou varios axentes quelantes mencionados na lista 1.3.6 ou do anexo I, sección E.3.1, do Regulamento 2003/2003.	5 % de ferro soluble en auga (ao menos 8/10 do contido declarado debe estar quelado) e, ao menos, o 50 % do ferro soluble en auga está quelado polo ou polos axentes quelantes declarados.	Nome de cada un dos axentes quelantes mencionados na lista 1.3.6 ou na lista do anexo I, sección E.3.1, que quelan, ao menos, un 1 % do ferro soluble en auga.	– Ferro (Fe) soluble en auga. – Ferro quelado por cada axente quelante declarado na denominación do tipo e identificable e cuantificable.»

Tres. No anexo I, no grupo 1.3 «Fertilizantes inorgánicos con micronutrientes» engádesse un novo subgrupo:

«1.3.6 Axentes quelantes, unicamente para aplicación ao solo por fertirrigación e para o ferro.

Sales de sodio de:			N.º CAS
Ácido 2-hidroxi- α -[(2-hidroxietil)amino]-fenilacético	orto-MEAHA	C10H13NO4	24223-84-5»

Catro. No anexo I, no grupo 3, engádesse unha nota 5, co seguinte texto:

«As emendas calcarias incluídas no grupo G do Regulamento 2003/2003 non se considerarán fertilizantes minerais no sentido do número 13 do artigo 2 do presente real decreto, de forma que non poderán empregarse como fertilizantes minerais na fabricación de fertilizantes órgano-minerais. »

Cinco. No anexo I, na columna 3 do tipo 4.1.02, substitúese o texto actual polo seguinte:

«Fertilizante CE dos grupos A, B, C, D ou E ou fertilizante do grupo 1, ao cal se incorporaron aminoácidos do tipo 01.»

Seis. No anexo I, na columna 3 do tipo 4.1.04, substitúese o texto actual polo seguinte:

«Fertilizante CE dos grupos A, B, C, D ou E ou fertilizante do grupo 1, ao cal se incorporaron ácidos húmicos dos tipos 03a e 03b.»

Sete. No anexo I, o tipo 4.1.03 substitúese pola seguinte táboa:

«N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e compoñentes esenciais	Contido mínimo (% en masa). Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido que debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos elementos. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
03a	Ácidos húmicos de turba leonardita ou lignito.	Produto obtido por tratamento de turba, leonardita ou lignito con hidróxido potásico, que contén fundamentalmente ácidos húmicos.	Ácidos húmicos 7 %. Extracto húmico total (ácidos húmicos + ácidos fúlvicos) 15 %.	Orixe das materias primas utilizadas. pH.	Extracto húmico total. Ácidos húmicos. Ácidos fúlvicos. N total (se supera o 1 %). K ₂ O soluble en auga (se supera o 1 %). P ₂ O ₅ soluble en citrato amónico neutro e auga, se supera o 1 %.
03b	Ácidos húmicos de emenda orgánica.	Produto obtido por tratamento ou procesamento dalgunha das emendas orgánicas dos grupos 6.01.a, 6.01.b ou 6.01.c, que contén fundamentalmente ácidos húmicos.	Ácidos húmicos 7 %. Extracto húmico total (ácidos húmicos + ácidos fúlvicos) 15 %.	Orixe das materias primas utilizadas. pH. Número de inscrición da emenda orgánica no Rexistro de Produtos Fertilizantes.	Extracto húmico total. Ácidos húmicos. Ácidos fúlvicos. N total (se supera o 1 %). K ₂ O soluble en auga (se supera o 1 %). P ₂ O ₅ soluble en citrato amónico neutro e auga, se supera o 1 %.»

Oito. No anexo I, o tipo 4.1.06 substitúese pola seguinte táboa:

«N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e compoñentes esenciais	Contido mínimo (% en masa). Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido que debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos elementos. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
6	Extracto de algas líquido.	Produto obtido por disolución acuosa do tipo 05 ou produto obtido a base de extracto líquido da alga <i>Ascophyllum nodosum</i> obtido por extracción física ou extraccións con solucións alcalinas (potasa) ou a base de extracto líquido da alga <i>Ecklonia maxima</i> por extracción física exclusivamente.	No caso da alga <i>Ascophyllum nodosum</i> : -Ácido alxínico: 1,5 % -Manitol: 0,5% - Arsénico (As) < 50 mg/kg. No caso da alga <i>Ecklonia maxima</i> : - Ácido alxínico: 0,5 % - Arsénico (As) < 50 mg/kg.	pH. Conductividade eléctrica. A denominación do tipo poderá ir seguida, segundo os casos, por unha ou varias das mencións seguintes: - Para aplicación foliar. - Para preparación de solucións nutritivas. - Para fertirrigación.	- Ácido alxínico. - Manitol (non se exixirá para <i>E. maxima</i>). - K ₂ O soluble en auga (se supera o 2,5 %). - Nitróxeno total (N) (se supera o 1 %). - Aminoácidos libres (da táboa 4.3 sempre que proveñan da alga e se superan o 1%). - Identificación da especie.»

Nove. No anexo I, na columna 5 do tipo 4.1.08 engádese a seguinte frase:

«Contido en Na₂O, K₂O ou ambos, segundo corresponda.»

Dez. No anexo I, na columna 4 dos tipos 4.1.01, 4.1.02, 4.1.10, 4.1.11, 4.1.12, 4.1.13, 4.1.14, a frase «Peso molecular inferior a 10.000 dalton, no caso das proteínas de orixe animal» substitúese por:

«Peso molecular inferior a 10.000 dalton, no caso de que a orixe das proteínas sexa especies de ruminantes.»

Once. No anexo I, na columna 4 dos tipos 4.1.01, 4.1.02, 4.1.10, 4.1.11, 4.1.12, 4.1.13, 4.1.14 engádese a frase:

«Declarar a orixe dos aminoácidos.»

Doce. No anexo I, na columna 4 dos tipos 4.1.11, 4.1.12, 4.1.13 e 4.1.14 engádese a frase:

«Arsénico (As) < 50 mg/kg.»

Trece. No anexo I, no grupo 4.1 engádese un novo tipo:

«N.º 1	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e compoñentes esenciais	Contido mínimo (porcentaxe en masa). 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
16	Fertilizante a base de Lipo-Quito-oligosacáridos (LCO) SP-104.	Compoñente obtido por síntese química.	Contido en LCO entre $3,6 \times 10^{-7}$ e $3,5 \times 10^{-5}$ %.	Para uso exclusivo de tratamento de sementes de cultivos extensivos. Dose de aplicación.	Contido de LCO expresado como % p/p.»

Catorce. No anexo I, a columna 3 do tipo 4.2.01 substitúese por:

«Fertilizante CE nitroxenado, simple ou composto, ou fertilizante nitroxenado do grupo 1, cuxo contido en nitróxeno total en forma nitrificable (amoniacal, ureica ou cianamídica é ao menos o 50 % do nitróxeno total, ao cal se engadiu un inhibidor da nitrificación mencionado na táboa A do grupo 4.2.»

Quince. No anexo I, a columna 3 do tipo 4.2.02 substitúese por:

«Fertilizante CE nitroxenado, simple ou composto, ou fertilizante nitroxenado do grupo 1, cuxo contido en nitróxeno ureico é ao menos o 50 % do nitróxeno total, ao cal se engadiu un inhibidor da urease mencionado na táboa B do grupo 4.2.»

Dezaseis. No anexo I, na táboa A. Inhibidores da nitrificación, engádense dous novos inhibidores:

«N.º	Denominación do tipo e composición do inhibidor da nitrificación	Contido mínimo e máximo de inhibidor expresado como porcentaxe en masa referida ao nitróxeno amónico, ureico e cianamídico	Tipos de fertilizantes para os cales non pode utilizarse o inhibidor	Descrición dos inhibidores da nitrificación con que as mesturas están autorizadas. Datos sobre as porcentaxes permitidas
1	2	3	4	5
03	Diciandiamida (DCD)-Soluble.	Mínimo: 0,15 %. Máximo: 0,8 %.		
04	Mestura isomérica de ácido 2-(3,4-dimetilpirazol-1-il)-succínico e ácido 2-(4,5-dimetilpirazol-1il)-succínico (DMPSA). CE nº 940-877-5	Mínimo 0,8 %. Máximo 1,6 %..»		

Dezasete. No anexo I, no grupo 6, engádese unha nota co seguinte texto:

«A relación C/N (só se declarará se a concentración de carbono orgánico e nitróxeno orgánico son ambas superiores ao 1 %).»

Dezaioito. No anexo I, o tipo 6.01 substitúese pola táboa seguinte:

«N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e compoñentes esenciais	Contido mínimo (% en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes. Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido que debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos elementos. Outros criterios
1	2	3	4	5	6
01a	Emenda orgánica húmica de turba, leonardita ou lignito.	Produto obtido exclusivamente a partir de turba, leonardita ou lignito tratados: – Con hidróxido potásico ou – Con tratamento físico por cribaxe e posterior trituración (e granulación se é necesario) até obter un material homoxéneo de tamaño inferior a 10 mm.	Materia orgánica total 25 %. Extracto húmico total (ácidos húmicos + ácidos fúlvicos) 5 %. Ácidos húmicos 3 %. Humidade máxima 40 %.	pH. Condutividade eléctrica. Relación C/N. Humidade mínima e máxima. Tratamento ou proceso de elaboración, segundo a descrición indicada na columna 3.	Materia orgánica total. C orgánico. Ácidos húmicos. Nitróxeno orgánico (se supera o 1 %) P ₂ O ₅ total (se supera o 1 %). K ₂ O total (se supera o 1 %)
01b	Emenda orgánica húmica de orixe animal ou vexetal.	Produto de orixe animal ou vexetal.	Materia orgánica total 25 %. Extracto húmico total (ácidos húmicos + ácidos fúlvicos) 5 %. Ácidos húmicos 3 %. Humidade máxima 40 %. C/N < 20 %.	pH. Condutividade eléctrica. Relación C/N. Humidade mínima e máxima.	Materia orgánica total. C orgánico. Ácidos húmicos. Nitróxeno orgánico (se supera o 1 %). P ₂ O ₅ total (se supera o 1 %). K ₂ O total (se supera o 1 %).

«N.º	Denominación do tipo	Informacións sobre a forma de obtención e compoñentes esenciais	Contido mínimo (% en masa) Información sobre a avaliación dos nutrientes. Outros requisitos	Outras informacións sobre a denominación do tipo ou da etiquetaxe	Contido que debe declararse e garantirse. Formas e solubilidade dos elementos. Outros criterios
01c	Emenda orgánica húmica de orixe animal ou vexetal con turba, leonardita ou lignito.	Produto de orixe animal ou vexetal, ao cal se incorporara, nunha porcentaxe non superior ao 20 %, turba leonardita ou lignito e que seguiu algún dos procesamentos descritos no tipo 6.01.a.	Materia orgánica total 25 %. Extracto húmico total (ácidos húmicos + ácidos fúlvicos) 5 %. Ácidos húmicos 3 %. Humidade máxima 40 %. C/N < 20%.	pH. Conductividade eléctrica Relación C/N. Humidade mínima e máxima. Tratamento ou proceso de elaboración, segundo a descrición indicada na columna 3.	Materia orgánica total. C orgánico. Ácidos húmicos. Nitróxeno orgánico (se supera o 1 %). P ₂ O ₅ total (se supera o 1 %). K ₂ O total (se supera o 1 %).»

Dezanove. No anexo III, no punto 2/3.e. Outras características específicas, substitúese o primeiro guión pola frase:

«– Carbono orgánico: 15 % do valor declarado cun máximo do 2 % en valor absoluto. Relación C/N: 20 % do valor declarado cun máximo do 2 % en valor absoluto.»

Vinte. No anexo III, no número 4, a frase «Ácidos fúlvicos» substitúese pola seguinte:

«Ácidos fúlvicos: 20 % do valor declarado, cun máximo do 2 % en valor absoluto.»

Vinte e un. No anexo VI, número 2, o texto da columna 3 da fila: «Preparación da mostra» substitúese por:

«Método, 2 Orde do 18 de xullo de 1989 pola que se aproban os métodos oficiais de análise de fertilizantes (BOE do 25 de xullo de 1989).»

Vinte e dous. No anexo VI, número 2, o texto da columna 3 da fila «Humidade» substitúese por:

«Anexo VIII. Método 2, Orde do 17 de setembro de 1981 (BOE do 14 de outubro de 1981).»

Vinte e tres. No anexo VI, número 2, na columna 2 da fila «pH» engádesse o texto seguinte:

«Nos produtos líquidos aplicarase o método oficial coa seguinte modificación: a medida do pH será directa, sen efectuar unha dilución previa da mostra.»

Vinte e catro. No anexo VI, número 2, o texto da columna 4 da fila «*Salmonella*» substitúese por:

«UNE-EN-ISO 6579»

Vinte e cinco. No anexo VI, número 3, o texto da columna 4 da fila «Contido de nutrientes complexados e axente complexante Ac. Heptaglicónico», substitúese por:

«UNE-EN 16847»

Vinte e seis. No anexo VI, número 3, nos métodos para fertilizantes con ferro, engádesse unha nova fila en quinto lugar co seguinte contido:

«Tipo de determinación	Ámbito de aplicación/ produto fertilizante concernido	Normativa oficial española	Métodos ou técnicas recomendados
Determinación do axente quelante ácido 2-Hidroxi- α -[(2-hidrixi-etil) amino]-fenilacético orto-MEAHA	Fertilizantes con ferro		HPLC/UV»

Vinte e sete. No anexo VI, número 3, inclúense os seguintes:

«Tipo de determinación	Ámbito de aplicación/ produto fertilizante concernido	Normativa oficial española	Métodos ou técnicas recomendados
Determinación do inhibidor da nitrificación Mestura isomérica de ácido 2-(3,4-dimetilpirazol-1-il)-succínico e ácido 2-(4,5-dimetilpirazol-1il) succínico (DMPSA)	Fertilizantes con N en forma nitrificable		EN 17090
Contido en Lipo-Quito-oligosacáridos (LCO) SP-104	Fertilizante a base de Lipo-Quito-oligosacáridos (LCO) SP-104		HPLC/UV»

Disposición transitoria primeira. Comercialización.

Os produtos fertilizantes correspondentes a tipos que non necesiten inscrición no Rexistro de Produtos Fertilizantes para a súa comercialización e que fosen modificados pola presente orde ministerial disporán dun prazo de dezaioito meses, desde a entrada en vigor desta, para adaptarse á nova normativa.

Os produtos inscritos no Rexistro de Produtos Fertilizantes con anterioridade á entrada en vigor da presente orde ministerial poderán seguir comercializándose de acordo coa normativa vixente no momento da súa inscrición até a data de caducidade da súa autorización.

Disposición transitoria segunda. Etiquetaxe.

Os produtos fertilizantes actualmente comercializados poderán seguir etiquetándose de acordo coa normativa anterior até dezaioito meses despois da entrada en vigor desta orde ministerial.

Disposición transitoria terceira. Tramitación de expedientes.

As solicitudes pendentes de resolución e inscrición no Rexistro de Produtos Fertilizantes axustaranse aos requisitos fixados polo Real decreto 506/2013, do 28 de xuño, segundo as modificacións dos seus anexos sinaladas pola presente orde respecto aos trámites non realizados. Así mesmo, as solicitudes pendentes de modificación de produtos fertilizantes xa inscritos rexeranse polo disposto no citado real decreto, de acordo en ambos os casos co establecido pola súa disposición transitoria terceira.

Disposición derradeira única. *Entrada en vigor.*

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

Madrid, 20 de febreiro de 2020.–O ministro de Agricultura, Pesca e Alimentación, Luis Planas Puchades.