

I. DISPOSICIONS GENERALS

MINISTERI DE LA PRESIDÈNCIA

7540 *Reial decret 506/2013, de 28 de juny, sobre productes fertilitzants.*

El sòl agrícola és un recurs inestimable i limitat, el potencial agronòmic actual del qual es deu a la labor que hi ha dut a terme l'home durant segles. La degradació irreversible d'aquest recurs suposa no només destruir el bé més preat dels agricultors, sinó hipotecar les oportunitats agrícoles de generacions futures. Per aquest motiu, la protecció del sòl constitueix un objectiu prioritari en un bon adobament, per garantir-ne la fertilitat i el valor agronòmic, present i futur.

L'aparició de nous productes que contenen nutrients per a les plantes i capacitat fertilitzant no ha de ser obstacle perquè s'oblidin les seves possibles repercussions en la salut i seguretat de les persones i del medi ambient, per la qual cosa és procedent regular la utilització de nous ingredients en l'elaboració de productes fertilitzants, de manera que evitin els seus possibles efectes nocius a l'aigua, el sòl, la flora, la fauna i l'ésser humà.

En desplegament del que disposa el Reglament (CE) núm. 2003/2003 del Parlament Europeu i del Consell de 13 d'octubre de 2003, relatiu als adobs, es va publicar el Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, sobre productes fertilitzants, que complementa el Reglament esmentat i introdueix la regulació de nous tipus d'adobs i esmenes així com estableix la normativa bàsica pel que fa a tots aquests productes i les normes necessàries de coordinació amb la comunitats autònomes.

Amb posterioritat al Reglament esmentat s'han aprovat una sèrie de disposicions d'àmbit comunitari i estatal, que afecten l'articulat del Reial decret 824/2005 i el contingut dels seus annexos, per la qual cosa es considera necessari derogar aquest Reial decret i substituir-lo per la present norma. Com a disposicions més destacades convindria esmentar les següents:

– Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, que aplica al nostre país la Directiva 2006/123/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa als serveis al mercat interior, amb la finalitat de garantir el lliure accés a les activitats i simplificar procediments.

– Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, que afecta la possible fabricació de productes fertilitzants d'origen orgànic.

– Reial decret llei 8/2011, d'1 de juliol, de mesures de suport als deutors hipotecaris, de control de la despesa pública i cancel·lació de deutes amb empreses i autònoms contrets per les entitats locals, de foment de l'activitat empresarial i impuls de la rehabilitació i de simplificació administrativa, pel qual es regula el silenci positiu en matèria d'autorització i registre de fertilitzants i s'amplia el termini de resolució.

– Reglament (CE) núm. 1907/2006, del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de desembre de 2006, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i preparats perillosos (REACH).

– Reglament (CE) núm. 1272/2008, del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2008, sobre classificació, etiquetatge i envasament de substàncies i mesclades.

– Reglament (CE) núm. 1069/2009, del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà i pel qual es deroga el Reglament (CE) núm. 1774/2002, considerant la seva possible utilització en la fabricació d'adobs i esmenes.

Atès que es tracta de la normativa bàsica en matèria de fertilitzants que recull concrecions sobre algunes de les disposicions dels esmentats reglaments comunitaris i

refon i actualitza la normativa nacional existent en la matèria, es fa necessària la seva elaboració amb rang de reial decret, de manera que garanteixi més transparència normativa per al sector i per a les administracions públiques.

En conseqüència, amb aquest Reial decret es pretén, en primer lloc, concretar algunes de les disposicions del Reglament (CE) núm. 2003/2003, respecte de les quals la norma esmentada estableix que han de ser desplegades i completades pels estats membres, i en segon lloc, refondre i actualitzar la normativa nacional existent relativa a la resta dels adobs i a tot tipus d'esmenes, i adaptar-la, si s'escau, a les exigències de les disposicions legals esmentades anteriorment.

Aquest Reial decret inclou molt poques modificacions respecte del Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, que afecten el contingut dels articles 2, 12, 13, 14, 19, 21, 24, 26, 27, 30 i 31 i alguns apartats dels annexos, per tal de precisar en detall la regulació vigent i actualitzar les remissions que el Reial decret 824/2005 esmentat que es deroga contenia a altres normes espanyoles i de la Unió Europea, tot i que s'ha optat per una refosa amb el text anterior malgrat que en la seva pràctica totalitat roman invariable.

Es presta una atenció especial a determinats fertilitzants, particularment als que utilitzen primeres matèries d'origen orgànic, que estan sotmeses a reglamentacions competents en matèria de vigilància i control i per tots els interessats en general, s'estableix l'obligatorietat d'inscriure'ls en el Registre de productes fertilitzants, i s'actualitzen els requisits de la comunicació a aquest.

De la mateixa manera, es preveu l'adequació d'aquesta normativa al progrés tècnic, i s'estableix el procediment de modificació dels annexos i el d'inclusió de nous tipus de fertilitzants.

En el cas dels laboratoris competents per dur a terme les proves i els controls que han de fer les administracions públiques, és necessari clarificar les diferències entre els acreditats d'acord amb una norma EN i els autoritzats de manera transitòria.

En el procés d'elaboració d'aquest Reial decret s'han consultat les comunitats autònomes i les entitats representatives dels sectors afectats.

Aquest Reial decret ha estat sotmès al procediment d'informació en matèria de normes i reglamentacions tècniques, que preveu la Directiva 98/34/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de juny de 1998, així com el Reial decret 1337/1999, de 31 de juliol, pel qual es regula la remissió d'informació en matèria de normes i reglamentacions tècniques i reglaments relatius als serveis de la societat de la informació.

En virtut d'això, a proposta dels ministres d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, d'Indústria, Energia i Turisme i de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, amb l'aprovació prèvia del ministre d'Hisenda i Administracions Públiques, d'acord amb el Consell d'Estat i amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres en la reunió del dia 28 de juny de 2013,

DISPOSO:

CAPÍTOL I

Disposicions generals

Article 1. *Objecte i fins.*

1. Aquest Reial decret té per objecte establir la normativa bàsica en matèria de productes fertilitzants i les normes necessàries de coordinació amb les comunitats autònomes.

2. Constitueixen fins d'aquest Reial decret:

a) Regular els aspectes del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, relatiu als adobs, la concreció i el desplegament del qual han estat encomanats als estats membres.

b) Definir i tipificar els productes fertilitzants, diferents dels «adobs CE», que es puguin utilitzar en l'agricultura i la jardineria.

- c) Garantir que les riqueses nutritives i altres característiques dels productes fertilitzants s'ajusten a les exigències d'aquest Reial decret.
- d) Prevenir els riscos per a la salut i el medi ambient per l'ús de determinats productes.
- e) Regular el Registre de productes fertilitzants per a la inscripció de determinats productes.
- f) Actualitzar el procediment per a la inscripció en el Registre de productes fertilitzants, previ a la posada al mercat de determinats productes.
- g) Establir el procediment per a l'actualització dels annexos d'aquest Reial decret.

Article 2. *Definicions.*

Als efectes d'aquest Reial decret, s'entén com a:

1. Nutrient: element químic essencial per a la vida vegetal i el creixement de les plantes. A més del carboni (C), l'oxigen (O) i l'hidrogen (H), procedents especialment de l'aire i de l'aigua, els elements nutrients es classifiquen en: nutrients principals, nutrients secundaris i micronutrients.
2. Nutrient principal: exclusivament els elements nitrogen (N), fòsfor (P) i potassi (K).
3. Nutrient secundari: els elements calci (Ca), magnesi (Mg), sodi (Na) i sofre (S).
4. Micronutrient: els elements bor (B), cobalt (Co), coure (Cu), ferro (Fe), manganès (Mn), molibdè (Mo) i zinc (Zn), essencials per al creixement de les plantes, encara que en petites quantitats si es compara amb els nutrients principals o secundaris.
5. Nutrient quelat: nutrient lligat a una de les molècules orgàniques reconegudes com a agent quelant.
6. Nutrient complexat: nutrient lligat a una o diverses de les molècules reconegudes com a agent complexant.
7. Producte fertilitzant: producte utilitzat en agricultura o jardineria que, pel seu contingut en nutrients, facilita el creixement de les plantes, n'augmenta el rendiment i millora la qualitat de les collites o que, per la seva acció específica, modifica, segons convingui, la fertilitat del sòl o les seves característiques físiques, químiques o biològiques, que compleixi amb els requisits que estableix l'article 4.2 i que s'ha d'especificar com a tal a l'annex I d'aquest Reial decret. S'inclouen en aquesta definició els adobs, els productes especials i les esmenes.
8. Adob o fertilitzant: producte la funció principal del qual és proporcionar elements nutrients a les plantes.
9. Adob inorgànic o adob mineral: adob obtingut mitjançant extracció o mitjançant procediments industrials de caràcter físic o químic, els nutrients declarats del qual es presenten en forma mineral. Per conveni, la cianamida càlcica, la urea i els seus productes de condensació i associació i els adobs minerals que contenen nutrients quelats o complexats es classifiquen com a adobs inorgànics.
10. Adob CE: els adobs inorgànics pertanyents a un dels tipus que figuren a l'annex I del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, relatiu als adobs.
11. Adob inorgànic nacional: els adobs inorgànics no inclosos a l'annex I del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, i pertanyents a algun dels tipus inclosos en el grup 1 de l'annex I d'aquest Reial decret.
12. Adob orgànic: producte la funció principal del qual és aportar nutrients per a les plantes, els quals procedeixen de materials carbonats d'origen animal o vegetal, la relació dels quals s'inclou en el grup 2 de l'annex I.
13. Adob organomineral: producte la funció principal del qual és aportar nutrients per a les plantes, els quals són d'origen orgànic i mineral, i s'obté per mescla o combinació química d'adobs inorgànics amb materials carbonats d'origen animal o vegetal o adobs orgànics, la relació dels quals s'inclou en el grup 3 de l'annex I.

14. Altres adobs i productes especials: productes que aporten a un altre material fertilitzant, al sòl o a la planta, substàncies per afavorir i regular l'absorció dels nutrients o corregir determinades anomalies de tipus fisiològic, els tipus dels quals s'inclouen en el grup 4 de l'annex I.

15. Adob simple: adob nitrogenat, fosfatat o potàssic amb un contingut declarable d'un únic nutrient principal.

16. Adob compost: adob obtingut químicament o per mescla, o per una combinació de tots dos, amb un contingut declarable de, com a mínim, dos dels nutrients principals.

17. Adob complex: adob compost obtingut mitjançant reacció química, mitjançant solució, o en estat sòlid mitjançant granulació, i amb un contingut declarable de, com a mínim, dos nutrients principals. En el seu estat sòlid cada grànul conté tots els nutrients en la seva composició declarada.

18. Adob de mescla: adob obtingut mitjançant la mescla en sec de diversos adobs, sense reacció química.

19. Adob líquid: adob en solució o en suspensió.

20. Adob en solució: adob líquid sense partícules sòlides.

21. Adob en suspensió: adob o producte en dues fases les partícules sòlides del qual es mantenen en suspensió en la fase líquida.

22. Adob foliar: adob indicat per a aplicació a les fulles d'un conreu i absorció foliar del nutrient.

23. Adob hidrosoluble: fertilitzant o adob d'alta solubilitat, el residu insoluble del qual en aigua a 15°C sigui menor del 0,5 per cent, quan s'utilitzi en la màxima concentració recomanada per al seu ús.

24. Esmena: matèria orgànica o inorgànica, capaç de modificar o millorar les propietats i característiques físiques, químiques o biològiques del sòl, els tipus de la qual s'inclouen en els grups 5, 6 i 7 de l'annex I.

25. Esmena calcària (càlcica o magnèsica): esmena que conté calci i/o magnesi, essencialment en forma d'òxid, hidròxid, carbonat o silicat, utilitzada principalment per mantenir o augmentar el pH del sòl o per modificar-ne les propietats físiques, els tipus de la qual s'inclouen en el grup 5 de l'annex I.

26. Esmena orgànica: esmena procedent de materials carbonats d'origen vegetal o animal, utilitzada fonamentalment per mantenir o augmentar el contingut en matèria orgànica del sòl, millorar-ne les propietats físiques i millorar-ne també les propietats o activitat química o biològica, els tipus de la qual s'inclouen en el grup 6 de l'annex I.

27. Altres esmenes: esmenes no incloses en els paràgrafs anteriors, utilitzades fonamentalment per millorar les propietats físiques, químiques o biològiques del sòl, els tipus de les quals s'inclouen en el grup 7 de l'annex I.

28. Primera matèria: qualsevol ingredient utilitzat en l'elaboració d'un producte fertilitzant.

29. Residu orgànic biodegradable: residu o subproducte d'origen vegetal o animal utilitzat com a primera matèria, la descripció del qual s'inclou a l'annex IV.

30. Fems: qualsevol excrement o orina d'animals de granja o aus, amb o sense jaç, sense transformar o transformat, d'acord amb els processos que preveu el Reglament (CE) núm. 1069/2009, del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals, i productes derivats, no destinats al consum humà.

31. Compostatge: procés controlat de transformació biològica aeròbica i termòfila de materials orgànics biodegradables que dona lloc als tipus d'adobs o esmenes orgànics, les característiques del qual es detallen en els grups 2 i 6 de l'annex I.

32. Riquesa: expressa la concentració d'un producte fertilitzant en nutrients donats, normalment en percentatge (%) en massa del producte.

33. Tolerància: diferència admissible entre el valor trobat a l'anàlisi del contingut d'un element o d'una altra característica específica, respecte al seu valor declarat.

34. Declaració: menció de la quantitat de nutrients i altres riqueses i característiques, inclosa la forma, solubilitat i massa, garantits dins de les toleràncies que especifica l'annex III.

35. Contingut declarat: contingut d'un element –o el seu òxid– que figura a l'etiqueta del producte d'acord amb la legislació, o al document d'acompanyament si el producte no està envasat.

36. Relació C/N: quocient entre el carboni orgànic i el nitrogen orgànic.

37. Solubilitat: qualitat dels adobs que indica la proporció dels seus nutrients dissolts en aigua o en un reactiu determinat.

38. Valor neutralitzant: en una esmena calcària, nombre que representa la quantitat de quilograms d'òxid de calci (CaO) que té el mateix efecte neutralitzant que 100 kg del producte considerat.

39. Norma europea: norma EN del Comitè Europeu de Normalització (CEN) oficialment reconeguda per la Unió Europea, la referència de la qual hagi estat publicada en el Diari Oficial de la Unió Europea.

40. Mètode oficial d'anàlisi: mètode d'anàlisi o de presa de mostres aprovat per la Comissió Europea o el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, per comprovar les condicions de qualitat i composició dels productes fertilitzants i que s'esmenten a l'annex VI.

41. Mètode d'anàlisi recomanat: mètode o tècnica analítica utilitzable quan no hi hagi un mètode oficial, establert en normes nacionals vigents o en mètodes internacionals de reconeguda solvència i que s'esmenten a l'annex VI.

42. Acreditació: procediment mitjançant el qual una entitat nacional d'acreditació avalua i declara formalment que una organització és tècnicament competent i duu a terme l'activitat de certificació de conformitat amb les normes EN 45011 o EN 45012, segons el cas.

43. Certificació: procediment portat a terme per una entitat acreditada, mitjançant el qual es manifesta la conformitat d'una planta d'emmagatzematge o processament o d'un producte fertilitzant i que compleix amb els requisits que defineix aquest Reial decret.

44. Entitat certificadora: organització acreditada per una entitat nacional d'acreditació per fer l'activitat de certificació.

45. Posada al mercat: el subministrament d'un producte fertilitzant a títol oneros o gratuït o el seu emmagatzematge amb fins de subministrament. La importació d'un producte fertilitzant en el territori duaner de la Unió Europea es considera posada al mercat als efectes d'aquest Reial decret.

46. Fabricant: persona física o jurídica responsable de la posada al mercat d'un producte fertilitzant; en particular, un productor, importador o envasador que treballi per compte propi, així com qualsevol distribuïdor o una altra persona que modifiqui les característiques d'un producte fertilitzant, el seu envasament o etiquetatge, es considera fabricant. Tanmateix, un distribuïdor que no modifiqui les característiques esmentades no es considera fabricant.

47. Traçabilitat: possibilitat de trobar i seguir el rastre, a través de totes les etapes de producció, transformació i distribució d'un producte fertilitzant, mitjançant un sistema de procediments que permet fer-ne el seguiment, des de la seva producció fins a la seva posada al mercat.

48. Lot: unitat de producció fabricada en una mateixa planta elaboradora o envasadora, amb primeres matèries i paràmetres de producció uniformes, que pot ser identificada en posar-se al mercat amb les mateixes característiques.

49. Envàs: recipient que pot ser precintat, utilitzat per conservar, protegir, manipular i distribuir productes, capaç de contenir fins a 1.000 quilograms.

50. Producte a granel: producte no envasat d'acord amb aquest Reial decret.

51. Tipificar: definir un conjunt de característiques comunes a un mateix tipus de productes.

52. Tipus de productes: productes amb una mateixa denominació i característiques, de conformitat amb el que indiquen l'annex I d'aquest Reial decret i l'annex I del

Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003.

53. Inscripció: acte administratiu necessari perquè certs productes fertilitzants específics es puguin posar al mercat i utilitzar en agricultura i jardineria; segons estableix el capítol V.

Article 3. Àmbit d'aplicació.

1. Es consideren subjectes a aquest Reial decret els productes fertilitzants posats al mercat espanyol per ser utilitzats en agricultura, jardineria o restauració de sòls degradats i que corresponguin a algun dels tipus inclosos en la relació que esmenta l'article 5.

2. Els «adobs CE» es regulen pel Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, així com pel que preveuen els articles 8.3 a), 9.1 i 12.1.h), el capítol VII i la disposició adicional primera d'aquest Reial decret.

3. S'exclouen de l'àmbit d'aplicació d'aquest Reial decret:

a) Els productes fitosanitaris i les seves substàncies actives, que estan regulats pel Reglament (CE) núm. 1107/2009, del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, relatiu a la comercialització de productes fitosanitaris, encara que puguin contenir nutrients per a les plantes.

b) Els productes que siguin mitjans de defensa fitosanitaris diferents dels esmentats en el paràgraf a), regulats per la Llei 43/2002, de 20 de novembre, de sanitat vegetal.

c) Els productes fertilitzants destinats a cultivar, en habitatges o locals habitats, plantes ornamentals o de flor (jardineria domèstica i plantes d'interior), sempre que estiguin envasats en recipients que no excedeixin un litre o un quilo i s'especifiqui aquest ús en l'etiqueta.

d) Els substrats de conreu, és a dir, els materials sòlids diferents dels sòls «in situ», on es cultiven les plantes, que regula el Reial decret 865/2010, de 2 de juliol, sobre substrats de conreu.

e) Els fems que no hagin patit algun procés de transformació en una planta tècnica, de compostatge o de biogàs, tal com es descriuen en el Reglament (CE) núm. 1069/2009, del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, quan es comercialitzin a granel.

f) Els llots de depuradora que preveu el Reial decret 1310/1990, de 29 d'octubre, pel qual es regula la utilització dels llots de depuració en el sector agrari.

g) Qualsevol altre producte que tingui una reglamentació específica, comunitària o nacional.

Article 4. Requisits.

1. Sense perjudici del que estableixen el Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, i les normes que el despleguen, per als «adobs CE» inclosos a l'annex I, la resta de productes fertilitzants han de complir els requisits relatius al seu envasament i identificació, posada al mercat, primeres matèries, registre i altres disposicions d'aquest Reial decret i estar inclosos en la relació de tipus de productes fertilitzants de l'annex I.

2. Només es pot considerar producte fertilitzant el que compleixi la definició que estableix l'article 2.7, i reuneixi els requisits següents:

a) Que aportï nutrients a les plantes de manera eficaç o millori les propietats del sòl.

b) Que es disposi, per al producte, de mètodes adequats de presa de mostres, d'anàlisi i d'assaig per poder comprovar les seves riqueses i qualitats.

c) Que, en condicions normals d'ús, no produeixi efectes perjudicials per a la salut i el medi ambient.

Article 5. *Grups i tipus de productes fertilitzants.*

1. Els productes fertilitzants que es poden usar com a adobs o esmenes en agricultura i jardineria han de pertànyer a algun dels tipus inclosos a l'annex I del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, o a l'annex I d'aquest Reial decret integrats en els grups següents:

- a) Grup 1. Adobs inorgànics nacionals.
- b) Grup 2. Adobs orgànics.
- c) Grup 3. Adobs organominerals.
- d) Grup 4. Altres adobs i productes especials.
- e) Grup 5. Esmenes calcàries.
- f) Grup 6. Esmenes orgàniques.
- g) Grup 7. Altres esmenes.

2. A l'annex I s'especifiquen, per a cada un dels tipus de productes fertilitzants, inclosos en els grups esmentats a l'apartat anterior, les característiques següents:

- a) La denominació del tipus de producte.
- b) La seva forma d'obtenció i els seus components essencials.
- c) Els continguts mínims o màxims en nutrients.
- d) La forma, solubilitats i altres requisits que han de complir aquests productes.
- e) La riquesa nutritiva que s'ha de declarar i garantir al consumidor.
- f) Si s'escau, les instruccions específiques relatives a l'ús, l'emmagatzematge i la manipulació del producte.

Article 6. *Ingredients autoritzats.*

1. Amb caràcter general, només està autoritzat formular productes fertilitzants amb els ingredients especificats, per a cada un dels tipus de productes fertilitzants inclosos a l'annex I. Quan, per la incorporació d'algun ingredient o component no inclòs en el tipus del producte fertilitzant, es generi un nou tipus, aquest s'ha de tipificar expressament i incloure a l'esmentat annex I, seguint el procediment que preveu el capítol VI.

2. En la fabricació d'adobs inorgànics o d'esmenes inorgàniques, no està permesa la incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal, ni de components que no figurin com a ingredients específics del producte en el tipus corresponent de l'annex I.

3. Les primeres matèries utilitzades en l'elaboració de productes fertilitzants s'han d'ajustar al que especifica el capítol IV.

CAPÍTOL II

Envasament i identificació dels productes fertilitzants

Article 7. *Denominació del tipus de producte.*

Amb independència dels «adobs CE» inclosos a l'annex I del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, només es poden posar al mercat amb la denominació d'adob, fertilitzant o esmena els productes pertanyents a algun dels tipus inclosos en els grups de l'article 5, que esmenta l'annex I, i que compleixin amb les altres condicions que estableix aquest Reial decret.

Article 8. *Envasament.*

1. Perquè un producte tingui la consideració d'envasat, el seu envàs ha d'anar tancat de manera o mitjançant un dispositiu que en obrir-se es deteriori irremeiablement la tanca, el precinte de la tanca o el mateix envàs. S'admet l'ús de sacs de vàlvula.

2. Qualsevol producte que no compleixi el que disposa l'apartat anterior es considera a granel.

3. Han d'estar envasats obligatòriament els productes següents:

a) Els adobs a base de nitrat amònic amb alt contingut en nitrogen que especifica l'article 25 del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, així com els adobs de mescla que preveu el grup I de l'annex I d'aquest Reial decret que utilitzin com a ingredient nitrat amònic i el contingut en nitrogen degut al nitrat amònic dels quals sigui superior al 16 per cent en massa, en el seu subministrament a l'usuari final.

b) Els adobs inorgànics amb micronutrients del grup 1.3 de l'annex I, excepte els del tipus 1.3.5, des de la seva fabricació fins a l'usuari final.

c) Els adobs classificats com a perillosos, de conformitat amb el Reglament (CE) núm. 1272/2008, del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2008, sobre classificació, etiquetatge i envasament de substàncies i mescles, o bé d'acord amb el Reial decret 255/2003, de 28 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasament i etiquetatge de preparats perillosos, durant el període transitori que preveu l'article 61.1, paràgraf segon del Reglament (CE) núm. 1272/2008. No obstant això, aquests adobs es poden transportar a granel quan aquesta operació es faci segons el que estipulen l'Acord europeu sobre transport internacional de mercaderies perilloses per carretera (ADR), fet a Ginebra el 30 de setembre de 1957 i ratificat per Espanya, i els seus annexos A i B vigent.

Article 9. *Etiquetatge.*

1. En els «adobs CE», les etiquetes i tota la documentació o informació que acompanyi el producte s'han d'ajustar a les normes sobre etiquetatge del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003. Els continguts en elements nutrients s'han d'expressar de la manera següent:

- a) El nitrogen, únicament en forma d'element (N).
- b) El fòsfor i el potassi, en forma d'òxid (P_2O_5 i K_2O).
- c) El calci, el magnesi, el sodi i el sofre, en forma d'òxid (CaO , MgO , Na_2O i SO_3).

2. Per als altres productes fertilitzants s'han de respectar les disposicions generals d'identificació i etiquetatge que es detallen a l'annex II i, a més, s'han de tenir en compte les normes següents:

a) Les etiquetes o indicacions impreses sobre l'envàs que continguin les dades a què es refereix l'annex II s'han de col·locar en un lloc ben visible.

b) Si la informació no està impresa a l'envàs, les etiquetes s'han de fixar a l'envàs o al seu sistema de tancament. Si el sistema de tancament està constituït per un segell o precinte, aquest ha de portar el nom o la marca de l'envasador.

c) L'etiquetatge ha de ser i romandre indeleble i clarament llegible.

d) En els casos de productes fertilitzants a granel, la mercaderia sempre ha d'anar juntament amb una còpia dels documents d'acompanyament. Aquesta còpia dels documents ha de ser accessible als organismes de control.

e) La indicació obligatòria del fabricant del producte es refereix, d'acord amb l'article 2.46, a la persona responsable de la posada al mercat, i ha d'especificar si és productor, importador, envasador, etc.

f) L'etiqueta, les indicacions que figuren a l'envàs i els documents d'acompanyament han d'estar redactats, almenys, en la llengua espanyola oficial de l'Estat.

Article 10. *Contingut de les etiquetes i dels documents d'acompanyament.*

1. Les úniques indicacions relatives al producte que s'admeten en etiquetes i en documents d'acompanyament són les identificacions i mencions obligatòries i facultatives

de l'annex II. Qualsevol altra informació que figuri a l'envàs ha d'estar clarament separada de les indicacions que figuren a l'etiqueta.

2. La informació inclosa en els envasos, etiquetes, documents d'acompanyament, publicitat i presentació del producte en cap cas han d'induir a confusió al consumidor, ni han de contenir afirmacions contràries als principis bàsics de la nutrició vegetal o de la fertilització dels sòls agrícoles.

3. L'etiqueta o els documents d'acompanyament dels productes classificats com a perillosos, d'acord amb la normativa de l'apartat 3.c) indicada a l'article 8, han de contenir els pictogrames de perill, les paraules d'avertència, les indicacions de perill i els consells de prudència que estableix el Reglament (CE) núm. 1272/2008, del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2008, o bé els símbols i les indicacions de perill, les frases de risc (frase R) i els consells de prudència (frase S) que estableix el Reial decret 255/2003, de 28 de febrer, durant el període transitori.

CAPÍTOL III

Posada al mercat

Article 11. *Previsions generals.*

1. No està permès posar al mercat productes fertilitzants que no estiguin inclosos en algun dels tipus de l'annex I del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, o en algun dels tipus de l'annex I d'aquest Reial decret, i que no satisfacin la qualitat i altres requisits que preveu aquest Reial decret.

2. La inscripció prèvia en el Registre de productes fertilitzants, a què es refereix el capítol V, és requisit imprescindible per posar al mercat productes fertilitzants pertanyents als grups 2, 3 i 6 de l'annex I.

Article 12. *Requisits del fabricant.*

1. El fabricant d'un producte fertilitzant ha de complir amb els requisits següents:

a) Estar establert a la Unió Europea. En el cas dels productes sotmesos a la inscripció en el Registre de productes fertilitzants, a què es refereix el capítol V, tenir delegació a Espanya.

b) Les seves instal·lacions d'emmagatzematge i processament i els seus sistemes de control de qualitat i traçabilitat dels productes elaborats s'ajusten a les exigències que estableix aquest Reial decret.

c) El producte fertilitzant és conforme a la legislació vigent i és subministrat al mercat proveït de les indicacions sobre identificació i etiquetatge de l'annex II.

d) Disposar de proves documentals emeses per un laboratori que preveu l'article 14.3 b), que demostrin la veracitat de la informació que figura a l'etiqueta, als documents d'acompanyament, a la publicitat o a la presentació dels productes fertilitzants, sense que puguin induir a engany o confusió als usuaris finals, tal com s'indica a l'article 10.2.

e) En el cas que s'utilitzin primeres matèries d'origen animal, garantir que es compleixen els requisits que estableix el Reglament (CE) núm. 1069/2009, de 21 d'octubre.

f) En els casos que preveu l'article 31 del Reglament (CE) 1907/2006, del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de desembre de 2006, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i preparats químics (REACH), facilitar el distribuïdor, per al seu lliurament a l'usuari final, una fitxa de dades de seguretat elaborada d'acord amb el model que estableix l'annex II del Reglament esmentat i mantenir-la actualitzada. Aquesta fitxa de dades de seguretat serveix per poder avaluar i prevenir els riscos potencials, tant per a les persones que manegen aquests productes com per als mitjans o instruments d'aplicació del producte fertilitzant.

g) Complir les exigències sobre control de qualitat i traçabilitat dels productes a què es refereixen els articles 14 i 15.

h) Garantir que els adobs a base de nitrat amònic amb alt contingut en nitrogen, que regula el capítol IV del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, així com els adobs de mescla, previstos en el grup I de l'annex I d'aquest Reial decret, que utilitzin com a ingredient nitrat amònic i el contingut en nitrogen degut al nitrat amònic dels quals sigui superior al 16 per cent en massa, van acompanyats d'un certificat d'haver superat l'assaig de detonabilitat, tal com disposen l'esmentat Reglament comunitari i el Reial decret 2492/1983, de 29 de juny, pel qual es regula la intervenció administrativa de l'Estat sobre nitrat amònic de grau explosiu, i les seves normes de desplegament.

2. Els requisits que estableixen els apartats b), c), d) i g) del punt anterior es poden garantir mitjançant la certificació oportuna de l'empresa fabricant, portada a terme per una entitat certificadora.

3. Les entitats certificadores han d'enviar a la Direcció General de Produccions i Mercats Agraris, abans del 31 de desembre de cada any, la relació actualitzada d'empreses fabricants certificades.

Article 13. *Marges de tolerància.*

1. Els marges de tolerància estan destinats a tenir en compte les diferències admissibles a què es refereix l'article 2.33, tant en la fabricació com en la presa de mostres i en l'anàlisi, considerant que ja està inclosa la incertesa del laboratori.

2. El contingut i altres requisits i característiques dels productes fertilitzants han de complir els marges de tolerància que s'estableixen a l'annex III.

3. El fabricant no es pot beneficiar sistemàticament dels marges de tolerància.

4. No s'admet cap tolerància pel que fa als continguts mínims o màxims ni als requisits i característiques especificats per als tipus de fertilitzants de l'annex I.

Article 14. *Sistemes interns de control de qualitat.*

1. El fabricant ha de fer un seguiment analític, amb periodicitat, almenys semestral, tant dels ingredients utilitzats en la fabricació com del producte final, per assegurar-se que es mantenen les riqueses garantides.

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

3. Per complir les obligacions que es preveuen en aquest capítol, els fabricants han de disposar dels mitjans següents, propis o externs:

a) Una persona qualificada, responsable del control de qualitat a les plantes elaboradores del producte.

b) Un laboratori per als controls analítics corresponents.

c) Un pla de control de qualitat que prevegi procediments, periodicitat i freqüència de presa de mostres i anàlisi, tant dels ingredients com del producte final.

Article 15. *Traçabilitat dels productes fertilitzants.*

1. Per realitzar i garantir la traçabilitat dels productes fertilitzants pertanyents als grups 1, 4, 5 i 7 de l'annex I s'ha d'utilitzar el mateix procediment establert per als «adobs CE», en aplicació del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003.

2. En els productes fertilitzants pertanyents als grups 2, 3 i 6 de l'annex I se n'ha de garantir la traçabilitat, mitjançant procediments que continguin, almenys, els elements següents:

- a) Identitat del producte, d'acord amb el que especifica el capítol II.
- b) Numeració de la partida o del lot que li correspongui en la seva fabricació.
- c) Nom i adreça de la planta o instal·lació on s'elabora el producte.
- d) Primeres matèries utilitzades en la seva fabricació i els seus subministradors.
- e) Responsable de la seva posada al mercat.

3. El sistema de traçabilitat que estableix l'apartat anterior ha de tenir en compte els criteris següents:

- a) Que permeti conèixer totes les primeres matèries utilitzades en el procés d'elaboració del producte fertilitzant.
- b) Qualsevol producte fertilitzant que es posa al mercat ha de ser identificat mitjançant una numeració, partida o lot, que permeti documentar-ne la traçabilitat.
- c) Cada variació de les primeres matèries utilitzades com a ingredients o dels procediments de fabricació d'un determinat producte fertilitzant ha de correspondre amb una numeració, lot o unitat de producció, i així s'ha de registrar internament i documentar.
- d) Portar registres interns per poder identificar les primeres matèries utilitzades com a ingredients del producte final, així com els seus fabricants o subministradors.
- e) Els registres interns han d'estar disponibles per a les autoritats d'inspecció i control que ho demandin, mentre el producte estigui al mercat, i durant un període addicional de dos anys després que el fabricant deixi de comercialitzar-lo.

CAPÍTOL IV

Primeres matèries

Article 16. *Declaració d'ingredients.*

El fabricant ha d'identificar davant l'Administració competent que ho requereixi tots els ingredients que intervenen en la fabricació dels productes fertilitzants, amb el percentatge en massa que correspongui a cada un d'aquests, el procés detallat seguit fins a l'obtenció del producte final i els informes de prova i documentació pertinent, per demostrar que en l'elaboració del producte fertilitzant es compleixen els requisits exigits en aquest capítol.

Article 17. *Utilització de residus.*

La utilització com a ingredient d'algun producte inclòs a la Llista europea de residus, que recull la Decisió 2001/118/CE de la Comissió, de 16 de gener de 2001, per la qual es modifica la Decisió 2000/532/CE pel que fa a la llista de residus, està sotmesa a l'autorització corresponent de l'autoritat mediambiental de l'àmbit territorial on es genera el residu i, si s'escau, la seva valorització, tant per a la fabricació d'«adobs CE» com de productes fertilitzants que preveu l'annex I d'aquest Reial decret.

Article 18. *Matèries orgàniques biodegradables.*

1. Per elaborar productes fertilitzants dels grups 2, 3 i 6 de l'annex I, només està permesa la utilització de primeres matèries d'origen orgànic, animal o vegetal, incloses expressament a la llista de residus orgànics biodegradables de l'annex IV.

2. Les primeres matèries d'origen animal utilitzades en l'elaboració de productes fertilitzants han de complir els requisits que preveu el Reglament (CE) núm. 1069/2009, del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, i les corresponents disposicions que el despleguin o modifiquin.

3. Els productes fertilitzants constituïts, totalment o parcialment, per residus orgànics biodegradables han de complir, a més, els requisits que es defineixen a l'annex V.

Article 19. *Nivell màxim de microorganismes.*

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

2. Els productes que continguin primeres matèries d'origen vegetal han d'estar exempts dels organismes nocius que esmenta el Reial decret 58/2005, de 21 de gener, pel qual s'adopten mesures de protecció contra la introducció i difusió en el territori nacional i de la Comunitat Europea d'organismes nocius per als vegetals o productes vegetals, així com per a l'exportació i el trànsit cap a països tercers. Això sense perjudici de les disposicions específiques de l'esmentat Reial decret 58/2005, de 21 de gener, respecte a la introducció i el trànsit de productes vegetals.

Article 20. *Nivell màxim de metalls pesants.*

Els productes elaborats amb primeres matèries d'origen orgànic, animal o vegetal, no poden superar el contingut en metalls pesants que correspon a les classes A, B o C de l'annex V.

CAPÍTOL V

Registre de productes fertilitzants elaborats amb matèries d'origen orgànic

Article 21. *Inscripció en el Registre.*

1. Els productes fertilitzants inclosos en algun dels grups 2, 3 i 6 de l'annex I només es poden posar al mercat si prèviament han estat inscrits en el Registre de productes fertilitzants de la Direcció General de Produccions i Mercats Agraris del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, a què es refereix l'article 25.

2. A aquest fi, almenys tres mesos abans de la data en què pretengui iniciar la comercialització d'un nou producte, el fabricant ha de presentar una sol·licitud d'inscripció que contingui les dades que especifica l'article 24.1 a la Direcció General de Produccions i Mercats Agraris, que ha de remetre una còpia al Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat i a la Secretaria d'Estat de Medi Ambient. En el cas dels productes que preveu la secció 1 del capítol II de l'annex XI del Reglament (UE) núm. 142/2011, de la Comissió, de 25 de febrer de 2011, que desplega el Reglament (CE) núm. 1069/2009, s'ha de remetre a més una còpia a la Direcció General de Sanitat de la Producció Agrària.

3. La inscripció, que s'ha d'efectuar en el termini de tres mesos, està subjecta al fet que les característiques del producte fertilitzant s'ajustin a les denominacions, formes d'obtenció, components, continguts en nutrients i altres requisits, especificats per a cada un dels tipus de fertilitzants de l'annex I. En cap cas poden ser objecte d'inscripció els productes que no compleixin algun dels requisits que preveu aquest Reial decret.

4. El termini per resoldre i notificar la resolució és de tres mesos des de la data en què la sol·licitud hagi tingut entrada en el registre de l'òrgan competent per a la seva tramitació, tenint en compte a aquests efectes els possibles casos de suspensió del procediment a què es refereix l'apartat 5 de l'article 42 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú. Aquest termini es pot ampliar d'acord amb el que preveu l'apartat 6 de l'article 42 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre.

Transcorregut aquest termini, el fabricant pot procedir a comercialitzar el seu producte, llevat que, dins d'aquest, la Direcció General de Produccions i Mercats Agraris li notifiqui que, a la vista de la sol·licitud i documentació presentades, el producte fertilitzant no s'ajusta a aquest Reial decret.

Contra la resolució que denegui la inscripció d'un producte fertilitzant en el Registre de productes fertilitzants l'interessat pot interposar recurs d'alçada davant el titular de la

Secretaria General d'Agricultura i Alimentació, en els termes que preveu l'article 114 i següents de la Llei 30/1992, de 26 de novembre.

5. També s'ha d'inscriure en el Registre de productes fertilitzants tota renovació, revisió o qualsevol altra modificació de la inscripció, així com la seva cancel·lació o extinció.

Article 22. *Durada de la inscripció.*

La inscripció té una validesa de deu anys, sense que de cap manera pugui generar, per si mateixa, drets exclusius de comercialització del producte. Aquesta inscripció pot ser renovable, sempre que no es modifiquin els ingredients utilitzats com a primeres matèries, ni la composició final del producte ni el tractament o procés de fabricació.

Article 23. *Revisió de la inscripció.*

1. La Direcció General de Produccions i Mercats Agraris ha de revisar la inscripció a què es refereix l'article 21 quan hi hagi indicis fundats de riscos en la utilització del producte, que ja no es compleix algun dels requisits que estableix la normativa vigent, que la informació que la va sustentar contenia elements falsos o enganyosos, o bé perquè l'evolució dels coneixements científics i tècnics així ho determini.

2. Als efectes del seguiment que les dades contingudes en les sol·licituds s'ajusten al que estableix la normativa aplicable en cada cas, el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient i el de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat poden requerir, de manera programada o aleatòria, al titular de la inscripció la documentació justificativa corresponent. Quan l'avaluació d'aquesta documentació determini que es produeix alguna de les circumstàncies que preveu l'apartat 1, s'ha de procedir igualment a la revisió de la inscripció.

3. Com a conseqüència de la revisió, es pot procedir a modificar o, si s'escau, a declarar nul·la la inscripció esmentada.

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

1. La sol·licitud, tant per inscriure com per renovar la inscripció del producte, ha d'estar redactada en la llengua espanyola oficial de l'Estat, i s'ha d'adreçar, utilitzant el model de formulari normalitzat, al director general de Produccions i Mercats Agraris, i ha d'incloure, almenys, les dades següents:

- a) Nom o raó social, adreça i número d'identificació fiscal del fabricant com a responsable del producte.
- b) Denominació del tipus de producte d'acord amb el que assenyala l'annex I.
- c) Nom comercial del producte a Espanya.
- d) Instal·lació on es fabrica el producte.
- e) Declaració detallada de totes les primeres matèries utilitzades en la seva fabricació, amb el percentatge en massa que correspongui a cada una d'aquestes. Les primeres matèries d'origen orgànic s'han de detallar i identificar amb la nomenclatura i el codi numèric (sis dígits) de l'annex IV, i la resta d'ingredients diferents dels adobs minerals o de les esmenes calcàries, denominació establerta en la nomenclatura de la International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC), i si se'n disposa, el número Chemical Abstracts Service (CAS) o el número CE.
- f) Descripció del procés de fabricació.
- g) Forma de presentació del producte i mode d'utilització.
- h) Declaració del contingut en nutrients, paràmetres i altres característiques exigibles per al tipus de producte fertilitzant a què correspongui, segons el que indiquen les columnes 5 i 6 de l'annex I i a l'annex V. El pH del producte s'ha de declarar en tots els casos. En els casos en què, per variacions en el procés de fabricació o en les característiques de la primera matèria, els valors especificats abans puguin tenir diferent magnitud, s'han de declarar els límits mínim i màxim corresponents.

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

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

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

2. La sol·licitud a què es refereix l'apartat 1 s'ha de presentar en el Registre general del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient o en els llocs que preveu l'article 38 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre.

Així mateix, es pot presentar per mitjans electrònics a través de la seu electrònica del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

Article 25. *Continguts del Registre de productes fertilitzants.*

El Registre de productes fertilitzants, adscrit a la Direcció General de Produccions i Mercats Agraris, té la finalitat de mantenir, respecte a cada un dels productes inscrits, la informació següent:

- a) Nom comercial.
- b) Tipus de producte fertilitzant, d'acord amb la classificació de l'annex I.
- c) Fabricant del producte, responsable de la seva posada al mercat a Espanya.
- d) Ingredients utilitzats en la seva fabricació.
- e) Contingut en nutrients i altres característiques declarats.
- f) Classe de producte (A, B o C), quant als seus continguts màxims en metalls pesants.
- g) Les limitacions i els condicionaments d'ús, si n'hi ha.
- h) Número de registre.
- i) Data d'inscripció i caducitat d'aquesta.

Article 26. *Publicitat del Registre de productes fertilitzants.*

1. La inscripció d'un producte en el Registre de productes fertilitzants té per objecte que les administracions públiques i els ciutadans tinguin coneixement de la seva posada al mercat i, si n'hi ha, les condicions específiques per a la seva utilització.

2. El Registre de productes fertilitzants és públic, a través de la pàgina d'Internet del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, sense perjudici de la deguda protecció de les dades de caràcter personal, i manté a disposició de les entitats i els ciutadans interessats la informació següent:

- a) El nom i l'adreça del fabricant, com a persona responsable de la posada al mercat.
- b) El número de registre.
- c) La data de caducitat de la inscripció.
- d) El tipus de producte, les seves riqueses garantides i altres característiques.
- e) La classificació de perillositat, amb la informació que estableix l'article 10, punt 3.

CAPÍTOL VI

Adaptació dels annexos

Article 27. *Modificació dels annexos.*

1. Les modificacions necessàries per adequar els annexos d'aquest Reial decret al progrés tècnic i als coneixements científics s'han d'ajustar al procediment que estableixen aquest capítol i les instruccions de l'annex VII.

2. El fabricant, les seves associacions o qualsevol altre interessat que vulguin proposar una modificació o actualització dels annexos, diferent de la inclusió d'un nou tipus a l'annex I, han de presentar la proposta corresponent a la Direcció General de Produccions i Mercats Agraris acompanyada d'un expedient tècnic justificatiu de la modificació esmentada.

3. La proposta de modificació dels annexos ha de rebre l'informe del Comitè d'experts, creat per l'Ordre APA/1593/2006, de 19 de maig, després de la qual cosa han d'informar preceptivament el Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat respecte de la seva incidència en la salut humana, i el Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme, respecte als procediments de fabricació.

4. Les modificacions o actualitzacions de l'annex V, a instància de part o per iniciativa del Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, ha de rebre l'informe d'un comitè d'experts, després de la qual cosa ha d'informar preceptivament el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, respecte a la seva viabilitat agronòmica i la seva incidència sobre el medi ambient.

Article 28. *Inclusió de nous tipus de productes fertilitzants.*

1. La modificació de la relació vigent de tipus de productes fertilitzants l'ha de fer el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, tant a iniciativa pròpia com dels departaments ministerials que esmenta l'apartat 4 o dels òrgans competents de les comunitats autònomes.

2. Així mateix, el fabricant o les seves associacions que vulguin proposar un nou tipus per a la seva inclusió en la relació de tipus de productes fertilitzants de l'annex I, o la modificació de la relació vigent, han de presentar la proposta corresponent a la Direcció General de Produccions i Mercats Agraris, acompanyada d'un expedient tècnic, d'acord amb el que disposa l'annex VII.

3. Per establir un nou tipus de producte fertilitzant, aquest ha de reunir els requisits que indica l'article 4.2.

4. La proposta d'inclusió d'un nou tipus de productes fertilitzants ha de rebre l'informe del Comitè d'experts que ha de proposar, en cada cas, els assajos que consideri necessaris per avaluar-ne les característiques i el comportament. Després d'aquest informe del Comitè d'experts, han d'informar preceptivament sobre el nou tipus de productes fertilitzants el Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, respecte de la seva incidència en la salut humana, i el Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme, respecte als seus procediments de fabricació.

5. Una vegada comprovades les seves propietats i que reuneix els requisits anteriors, el ministre d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient pot revisar o actualitzar, en conseqüència, la relació de tipus de productes fertilitzants de l'annex I, en els termes que preveu la disposició final segona.

CAPÍTOL VII

Controls i règim sancionadorArticle 29. *Competències.*

1. Correspon a les diferents administracions públiques, en l'àmbit de les seves competències respectives, la realització dels controls i inspeccions necessaris per assegurar el compliment del que preveu el Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, i dels requisits que estableix aquest Reial decret.

2. Les inspeccions de vigilància en la fabricació, emmagatzematge, comercialització i utilització dels productes fertilitzants, particularment de les riqueses nutritives garantides, així com la vigilància dels seus nivells de seguretat, corresponen als òrgans competents de les comunitats autònomes, que, en particular, han de controlar el compliment de les disposicions que preveuen l'article 29 del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, i aquest Reial decret.

Article 30. *Mesures de control.*

1. Els controls i les inspeccions poden ser sistemàtics, de conformitat amb els plans de control, o extraordinaris, i s'han de dur a terme, segons que correspongui, en els punts d'inspecció fronterers autoritzats segons el Reial decret 58/2005, de 21 de gener, i a les plantes d'emmagatzematge o processament i altres dependències on s'emmagatzemin o comercialitzin productes fertilitzants, o en qualsevol moment i lloc on circulin o estiguin els productes esmentats.

2. Quan es tracti de fabricants adscrits al sistema de certificació a què es refereix l'article 2.43, aquesta adscripció és un factor a tenir en compte en l'anàlisi de risc previ a la programació dels controls oficials.

3. S'ha de prestar una atenció especial als adobs a base de nitrat amònic amb alt contingut en nitrogen, així com als adobs de mescla, que preveu el grup I de l'annex I que utilitzen com a ingredient nitrat amònic i el contingut en nitrogen degut al nitrat amònic dels quals sigui superior al 16 per cent en massa, pel seu risc potencial d'explosió. El fabricant ha de presentar a l'autoritat competent els resultats de l'assaig de detonabilitat, almenys cinc dies abans de la posada al mercat o de l'arribada de l'adob a les fronteres de la Unió Europea en el cas d'importacions. Posteriorment, el fabricant ha de seguir garantint que totes les partides d'adob posades al mercat poden superar l'assaig abans esmentat.

4. Per als «adobs CE» els mètodes de presa de mostres i d'anàlisi són els que indica l'annex IV del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003. Per als altres productes fertilitzants, són els que indica l'annex VI d'aquest Reial decret.

5. Si els resultats de l'anàlisi inicial i contradictòria són tots dos disconformes amb el que reflecteix l'etiqueta, es considera que no hi ha desacord entre aquests, sense haver d'acudir a l'anàlisi arbitral o diriment, llevat que la diferència entre els dos resultats de l'anàlisi sigui superior a la tolerància permesa.

6. El Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient i les comunitats autònomes poden establir, conjuntament, plans nacionals de control.

Article 31. *Laboratoris.*

1. Com a instruments de suport a la realització de les proves i controls que hagin de fer les administracions públiques, els òrgans competents de les comunitats autònomes han de designar els laboratoris públics i autoritzar, si s'escau, els laboratoris privats, que han de dur a terme les funcions següents:

- a) Les anàlisis de les mostres preses en l'execució dels programes de vigilància.

b) Les anàlisis, si s'escau, a què es refereix l'article 29.2 del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, i a més del que preveu aquest Reial decret en matèria de control de qualitat per a la resta de productes fertilitzants.

2. Els laboratoris designats o autoritzats han d'estar acreditats d'acord amb la norma EN ISO/IEC 17025 Requisits generals per a la competència dels laboratoris d'assaig i de calibratge, en relació amb almenys un dels mètodes de l'annex VI.

3. Els laboratoris designats o autoritzats han de participar en les actuacions coordinades d'harmonització de les tècniques i els mètodes que s'hagin d'utilitzar, determinats pel Laboratori Nacional de Referència.

4. Les comunitats autònomes han de comunicar la seva llista de laboratoris designats o autoritzats per als àmbits que preveuen els articles 27 i 29 del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, i al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient que n'ha de confeccionar la llista, per a la seva remissió a la Comissió Europea, en aplicació de l'article 30 del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003.

5. El Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient ha de difondre i actualitzar a través de la seva pàgina d'Internet la llista de laboratoris competents, públics designats i privats autoritzats, que puguin intervenir en la realització de l'anàlisi (inicial i contradictòria) que estableix el Reial decret 1945/1983, de 22 de juny, pel qual es regulen les infraccions i sancions en matèria de defensa del consumidor i de la producció agroalimentària.

6. En cas que una comunitat autònoma tingui motius justificats per considerar que un laboratori, inicialment autoritzat, no té la competència exigida, ha de plantejar aquesta qüestió davant el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, per iniciar les actuacions que preveu l'article 30 del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003.

7. El Laboratori Arbitral Agroalimentari del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient és competent per a la realització de l'anàlisi de conformitat dels «adobs CE», que preveu l'article 29 del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, i dels adobs que regula aquest Reial decret, així com per efectuar les anàlisis diriments. El Laboratori Arbitral Agroalimentari, escoltades les comunitats autònomes, es designa com a Laboratori Nacional de Referència.

8. Les funcions i actuacions del Laboratori Nacional de Referència, esmentat en el punt anterior, són les mateixes que les que especifica l'article 33 del Reglament (CE) núm. 882/2004, del Parlament Europeu i del Consell, de 29 d'abril de 2004, sobre els controls oficials efectuats per garantir la verificació del compliment de la legislació en matèria de pinsos i aliments i la normativa sobre salut animal i benestar dels animals.

Article 32. *Mesures provisionals.*

1. Les autoritats competents i, si s'escau, els inspectors acreditats poden adoptar, de manera motivada, per raons d'urgència o necessitat, mesures provisionals de caràcter cautelar, en els termes que estableix la normativa sancionadora aplicable.

2. Així mateix, si les comunitats autònomes comproven que un producte fertilitzant específic constitueix un risc per a la seguretat o la salut humana, animal o vegetal o un risc per al medi ambient, poden paralitzar la posada al mercat de l'esmentat producte fertilitzant o sotmetre'l a condicions especials, d'acord amb el que estableixen les respectives lleis reguladores i, en concret, l'article 31.2 de la Llei 14/1986, de 25 d'abril, general de sanitat.

3. Si alguna comunitat autònoma adopta alguna de les decisions assenyalades anteriorment, ho ha de posar en coneixement del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient i ha d'informar sobre els motius que justifiquin la seva decisió.

4. El Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient ha d'informar immediatament d'això la resta de comunitats autònomes i, si el fertilitzant és un «adob CE», s'ha d'informar, per les vies establertes, la Comissió Europea i els altres estats membres,

perquè es posi en marxa el mecanisme que preveu l'article 15 del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003.

5. Si es tracta d'un producte inscrit en el Registre de productes fertilitzants, que preveu el capítol V, el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient ha de suspendre la seva inscripció temporalment i ha de fer l'anotació corresponent en el registre esmentat, a partir de la recepció de la informació en un termini màxim de quinze dies, mentre no es procedeixi a la revisió de la inscripció, la qual cosa s'ha de notificar a les parts.

6. En el cas dels productes fertilitzants no previstos a l'apartat anterior, el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient ha d'iniciar el procediment de modificació dels annexos corresponents, d'acord amb el que preveu el capítol VI.

Article 33. Règim sancionador.

En el cas d'incompliment del que disposa el Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, per als «adobs CE», o aquest Reial decret, és aplicable la normativa sancionadora vigent en la matèria i, en concret, el Reial decret 1945/1983, de 22 de juny, pel qual es regulen les infraccions i sancions en matèria de defensa del consumidor i la producció agroalimentària.

Disposició addicional primera. Procediment per modificar la relació d'«adobs CE».

1. La relació d'«adobs CE» vigent està continguda a l'annex I del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, i es modifica per la Unió Europea seguint el procediment que preveuen els articles 31 i 32.

2. El fabricant de fertilitzants que vulgui proposar un nou tipus d'«adob CE», o la modificació dels quals apareixen a l'annex I del Reglament (CE) núm. 2003/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, ha de presentar a la Direcció General de Produccions i Mercats Agraris un expedient tècnic que justifiqui la seva proposta, seguint les instruccions que ha fixat la Comissió Europea a l'annex V del Reglament esmentat.

Disposició addicional segona. Llista d'establiments a inspeccionar.

Als efectes de la realització dels controls a què es refereix el capítol VII, el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient pot remetre anualment, als efectes de coordinació, a les autoritats competents de les comunitats autònomes, una llista d'establiments susceptibles de ser objecte d'inspecció per aquelles.

Disposició addicional tercera. Reconeixement mutu.

Conserva la seva validesa el principi del reconeixement mutu extensiu als productes legítimament fabricats o comercialitzats en altres països de la Unió Europea, en els països signants de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu i en els estats que tinguin un acord d'associació duanera amb la Unió Europea, d'acord amb la seva pròpia normativa i acompanyat de la corresponent documentació acreditativa, previ a la seva posada al mercat espanyol.

Disposició addicional quarta. Exportació.

Els productes fertilitzants destinats exclusivament a l'exportació que no compleixin les disposicions d'aquest Reial decret han d'estar etiquetats de manera que s'identifiquin inequívocament com a tals i que les seves referències es corresponguin amb el contingut i la composició de producte.

Disposició addicional cinquena. *Registre.*

El Registre de productes fertilitzants ha de ser atès amb els mitjans personals i materials existents al Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, sense que el seu funcionament suposi cap increment de despesa pública.

Disposició transitòria primera. *Comercialització.*

Els productes inscrits en el Registre de productes fertilitzants, segons el Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, es poden comercialitzar d'acord amb la normativa, fins a la data de caducitat de la seva autorització.

Disposició transitòria segona. *Etiquetatge.*

Els productes fertilitzants comercialitzats actualment es poden seguir etiquetant d'acord amb el Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, fins a 18 mesos després de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret.

Disposició transitòria tercera. *Tramitació d'expedients.*

Les sol·licituds pendents de resolució i inscripció en el Registre de productes fertilitzants s'han d'ajustar als requisits que fixa aquest Reial decret, respecte als tràmits no fets. Així mateix, les sol·licituds pendents de modificació de productes fertilitzants inscrits s'han de regir pel que disposa aquest Reial decret.

Disposició transitòria quarta. *Laboratoris autoritzats.*

Els laboratoris encara no acreditats que demostrin que han iniciat i estan seguint els procediments d'acreditació necessaris de conformitat amb la norma EN ISO/IEC 17025 en relació amb un o diversos dels mètodes de l'annex VI, i que demostrin a l'autoritat competent que participen en assajos interlaboratoris amb resultats positius, poden ser autoritzats fins al 31 de desembre de 2016.

Disposició derogatòria única. *Derogació normativa.*

Queden derogades totes les disposicions que s'oposin al que estableix aquest Reial decret i, expressament, les següents:

- a) El Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, sobre productes fertilitzants.
- b) L'article 2 del Reial decret 108/2010, de 5 de febrer, pel qual es modifiquen diversos reials decrets en matèria d'agricultura i indústries agràries, per adaptar-los a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés de les activitats de serveis i el seu exercici.
- c) L'Ordre APA/863/2008, de 25 de març, per la qual es modifiquen els annexos I, II, III i IV del Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, sobre productes fertilitzants.
- d) L'Ordre PRE/630/2011, de 23 de març, per la qual es modifiquen els annexos I, II, III, IV, V i VI del Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, sobre productes fertilitzants.

Disposició final primera. *Títol competencial.*

El que disposa aquest Reial decret té el caràcter de normativa bàsica, a l'empara del que estableix l'article 149.1.13a de la Constitució, que atribueix a l'Estat la competència exclusiva sobre bases i coordinació de la planificació general de l'activitat econòmica. La regulació que contenen els articles 18, 19 i 20, els annexos IV i V d'aquest Reial decret i la seva disposició addicional quarta es dicten a l'empara del que disposa l'article 149.1.16a i 23a de la Constitució, que atribueix a l'Estat la competència exclusiva sobre bases i coordinació general de la sanitat, sanitat exterior i legislació bàsica sobre protecció del medi ambient, respectivament.

Disposició final segona. *Facultat de desplegament.*

1. Es faculden els ministres d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, i d'Indústria, Energia i Turisme, en l'àmbit de les seves competències respectives, per adoptar les normes d'aplicació i desplegament d'aquest Reial decret.

2. Es faculta el ministre d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient per modificar els annexos I, II, III, IV, VI i VII, d'acord amb el procediment que estableix el capítol VI, així com per aprovar el model normalitzat de sol·licitud que assenyala el capítol V.

3. Es faculta la ministra de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat per modificar l'annex V, d'acord amb el procediment que estableix el capítol VI.

Disposició final tercera. *Entrada en vigor.*

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

Madrid, 28 de juny de 2013.

JUAN CARLOS R.

La vicepresidenta del Govern i ministra de la Presidència,
SORAYA SÁENZ DE SANTAMARÍA ANTÓN

ANNEX I

RELACIÓ DE TIPUS DE PRODUCTES FERTILITZANTS

GRUP 1.- ADOBS INORGÀNICS NACIONALS

GRUP 2.- ADOBS ORGÀNICS

GRUP 3.- ADOBS ORGANOMINERALS

GRUP 4.- ALTRES ADOBS I PRODUCTES ESPECIALS

GRUP 5.- ESMENES CALCÀRIES

GRUP 6.- ESMENES ORGÀNIQUES

GRUP 7.- ALTRES ESMENES

Grup 1. ADOBS INORGÀNICS NACIONALS

1.1. ADOBS INORGÀNICS AMB NUTRIENTS PRINCIPALS

1.1.1. NITROGENATS

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

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
06	Solució de sulfat amònic-nitrat amònic	Producte líquid obtingut químicament o per dissolució en aigua, els components principals del qual són sulfat amònic i nitrat amònic.	<ul style="list-style-type: none"> - 9% de N total - N amoniacal: 7,5% - N nítric: 1,5% - 12% de SO₃ soluble en aigua 	<p>La denominació del tipus pot anar seguida, segons els casos, per una o diverses de les mencions següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per a aplicació directa al sòl • Per a fabricació de solucions nutritives • Per a fertirrigació 	<ul style="list-style-type: none"> - Nitrogen total - Nitrogen amoniacal - Nitrogen nítric - Triòxid de sofre soluble en aigua
07	Adob nitrogenat mixt	Producte obtingut per combinació química o per mescla d'adobs CE nitrogenats simples, amb excepció d'urea amb nitrat amònic i els que siguin incompatibles químicament.	<ul style="list-style-type: none"> - 20% de N total - 4% de N, almenys, en dues de les formes següents: nítrica, amoniacal o ureica - Contingut màxim en biuret: 0,8% 	Nom dels adobs CE utilitzats en la seva obtenció	<ul style="list-style-type: none"> - Nitrogen total - Si superen l'1%: <ul style="list-style-type: none"> - Nitrogen nítric - Nitrogen amoniacal - Nitrogen ureic
08	Solució nitrogenada	Producte líquid obtingut químicament i/o per dissolució en aigua, en forma estable a la pressió atmosfèrica, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal.	<ul style="list-style-type: none"> - 15% de N total - Contingut màxim en biuret: N ureic x 0,026 	<p>Es poden declarar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CaO soluble en aigua (si supera el 0,2%), - MgO soluble en aigua (si supera el 0,2%) i - SO₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%). 	<ul style="list-style-type: none"> - Nitrogen total - Si superen el 0,5%: <ul style="list-style-type: none"> o Nitrogen nítric o Nitrogen amoniacal o Nitrogen ureic <p>Es poden declarar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CaO soluble en aigua (si supera el 0,2%), - MgO soluble en aigua (si supera el 0,2%) i - SO₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%).

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
09	Solució nitrogenada amb elements secundaris	Producte líquid obtingut químicament i/o per dissolució en aigua, en forma estable a la pressió atmosfèrica, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal.	<ul style="list-style-type: none"> - 6% de N total i, almenys, - 17% de SO₃ soluble en aigua o - 5% de CaO soluble en aigua i/o - 4% de MgO soluble en aigua - Contingut màxim en biuret: N ureic x 0,026 		<ul style="list-style-type: none"> - Nitrogen total - Si superen el 0,5%: <ul style="list-style-type: none"> o Nitrogen nítric o Nitrogen amoniacal o Nitrogen ureic - CaO soluble en aigua quan superi el 5% - MgO soluble en aigua quan superi el 4% - SO₃ soluble en aigua quan superi el 17%. Es poden declarar: <ul style="list-style-type: none"> - CaO soluble en aigua (si supera el 0,2%), - MgO soluble en aigua (si supera el 0,2%) i - SO₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%). - Si el contingut en biuret és inferior al 0,2% es pot incloure la indicació "Pobre en biuret"
10	Solució de tiosulfat amònic	Producte obtingut per via química el component essencial del qual és el tiosulfat amònic.	10% de N total, en forma amoniacal 54% de SO ₃ soluble en aigua, del qual, almenys, el 90% és present en forma de tiosulfat		Nitrogen amoniacal Triòxid de sofre (SO ₃) soluble en aigua Triòxid de sofre (SO ₃) soluble en aigua en forma de tiosulfat

1.1.2. FOSFATATS

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Àcid fòsfòric	Producte obtingut per via química i el component principal del qual és l'àcid ortofosfòric	- 40% P ₂ O ₅ soluble en aigua. - Fòsfor en forma de pentòxid de fòsfor (P ₂ O ₅) de l'àcid ortofosfòric		Pentòxid de fòsfor (P ₂ O ₅) soluble en aigua

1.1.3. POTÀSSICS

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Solució potàssica	Producte obtingut per via química i/o física, posat en solució aquosa, que conté com a components essencials substàncies portadores de potassi, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal.	- 6% de K ₂ O soluble en aigua	Les solucions potàssiques en què el potassi procedeixi exclusivament del sulfat potàssic es poden denominar "solució de sulfat potàssic".	- Òxid de potassi soluble en aigua - Contingut en clorur - Contingut en SO ₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%)
02	Solució de tiosulfat potàssic	Producte obtingut per via química el component essencial del qual és el tiosulfat potàssic.	20% de K ₂ O soluble en aigua 33% de SO ₃ soluble en aigua, del qual, almenys, el 90% és present en forma de tiosulfat		Òxid de potassi (K ₂ O) soluble en aigua Triòxid de sofre (SO ₃) soluble en aigua Triòxid de sofre (SO ₃) soluble en aigua en forma de tiosulfat

1.1.4. ADOBS COMPOSTOS LÍQUIDS

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Solució NPK	Producte obtingut químicament i per dissolució en aigua, en forma estable a la pressió atmosfèrica, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 7% - N total: 1% - P₂O₅: 1% - K₂O: 1% - Contingut màxim en biuret: N ureic x 0,026 		<ul style="list-style-type: none"> - Nitrogen total - Si superen el 0,5%: <ul style="list-style-type: none"> o Nitrogen nítric o Nitrogen amoniacal o Nitrogen ureic - P₂O₅ soluble en aigua - K₂O soluble en aigua - Es poden declarar: <ul style="list-style-type: none"> - CaO soluble en aigua (si supera el 0,2%), - MgO soluble en aigua (si supera el 0,2%) i - SO₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%). - Si el contingut en biuret és inferior al 0,2% es pot incloure la indicació "Pobre en biuret"
02	Solució NP	Producte obtingut químicament i per dissolució en aigua, en forma estable a la pressió atmosfèrica, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 9% - N total: 1% - P₂O₅: 1% - Contingut màxim en biuret: N ureic x 0,026 		<ul style="list-style-type: none"> - Nitrogen total - Si superen el 0,5%: <ul style="list-style-type: none"> o Nitrogen nítric o Nitrogen amoniacal o Nitrogen ureic - P₂O₅ soluble en aigua - Es poden declarar: <ul style="list-style-type: none"> - K₂O soluble en aigua (si supera el 0,5%) - CaO soluble en aigua (si supera el 0,2%), - MgO soluble en aigua (si supera el 0,2%) i - SO₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%). - Si el contingut en biuret és inferior al 0,2% es pot incloure la indicació "Pobre en biuret"

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
03	Solució NK	Producte obtingut químicament i per dissolució en aigua, en forma estable a la pressió atmosfèrica, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal.	<ul style="list-style-type: none"> - N + K₂O: 7% - N total: 1% - K₂O: 1% - Contingut màxim en biuret: N ureic x 0,026 		<ul style="list-style-type: none"> - Nitrogen total - Si superen el 0,5%: <ul style="list-style-type: none"> o Nitrogen nítric o Nitrogen amoniacal o Nitrogen ureic - K₂O soluble en aigua - Es poden declarar: <ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ soluble en aigua (si supera el 0,5%), - CaO soluble en aigua (si supera el 0,2%), - MgO soluble en aigua (si supera el 0,2%) i - SO₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%). - Si el contingut en biuret és inferior al 0,2% es pot incloure la indicació "Pobre en biuret"
04	Solució PK	Producte obtingut químicament i per dissolució en aigua, en forma estable a la pressió atmosfèrica, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal.	<ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ + K₂O: 7% - P₂O₅: 1% - K₂O: 1% 		<ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ soluble en aigua - K₂O soluble en aigua - Es poden declarar: <ul style="list-style-type: none"> - N total (si supera el 0,5%), - CaO soluble en aigua (si supera el 0,2%), - MgO soluble en aigua (si supera el 0,2%) i - SO₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%).

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
05	Suspensió NPK	Producte en forma líquida, els elements nutrients del qual procedeixen de substàncies tant en suspensió com dissoltes en aigua, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal.	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 20% - N total: 2% - P₂O₅ soluble en citrat amònic neutre i aigua: 4% - K₂O soluble en aigua: 4% - Contingut màxim en biuret: N ureic x 0,026 		<ul style="list-style-type: none"> - Nitrogen total - Si superen l'1%: <ul style="list-style-type: none"> o Nitrogen nítric o Nitrogen amoniacal o Nitrogen ureic - P₂O₅ soluble en aigua - P₂O₅ soluble en citrat amònic neutre i aigua - K₂O soluble en aigua - Es poden declarar: <ul style="list-style-type: none"> - CaO soluble en aigua (si supera el 0,5%), - MgO soluble en aigua (si supera el 0,3%) i - SO₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%). - Si el contingut en biuret és inferior al 0,2% es pot incloure la indicació "Pobre en biuret"

1.2.- ADOBS INORGÀNICS AMB NUTRIENTS SECUNDARIS

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

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

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

1.2.1. AMB UN SOL NUTRIENT SECUNDARI

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
		3	4	5	6
01	Clorur càlcic	Producte obtingut químicament que es compon essencialment de clorur càlcic	12% de CaO soluble en aigua	pH	Òxid de calci (CaO) soluble en aigua
02	Acetat càlcic	Producte obtingut químicament que es compon essencialment d'acetat càlcic soluble en aigua	12% de CaO soluble en aigua	pH	Òxid de calci (CaO) soluble en aigua
03	Solució d'acetat càlcic	Producte líquid obtingut químicament o per dissolució que es compon essencialment d'acetat càlcic	6% de CaO soluble en aigua	pH	Òxid de calci (CaO) soluble en aigua
04	Quelat de calci	Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de calci amb agents quelants	10% de CaO soluble en aigua (almenys 8/10 del contingut declarat ha d'estar quelat)	Nom dels agents quelants	- Òxid de calci (CaO) soluble en aigua - Òxid de calci (CaO) quelat per cadascun dels agents quelants
05	Solució de calci quelat	Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 04	2% de CaO soluble en aigua (almenys 8/10 del contingut declarat ha d'estar quelat)	Nom dels agents quelants	- Òxid de calci (CaO) soluble en aigua - Òxid de calci (CaO) quelat per cadascun dels agents quelants
06	Calci complexat	Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de calci amb agents complexants	5% de CaO soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat)	Nom dels agents complexants	- Òxid de calci (CaO) soluble en aigua - Òxid de calci (CaO) complexat per cadascun dels agents complexants

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
07	Solució de calci complexat	Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 06	2% de CaO soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat)	Nom dels agents complexants	- Oxid de calci (CaO) soluble en aigua - Oxid de calci (CaO) complexat per cadascun dels agents complexants
08	Quelat de magnesi	Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de magnesi amb agents quelants	6% de MgO soluble en aigua (almenys 8/10 del contingut declarat ha d'estar quelat)	Nom dels agents quelants	- Oxid de magnesi (MgO) soluble en aigua - Oxid de magnesi (MgO) quelat per cadascun dels agents quelants
09	Solució de magnesi quelat	Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 08	1% de MgO soluble en aigua (almenys 8/10 del contingut declarat ha d'estar quelat)	Nom dels agents quelants	- Oxid de magnesi (MgO) soluble en aigua - Oxid de magnesi (MgO) quelat per cadascun dels agents quelants
10	Magnesi complexat	Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de magnesi amb agents complexants	3% de MgO soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat)	Nom dels agents complexants	- Oxid de magnesi (MgO) soluble en aigua - Oxid de magnesi (MgO) complexat per cadascun dels agents complexants
11	Solució de magnesi complexat	Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 10	1% de MgO soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat)	Nom dels agents complexants	- Oxid de magnesi (MgO) soluble en aigua - Oxid de magnesi (MgO) complexat per cadascun dels agents complexants
12	Sofre elemental amb argila	Producte obtingut per mescla de sofre elemental a l'estat fos i d'argila.	80% de S (200% SO ₃).		- Triòxid de sofre (SO ₃) en forma elemental

1.2.2. AMB MÉS D'UN NUTRIENT SECUNDARI

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

1.2.3 LLISTA DE MATÈRIES ORGÀNIQUES AUTORIZADES PER QUELLAR Ca o Mg

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

1.2.4 LLISTA DE MATÈRIES ORGÀNIQUES AUTORIZADES PER COMPLEXAR Ca o Mg, NOMÉS PER A APLICACIÓ FOLIAR I PER ALS NUTRIENTS ESPECIFICATS

Àcids o sals de sodi, potassi o amoni de:			Núm. CAS
Àcid glucònic, per a Ca i Mg	AG	$C_6H_{12}O_7$	526-75-4
Àcid heptagluconic, per a Ca i Mg	AHG	$C_7H_{14}O_8$	2782-86-7
Àcid cítric, per a Ca	AC	$C_6H_8O_7$	77-92-9
Àcid lignosulfònic, per a Ca i Mg	LS		8062-15-5

1.3. ADOBS INORGÀNICS AMB MICRONUTRIENTS

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

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

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

1.3.1. AMB UN SOL MICRONUTRIENT

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

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
05	Solució de ferro complexat	Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 04	2% Fe soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat)	Nom de l'agent complexant	- Ferro (Fe) soluble en aigua - Ferro (Fe) complexat
06	Manganès complexat	Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de manganès i un agent complexant	5% Mn soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat)	Nom de l'agent complexant	- Manganès (Mn) soluble en aigua - Manganès (Mn) complexat
07	Solució de manganès complexat	Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 06	2% Mn soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat)	Nom de l'agent complexant	- Manganès (Mn) soluble en aigua - Manganès (Mn) complexat
08	Zinc complexat	Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de zinc i un agent complexant	5% Zn soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat)	Nom de l'agent complexant	- Zinc (Zn) soluble en aigua - Zinc (Zn) complexat
09	Solució de zinc complexat	Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 08	2% Zn soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat)	Nom de l'agent complexant	- Zinc (Zn) soluble en aigua - Zinc (Zn) complexat

1.3.2. MESCLAS DE MICRONUTRIENTES EXCLUSIVAMENTE MINERALES

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

1.3.3. MESCLAS AMB MICRONUTRIENTS COMPLEXATS

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

1.3.4 ADOBS AMB NUTRIENTS PRINCIPALS I/O SECUNDARIS QUE CONTENEN MICRONUTRIENTS (continguts mínims expressats en percentatge de la massa de l'adob)

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

1.3.5 AGENTS COMPLEXANTS, ÚNICAMENT PER A APLICACIÓ FOLIAR I/O FERTIRRIGACIÓ I PER ALS MICRONUTRIENTS ESPECIFICATS

Àcids o sals de sodi, potassi o amoni de:		Núm. CAS
Àcid lignosulfònic, per a tots els micronutrients ¹	LS	8062-15-5
Àcid gluconic, per a tots els micronutrients	AG	C ₆ H ₁₂ O ₇ 133-42-6
Àcid heptagluconic, per a tots els micronutrients	AHG	C ₇ H ₁₄ O ₇ 2782-86-7
Substàncies húmiques (almenys 60% d'àcids húmics), per a Fe, Cu i Zn	SH	68514-28-3
Aminoàcids lliures, per a Cu i Zn	AA	
Àcid cítric, per a Fe	AC	C ₆ H ₈ O ₇ 77-92-9

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

Grup 2. ADOBS ORGÀNICS

2.1. NITROGENATS					
Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob orgànic nitrogenat d'origen animal	Producte sòlid obtingut per tractament, amb mescla o sense, de matèria orgànica animal.	- N total: 6% - C/N no més gran de 10	- Humitat mínima i màxima	- N total i N orgànic - C orgànic - C/N - P ₂ O ₅ i K ₂ O totals (si superen l'1%) - Àcids húmics (si superen l'1%)
02	Adob orgànic nitrogenat d'origen vegetal	Producte sòlid obtingut per tractament, amb mescla o sense, de matèria orgànica vegetal	- N total: 2% - C/N no més gran de 15		
03	Adob orgànic nitrogenat d'origen animal i vegetal	Producte sòlid obtingut per tractament, amb mescla o sense, de matèries orgàniques animals i vegetals	- N total: 3% - C/N no més gran de 12		
2.2. FOSFATATS					
Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob orgànic fosfatat d'origen animal	Producte sòlid obtingut per tractament d'ossos	- P ₂ O ₅ total: 25%	- Humitat mínima i màxima	- P ₂ O ₅ total - N i K ₂ O totals (si superen l'1%)

2.3. NPK					
Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob orgànic NPK d'origen animal	Producte sòlid obtingut per tractament d'excrements animals, amb jaç o sense, sense àcids minerals. S'hi inclouen les restes de peix compostat	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 6% - C/N no més gran de 10 - Cada nutrient ha de ser almenys un 1,5% - El N orgànic ha de ser almenys un 50% de N total, amb un mínim de l'1% - El N nítric no ha d'excedir l'1,5% 	- Humitat mínima i màxima	<ul style="list-style-type: none"> - N total i N orgànic - P₂O₅ total - K₂O total - C orgànic - C/N - Àcids humics (si superen l'1%)
02	Adob orgànic NPK d'origen animal i vegetal	Producte sòlid obtingut per tractament d'excrements animals mesclats amb matèries orgàniques vegetals i/o matèries orgàniques animals	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 4% - C/N no més gran de 15 - Cada nutrient ha de ser almenys un 1% 		
2.4. NP					
Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob orgànic NP d'origen animal	Producte sòlid obtingut per tractament, amb mescla o sense, de matèries orgàniques animals	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 8% - N total: 3% - P₂O₅ total: 4% - C/N no més gran de 6 	- Humitat mínima i màxima	<ul style="list-style-type: none"> - N total i N orgànic - P₂O₅ total - C orgànic - C/N

02	Adob orgànic NP d'origen animal i vegetal	Producte sòlid obtingut per tractament, amb mescla o sense, de matèries orgàniques animals i vegetals	- N + P ₂ O ₅ : 6% - N total: 2% - P ₂ O ₅ total: 3% - C/N no més gran de 12	- K ₂ O total (si supera l'1%) - Àcids húmics (si superen l'1%)
2.5. NK				
Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5 6
01	Adob orgànic NK líquid d'origen vegetal	Producte líquid obtingut en la destil·lació de subproductes de remolatxa, canya de sucre o ratm	- N + K ₂ O: 6% - N total: 2% - K ₂ O total: 3% - C/N no més gran de 15	- N total i N orgànic - K ₂ O total - C orgànic - C/N - P ₂ O ₅ total (si supera l'1%) - Àcids húmics (si superen l'1%)

Grup 3. ADOBS ORGANOMINERALS

- NOTES:** 1. En tots els adobs organominerals compostos, els continguts en elements nutritius s'han d'expressar amb normes idèntiques que les del cas dels adobs CE inorgànics compostos
 2. Les matèries orgàniques s'han de tractar de la mateixa manera que en els adobs orgànics del grup 2

3.1. NITROGENATS					
Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
	2	3	4	5	6
01	Adob organomineral nitrogenat	Producte sòlid obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals	- N total: 10% - N orgànic: 1% - C orgànic: 8%		
02	Adob organomineral nitrogenat amb torba	Producte sòlid obtingut per mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb altres matèries o adobs orgànics o sense	- N total: 10% - N orgànic: 0,5% - C orgànic: 8%		
03	Adob organomineral nitrogenat amb lignit o leonardita	Producte sòlid obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals, amb lignit o leonardita	- N total: 10% - N orgànic: 1% - C orgànic: 8%		- N total i N orgànic - Altres formes de N (si superen l'1%) - C orgànic - P ₂ O ₅ i K ₂ O totals (si superen l'1%) - Àcids húmics (si superen l'1%)
04	Adob organomineral nitrogenat líquid	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals	- N total: 8% - N orgànic: 1% - C orgànic: 5%	- pH	
05	Adob organomineral nitrogenat líquid amb torba	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb matèries o adobs orgànics o sense	- N total: 8% - N orgànic: 0,5% - C orgànic: 5%	- pH	

3.2. NPK SÒLIDS

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob organomineral NPK	Producte obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O: 12% - N total: 2% - N orgànic: 1% - P ₂ O ₅ : 3% - K ₂ O: 3% - C orgànic: 8%		- N total i N orgànic - Altres formes de N (si superen l'1%) - P ₂ O ₅ soluble en citrat amònic neutre i en aigua - K ₂ O soluble en aigua - C orgànic - Àcids húmics (si superen l'1%)
02	Adob organomineral NPK amb torba	Producte obtingut per mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb altres matèries o adobs orgànics o sense	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O: 12% - N total: 2% - N orgànic: 0,5% - P ₂ O ₅ : 3% - K ₂ O: 3% - C orgànic: 8%		
03	Adob organomineral NPK amb lignit o leonardita	Producte obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals, amb lignit o leonardita	- N + P ₂ O ₅ + K ₂ O: 12% - N total: 2% - N orgànic: 1% - P ₂ O ₅ : 3% - K ₂ O: 3% - C orgànic: 8%		

3.3. NPK LÍQUIDS					
Núm.	2	3	4	5	6
	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob organomineral NPK líquid	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 8% - N total: 2% - N orgànic: 1% - P₂O₅: 2% - K₂O: 2% - C orgànic: 4% 	- pH	<ul style="list-style-type: none"> - N total i N orgànic - Altres formes de N (si superen l'1%) - P₂O₅ soluble en citrat amònic neutre i en aigua - K₂O soluble en aigua - C orgànic - Àcids húmics (si superen l'1%)
02	Adob organomineral NPK líquid amb torba	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb altres matèries o adobs orgànics o sense	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O: 8% - N total: 2% - N orgànic: 0,5% - P₂O₅: 2% - K₂O: 2% - C orgànic: 4% 		

3.4. NP SÒLIDS					
Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob organomineral NP	Producte obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 8% - N total: 2% - N orgànic: 1% - P₂O₅: 3% - C orgànic: 8% 		<ul style="list-style-type: none"> - N total i N orgànic - Altres formes de N (si superen l'1%) - P₂O₅ soluble en citrat amònic neutre i en aigua - C orgànic - K₂O total (si supera l'1%) - Àcids húmics (si superen l'1%)
02	Adob organomineral NP amb torba	Producte obtingut per mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb altres matèries o adobs orgànics o sense	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 8% - N total: 2% - N orgànic: 0,5% - P₂O₅: 3% - C orgànic: 8% 		
03	Adob organomineral NP amb lignit o leonardita	Producte sòlid obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals, amb lignit o leonardita	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 8% - N total: 2% - N orgànic: 1% - P₂O₅: 3% - C orgànic: 8% 		

3.5. NP LÍQUIDS					
Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob organomineral NP líquid	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 6% - N total: 2% - N orgànic: 1% - P₂O₅: 2% - C orgànic: 4% 	- pH	<ul style="list-style-type: none"> - N total i N orgànic - Altres formes de N (si superen l'1%) - P₂O₅ soluble en citrat amònic neutre i en aigua - C orgànic - K₂O total (si supera l'1%) - Àcids húmics (si superen l'1%)
02	Adob organomineral NP líquid amb torba	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb altres matèries o adobs orgànics o sense	<ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 6% - N total: 2% - N orgànic: 0,5 - P₂O₅: 2% - C orgànic: 4% 		

3.6. NK SÒLIDS					
Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob organomineral NK	Producte obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals	<ul style="list-style-type: none"> - N + K₂O: 8% - N total: 2% - N orgànic: 1% - K₂O: 3% - C orgànic: 8% 		<ul style="list-style-type: none"> - N total i N orgànic - Altres formes de N (si superen l'1%) - K₂O soluble en citrat amònic neutre i en aigua - C orgànic - P₂O₅ total (si supera l'1%) - Àcids húmics (si superen l'1%)
02	Adob organomineral NK amb torba	Producte obtingut per mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb altres matèries o adobs orgànics o sense	<ul style="list-style-type: none"> - N + K₂O: 8% - N total: 2% - N orgànic: 0,5% - K₂O: 3% - C orgànic: 8% 		
03	Adob organomineral NK amb lignit o leonardita	Producte obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals, amb lignit o leonardita	<ul style="list-style-type: none"> - N + K₂O: 8% - N total: 2% - N orgànic: 1% - K₂O: 3% - C orgànic: 8% 		

3.7. NK Líquids					
Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob organomineral NK líquid	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals	- N + K ₂ O: 6% - N total: 2% - N orgànic: 1% - K ₂ O: 2% - C orgànic: 4%	- - pH	- N total i N orgànic - Altres formes de N (si superen l'1%) - K ₂ O soluble en aigua - C orgànic - P ₂ O ₅ soluble en citrat amònic neutre i en aigua (si supera l'1%) - Àcids húmics (si superen l'1%)
02	Adob organomineral NK líquid amb torba	Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb altres matèries o adobs orgànics o sense	- N + K ₂ O: 6% - N total: 2% - N orgànic: 0,5% - K ₂ O: 2% - C orgànic: 4%		

3.8. PK SÒLIDS					
Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
	2	3	4	5	6
01	Adob organomineral PK	Producte obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals	<ul style="list-style-type: none"> - $P_2O_5 + K_2O$: 8% - P_2O_5: 3% - K_2O: 3% - C orgànic: 8% 		
02	Adob organomineral PK amb torba	Producte obtingut per mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb altres matèries o adobs orgànics o sense	<ul style="list-style-type: none"> - $P_2O_5 + K_2O$: 8% - P_2O_5: 3% - K_2O: 3% - C orgànic: 8% 		<ul style="list-style-type: none"> - P_2O_5 soluble en aigua - K_2O soluble en aigua - C orgànic - N total (si supera l'1%)
03	Adob organomineral PK amb lignit o leonardita	Producte obtingut per mescla o combinació de matèries o adobs orgànics i adobs minerals, amb lignit o leonardita	<ul style="list-style-type: none"> - $P_2O_5 + K_2O$: 8% - P_2O_5: 3% - K_2O: 3% - C orgànic: 8% 		

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

Grup 4. ALTRES ADOBS I PRODUCTES ESPECIALS

4.1. PRODUCTES ESPECIALS

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Aminoàcids	Producte a base d'aminoàcids lliures, obtinguts per alguns dels processos següents: <ul style="list-style-type: none"> - Hidròlisi de proteïnes - Síntesi - Fermentació 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoàcids lliures: 6% - Pes molecular inferior a 10.000 dalton, en el cas de les proteïnes d'origen animal. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - La denominació del tipus pot anar seguida, segons els casos, per una o diverses de les mencions següents: <ul style="list-style-type: none"> - Per a aplicació foliar - Per a preparació de solucions nutritives - Per a fertirrigació 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoàcids lliures - Nitrogen total - Nitrogen orgànic - Altres formes de N (si superen l'1%) - Aminograma qualitatiu amb la quantificació, almenys, dels aminoàcids que superin el 20% del total
02	Adob amb aminoàcids	Adob CE o adob del grup 1, al qual s'han incorporat aminoàcids	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoàcids lliures: 2% - N + P₂O₅ + K₂O: 10%, en cas que contingui algun d'aquests elements en forma mineral - A la resta dels adobs, el que s'exigeix per al tipus de què es tracti - Pes molecular inferior a 10.000 dalton, en el cas de les proteïnes d'origen animal. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - La denominació del tipus pot anar seguida, segons els casos, per una o diverses de les mencions següents: <ul style="list-style-type: none"> - Per a aplicació foliar - Per a preparació de solucions nutritives - Per a fertirrigació 	<ul style="list-style-type: none"> - Aminoàcids lliures - Nitrogen total - Nitrogen orgànic - Tot el que s'exigeix per a l'adob al qual s'addicionen els aminoàcids - Aminograma qualitatiu amb la quantificació, almenys, dels aminoàcids que superin el 20% del total

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
03	Àcids húmics	Producte obtingut per tractament o processament de lignit, Leonardita o alguna de les esmenes orgàniques del grup 6, que conté fonamentalment àcids húmics	<ul style="list-style-type: none"> - Àcids húmics: 7% - Extracte húmic total (àcids húmics + àcids fúlvics): 15% 	<ul style="list-style-type: none"> - Origen de les primeres matèries utilitzades - pH - Número d'inscripció de l'esmena orgànica en el Registre de productes fertilitzants 	<ul style="list-style-type: none"> - Extracte húmic total - Àcids húmics - Àcids fúlvics - N total (si supera l'1%) - K₂O soluble en aigua (si supera l'1%)
04	Adob amb àcids húmics	Adob CE o adob del grup 1, al qual se li han incorporat àcids húmics.	<ul style="list-style-type: none"> - Àcids húmics: 3% - Extracte húmic total (àcids húmics + àcids fúlvics): 6% - Tots els requisits exigits per a l'adob al qual s'addicionen els àcids húmics. 	<ul style="list-style-type: none"> - Origen de les primeres matèries utilitzades - pH - Número d'inscripció de l'esmena orgànica en el Registre de productes fertilitzants 	<ul style="list-style-type: none"> - Tot el que s'exigeix per a l'adob al qual s'addicionen els àcids húmics. - Extracte húmic total - Àcids húmics - Àcids fúlvics - N total (si supera l'1%) - K₂O soluble en aigua (si supera l'1%)

4.2. ADOBES AMB INHIBIDORS DE LA NITRIFICACIÓ I DE LA UREASA

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Adob amb inhibidor de la nitrificació	Adob CE nitrogenat, simple o compost, o adob nitrogenat del grup 1, el contingut del qual en nitrogen total en forma nitrificable (amoniacal, ureica o cianamídica) és almenys el 50% del nitrogen total, al qual s'ha addicionat un inhibidor de la nitrificació esmentat a la taula A.	Tots els requisits exigits per a l'adob	- pH	- Tot el que s'exigeix per a l'adob al qual s'addicionen els inhibidors de la nitrificació. Nom de l'inhibidor (esmentat a la taula A) i el seu percentatge en relació amb el nitrogen en forma nitrificable.
02	Adob amb inhibidor de la ureasa	Adob CE nitrogenat, simple o compost, o adob nitrogenat del grup 1, el contingut en nitrogen ureic del qual és almenys el 50% del nitrogen total, al qual s'ha addicionat un inhibidor de la ureasa esmentat a la taula B.	Tots els requisits exigits per a l'adob	- pH	- Tot el que s'exigeix per a l'adob al qual s'addicionen els inhibidors de la ureasa. Nom de l'inhibidor (esmentat a la taula B) i el seu percentatge en relació amb el nitrogen ureic.

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

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

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

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

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

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

A. INHIBIDORS DE LA NITRIFICACIÓ

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

B. INHIBIDORS DE LA UREASA

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

Grup 5. ESMENES CALCÀRIES (CÀLCIQUES o MAGNÈSIQUES)

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Esmena calcària Carbonat càlcic	Producte d'origen natural que com a component essencial conté el carbonat càlcic	- 35% de CaO en forma de carbonat càlcic	- Carbonat de calç - Pedra calcària	- CaO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant
02	Esmena calcària Carbonat càlcic magnèsic	Producte d'origen natural que com a component essencial conté el carbonat càlcic magnèsic	29% de CaO i 13% de MgO, tots dos en forma de carbonat	- Dolomita - Dolomia - Calcària dolomítica	CaO total MgO total Classe granulomètrica Valor neutralitzant
03	Esmena calcària Carbonat càlcic magnèsic calcinat	Producte obtingut per calcinació de carbonat càlcic magnèsic, que conté com a components essencials CaO i MgO	- 45% de CaO i 25% de MgO, tots dos en forma d'òxid	- Dolomita calcinada - Dolomia calcinada - Calcària dolomítica calcinada	CaO total MgO total Classe granulomètrica Valor neutralitzant
04	Esmena calcària Carbonat càlcic magnèsic calcinat i apagat	Producte obtingut per calcinació i hidratació de carbonat càlcic magnèsic.	45% de CaO i 15% de MgO, tots dos en forma d'hidroxid	- Dolomita calcinada i apagada - Dolomia calcinada i apagada - Calcària dolomítica calcinada i apagada	CaO total MgO total Classe granulomètrica Valor neutralitzant
05	Esmena calcària Calç viva	Producte obtingut per calcinació de roca calcària, que com a component essencial conté CaO	- 77% de CaO en forma d'òxid de calci	Es poden afegir les denominacions usuals en el comerç	- CaO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant
06	Esmena calcària Calç apagada	Producte obtingut per hidratació de la calç viva	- 56% de CaO en forma d'hidroxid	Hidroxid de calci	- CaO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
	2	3	4	5	6
07	Esmena calcària Suspensió de calç	Producte obtingut per suspensió aquosa d'algun dels tipus 05 i/o 06	- 25% de CaO en forma d'hidroxid - Contingut en clorur menor del 2% - Contingut en òxid de sodi menor del 2%	Lletada de calç	- CaO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant
08	Esmena calcària Suspensió de calç i magnesi	Producte obtingut per suspensió aquosa d'hidroxids o òxids de calci (tipus 04 i/o 05) i d'hidroxid de magnesi (tipus adob CE)	- 25% de (MgO + CaO), amb un mínim del 5% per a cadascun d'aquests - Contingut en clorur menor del 2% - Contingut en òxid de sodi menor del 2%	Lletada de calç i magnesi, lletada de dolomia calcinada o suspensió de dolomia	- CaO total - MgO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant
09	Esmena calcària Escuma de sucreria	Producte obtingut en el procés de fabricació de sucre a partir de remolatxa	- 20% de (CaO + MgO)		- CaO total - Humitat - Valor neutralitzant
10	Esmena calcària Margues	Roca sedimentària constituïda essencialment per mescla de materials calcaris i argilosos	- 25% de CaO en forma de carbonat		- CaO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant
11	Esmena calcària Carbonat magnèsic	Producte que conté com a component essencial el carbonat magnèsic	- 40% de MgO en forma de carbonat		- MgO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant
12	Esmena calcària Òxid de magnesi (magnesita)	Producte que conté com a component essencial l'òxid de magnesi	- 20% de MgO en forma d'òxid		- MgO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant
13	Esmena calcària Merl	Producte que conté com a component essencial algues marines calcificades	- 42% de CaO i 2,5% de MgO, tots dos en forma de carbonat		- CaO total - MgO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
14	Esmena calcària Esmena calcària mixta	Producte obtingut per mescla d'esmenes calcàries previstes en els tipus anteriors.	- 25% de CaO		- CaO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant
15	Esmena calcicomagnèsica mixta	Producte obtingut per mescla d'esmenes calciques i magnèsiques previstes en els tipus anteriors.	- 25% de (CaO + MgO), amb un mínim del 5% per a cadascun d'aquests		- CaO total - MgO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant

NOTA: Classificació granulomètrica

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

Molt: almenys el 80% ha de passar pel tamis de 5 mm.

Granulat: producte en pols, granulatiu artificialment. La granulometria específica del producte l'ha de donar el fabricant, i, almenys el 98%, ha de passar pel tamis de 5 mm, excepte en els productes 04, 06, 14 i 15 d'aquest grup, que pot arribar fins a 7 mm.

Grup 6. ESMENES ORGÀNIQUES

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

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

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
08	Alperujo dessecat	Producte procedent de molins d'oli amb un procés posterior d'assecat per reduir-ne la fitotoxicitat	Matèria orgànica total: 25% Humitat màxima: 25% Contingut màxim en polifenols: 0,8% No pot contenir impureses ni inerts de cap tipus, com ara pedres, graves, metalls, vidres o plàstics.	pH Conductivitat elèctrica Relació C/N Humitat mínima i màxima Tractament o procés d'elaboració, segons la descripció indicada a la columna 3	Matèria orgànica total C orgànic N total i N orgànic (si superen l'1%) Altres formes de N (si superen l'1%) P ₂ O ₅ total (si supera l'1%) K ₂ O total (si supera l'1%) Àcids húmics Granulometria
09	Compost d'alperujo	Producte obtingut per descomposició biològica i estabilització de la matèria orgànica procedent de l'alperujo, sota condicions que permetin un desenvolupament de temperatures termofíliques	Matèria orgànica total: 45% Humitat màxima: 40% Relació C/N < 20 Contingut màxim en polifenols: 0,8% No pot contenir impureses ni inerts de cap tipus, com ara pedres, graves, metalls, vidres o plàstics.	pH Conductivitat elèctrica Relació C/N Humitat mínima i màxima Tractament o procés d'elaboració, segons la descripció indicada a la columna 3	Matèria orgànica total C orgànic N total i N orgànic (si superen l'1%) Altres formes de N (si superen l'1%) P ₂ O ₅ total (si supera l'1%) K ₂ O total (si supera l'1%) Àcids húmics Granulometria

Grup 7. ALTRES ESMENES

Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01	Esmena Guix roca	Producte d'origen natural constituït essencialment per sulfat càlcic dihidratat	- 25% de CaO - 35% de SO ₃	Sulfat càlcic dihidratat	- CaO total - SO ₃ total - Classe granulomètrica
02	Esmena Anhidrita	Producte d'origen natural constituït essencialment per sulfat de calci anhidre	- 30% de CaO - 45% de SO ₃		- CaO total - SO ₃ total - Classe granulomètrica
03	Esmena Sulfat càlcic precipitat	Producte obtingut en el procés industrial de fabricació de l'àcid fosfòric	- 25% de CaO - 35% de SO ₃	Es poden afegir les denominacions usuals en el comerç.	- CaO total - SO ₃ total - Classe granulomètrica
04	Esmena retenidora d'humitat	Producte a base d'homopolímer i/o copolímer de sal potàssica de l'àcid propenamidapropenoic (núm. CAS: 25608-12-2), que a més pot contenir polímers de sal amònica, roca volcànica i/o un adob CE o del grup 1	- Capacitat d'absorció en aigua destil·lada: 450g H ₂ O/100 g producte - Capacitat d'absorció en solució de (NO ₃) ₂ Ca a 2 g/l: 150 gr H ₂ O/100 gr producte - Contingut en polímers hidroabsorbents: 7% p/p - Contingut màxim en monòmers d'acrilàmida: 0,002% p/p - Contingut màxim en àcid acrílic (propenoic): 600 mg/kg		- % Polímers hidroabsorbents - Capacitat d'absorció en aigua destil·lada - Contingut en monòmers d'acrilàmida i en àcid acrílic - Tot el que s'exigeix per a l'adob que entra en la mescla, si és procedent

NOTA: **Classificació granulomètrica**

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

Molt: almenys el 80% ha de passar pel tamis de 5 mm.

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

ANNEX II

DISPOSICIONS GENERALS D'IDENTIFICACIÓ I ETIQUETATGE

Les úniques indicacions relatives al producte que s'admeten en etiquetes i documents d'acompanyament són les següents:

- les identificacions i mencions obligatòries de l'apartat A.
- les identificacions i mencions facultatives de l'apartat B.

Totes les indicacions obligatòries i facultatives han d'estar separades clarament de qualsevol altra informació que figuri a les etiquetes, envasos i documents d'acompanyament.

A. IDENTIFICACIONS I MENCIONS OBLIGATÒRIES

Les etiquetes i els documents d'acompanyament de tots els productes fertilitzants, en els quals s'inclouen els adobs, els adobs especials i les esmenes, que corresponguin a un dels tipus que esmenta l'annex I s'han d'ajustar a les indicacions següents:

1. Respecte a la denominació del tipus.

- a) La denominació del tipus del producte fertilitzant, en lletres majúscules, de conformitat amb la columna 2 dels quadres de l'annex I.
- b) En els productes de mescla, la menció "DE MESCLA" en la denominació del tipus.
- c) En el cas dels adobs, a la denominació del tipus s'hi han d'afegir els símbols químics dels nutrients principals, seguits a continuació, entre parèntesi, pels símbols dels nutrients secundaris obligatòriament declarats.
- d) Quan es declarin micronutrients que hagin estat incorporats com a adob mineral, les paraules "amb micronutrients" o la paraula "amb" seguida del nom o noms dels micronutrients presents i dels seus símbols químics.
- e) En la denominació del tipus només s'hi poden incloure les xifres que indiquin el contingut en nutrients principals i secundaris. Els nombres que indiquin el contingut en nutrients principals en l'ordre que estableix la denominació esmentada, que s'han de referir al contingut global de cada element en les formes i solubilitats que s'han de declarar i garantir segons cada tipus de producte (columnes 5 i 6 dels quadres de l'annex I). Els continguts en nutrients secundaris obligatòriament declarats s'han d'indicar, entre parèntesi, a continuació del contingut dels nutrients principals.
- f) Quan en les instruccions específiques s'indiqui que el producte pot ser utilitzat en fertirrigació, l'adob ha de tenir la solubilitat que defineix l'apartat 23 de l'article 2, i s'ha d'incorporar, després de la denominació del tipus, la menció següent: "Adob hidrosoluble".

Un exemple per il·lustrar les indicacions i mencions anteriors.

Es tracta d'un adob organomineral NPK, producte sòlid que conté les riqueses següents:

- ***10% de carboni (C) orgànic;***
- ***7% de nitrogen (N) total, 5% de nitrogen (N) orgànic, 2% de nitrogen (N) amoniacal;***
- ***10% de pentòxid de fòsfor (P₂O₅) soluble en citrat amònic neutre i en aigua;***
- ***7% d'òxid de potassi (K₂O) soluble en aigua;***
- ***3% d'òxid de calci (CaO) soluble en aigua;***
- ***2,4% d'òxid de magnesi (MgO) soluble en aigua***
- ***0,1% de ferro (Fe) total; 0,02% de zinc (Zn) total.***

La denominació ha de ser:

ADOB ORGANOMINERAL NPK (Ca-Mg) 7-10-7 (3 – 2,4) amb ferro (Fe) i zinc (Zn)

2. Respecte al contingut.-

El contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir, en les formes i solubilitats que correspongui, es reflecteix en la columna 6 dels quadres de l'annex I. La indicació dels elements nutritius s'ha de fer tant amb la seva denominació literal com amb el seu símbol químic.

2.1. Expressió dels nutrients principals.-

- a) El contingut del nitrogen, fòsfor i potassi s'ha d'expressar en l'etiquetatge de la manera següent:
 - el nitrogen únicament en forma d'element (N);
 - el fòsfor únicament en forma de pentòxid de fòsfor (P_2O_5);
 - el potassi únicament en forma d'òxid de potassi (K_2O);
- b) El contingut dels nutrients principals s'ha de declarar en percentatge en massa, en nombres enters o, en cas necessari, si hi ha un mètode d'anàlisi adequat, amb un decimal.
- c) A més, llevat que en les denominacions del tipus de l'annex I s'estableixi expressament que s'indiqui d'una altra manera, els nutrients principals s'han d'expressar:
 - i. El nitrogen (N), en les formes següents: nítric, amoniacal, ureic i orgànic;
 - ii. El pentòxid de fòsfor (P_2O_5), en les seves dues solubilitats: soluble en aigua, i soluble en aigua i en citrat amònic neutre;
 - iii. L'òxid de potassi (K_2O) soluble en aigua.

2.2. Expressió dels nutrients secundaris.-

- a) Tant en els productes del grup 1.2 com en els dels grups 1.1, 2, 3, 4 i 6 de l'annex I que continguin nutrients secundaris, s'ha de declarar el contingut en calci, magnesi, sodi i sofre, sempre que aquests elements estiguin presents, almenys, en les quantitats mínimes següents, llevat que en els requisits específics del tipus es disposin uns altres valors:
 - 2% d'òxid de calci (CaO),
 - 2% d'òxid de magnesi (MgO),
 - 3% d'òxid de sodi (Na_2O),
 - 5% de triòxid de sofre (SO_3).
- b) El contingut del calci, magnesi, sodi i sofre s'ha d'expressar únicament en forma d'òxid (CaO, MgO, Na_2O i SO_3).
- c) El contingut d'aquests nutrients s'ha de declarar en percentatge en massa, en nombres enters o, en cas necessari, si hi ha un mètode d'anàlisi adequat, amb un decimal.
- d) La declaració del contingut en sodi i sofre en els productes fertilitzants s'ha d'efectuar d'una de les maneres següents:
 - el contingut total;

- el contingut total i el contingut soluble en aigua, quan aquesta solubilitat assoleixi almenys una quarta part del contingut total;
 - quan un element sigui completament soluble en aigua, únicament s'ha de declarar el contingut soluble en aigua.
- e) Quant al contingut en calci i magnesi, llevat que en la denominació del tipus de l'annex I es disposi el contrari, únicament s'ha de declarar el percentatge soluble en aigua.
- f) Quan un nutrient secundari estigui lligat químicament a alguna molècula orgànica, a continuació del contingut soluble en aigua s'ha de declarar immediatament aquest contingut del nutrient, seguit per les expressions "quelat per" o "complexat per" i el nom de la o les molècules orgàniques, tal com figuren en els apartats 1.2.3 o 1.2.4 de l'annex I. El nom de les molècules orgàniques pot ser substituït per les seves abreviatures.
- g) Les indicacions que figuren amb caràcter general com a notes a l'apartat 1.2 de l'annex I.

2.3. Expressió dels micronutrients.-

- a) El contingut dels micronutrients cobalt (Co), coure (Cu), ferro (Fe), manganès (Mn), molibdè (Mo) i zinc (Zn) s'ha de declarar en els adobs dels grups 1.1, 1.2, 3 i 4, sempre que compleixin les dues condicions següents:
- que aquests micronutrients s'afegeixin com a adob mineral al producte fertilitzant, en quantitats almenys iguals als continguts mínims que figuren a l'apartat 1.3.4 de l'annex I;
 - que el producte segueixi complint els requisits indicats en el seu grup corresponent de l'annex I.
- b) El contingut en bor (B) s'ha de declarar sempre que estigui present en quantitats iguals o superiors als continguts mínims que figuren a l'apartat 1.3.4 de l'annex I, independentment de si s'ha afegit com a adob mineral o si és ingredient normal de la primera matèria destinada a aportar nutrients principals i secundaris.
- c) El contingut dels micronutrients s'ha de declarar en percentatge en massa, expressat amb el màxim de decimals indicats a l'apartat 1.3.4 de l'annex I.
- d) El contingut de micronutrients s'ha de declarar de la manera següent:
- en el cas dels adobs inorgànics que només declaren un micronutrient, de conformitat amb el que prescriu la columna 6.
 - en la resta dels casos, s'ha d'indicar:
 - el contingut total,
 - el contingut soluble en aigua, quan el contingut soluble assoleixi com a mínim la meitat del contingut total,
 - quan un micronutrient sigui totalment soluble en aigua, només s'ha de declarar el contingut soluble en aigua.

- e) Quan un micronutrient estigui lligat químicament a alguna molècula orgànica, el contingut del nutrient present en el producte fertilitzant s'ha de declarar immediatament a continuació del contingut soluble en aigua, seguit per les expressions "quelat per" o "complexat per" i el nom de la o les molècules orgàniques, tal com figuren a la llista E.3.1 de l'annex I del Reglament (CE) núm. 2003/2003 i a l'apartat 1.3.5 de l'annex I d'aquest Reial decret. El nom de les molècules orgàniques pot ser substituït per les seves abreviatures.
- f) Els micronutrients que contingui el producte fertilitzant s'han d'enumerar per ordre alfabètic dels seus símbols químics: B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn.
- g) Les indicacions que figuren amb caràcter general com a notes a l'apartat 1.3 de l'annex I.
- h) A l'etiqueta de l'envàs, pel que fa als productes que inclou l'apartat 1.3 de l'annex I, a excepció dels del tipus 1.3.4, a sota de les indicacions obligatòries o facultatives, ha d'aparèixer el text següent: "*Utilitzeu només en cas de necessitat reconeguda. No sobrepassu les dosis adequades.*"

3. Respecte a altres continguts i característiques.-

- a) En els productes líquids, el contingut en nutrients s'ha d'expressar en percentatge en massa, i també es pot incloure l'equivalent de la massa en relació amb el volum (quilograms per hectolitre o grams per litre).
- b) En els productes fertilitzants elaborats amb primeres matèries d'origen orgànic s'han de declarar els ingredients que intervenen en la fabricació, amb el percentatge en massa que correspon a cadascun.
- c) La resta d'informacions, com ara: pH, conductivitat elèctrica (dS/m), àcids húmics, carboni orgànic, matèria orgànica, etc. que apareixen a les columnes 5 i 6 dels quadres de l'annex I s'han de declarar a continuació de les riqueses garantides.
- d) En els productes amb components orgànics (annex V), s'ha d'indicar la classificació a què correspongui (A, B o C), d'acord amb l'annex V i s'ha d'afegir: "*Contingut en metalls pesants inferior als límits autoritzats per a aquesta classificació.*"
- e) En els productes fertilitzants dels grups 2, 3 i 6 s'ha de declarar el contingut en coure (Cu) i zinc (Zn) quan sobrepassin els límits màxims de concentració corresponents a la classe A (70 i 200 mg/kg de matèria seca, respectivament), sense que es puguin superar les quantitats de la classe C.
- f) En els adobs del grup 4 que continguin aminoàcids lliures, s'ha d'incloure el procés següent en la seva obtenció:
 - En els hidrolitzats, la primera matèria que s'hidrolitza.
 - En els de fermentació, si s'escau, el microorganisme utilitzat.
 - En els de síntesi, el mètode utilitzat.

4.- Respecte a les instruccions d'ús i aplicació.-

Les instruccions específiques sobre dosi a emprar i mètode d'aplicació, per al sòl i el cultiu en què s'ha d'utilitzar el producte fertilitzant, són responsabilitat exclusiva del fabricant, i han de respectar les normes que fixa aquest Reial decret.

Quan una comunitat autònoma hagi regulat la utilització de determinats fertilitzants o establert zones de protecció especial, el fabricant ha de facilitar a l'agricultor una informació addicional a l'etiqueta amb aquests requisits.

5.- Altres informacions que s'han d'incloure a les etiquetes.-

- a) Els productes fertilitzants elaborats amb subproductes d'origen animal han d'incloure a l'etiqueta o als documents d'acompanyament les indicacions que exigeixen el Reglament (CE) núm. 1069/2009 i les disposicions que el despleguen.
- b) Els productes fertilitzants líquids només es poden posar al mercat si el fabricant dóna les instruccions addicionals oportunes referents a la temperatura d'emmagatzematge.
- c) En el cas dels productes fertilitzants classificats com a perillosos s'ha d'incloure la classificació de perillositat d'acord amb el que estableix l'article 10.3.
- d) Per a tots els productes fertilitzants, s'han d'incloure els següents consells de prudència que estableix el Reglament (CE) núm. 1272/2008, del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2008:

P102 Mantingueu fora de l'abast dels infants.

P270 No mengeu, begueu ni fumeu durant la seva utilització.

O bé les frases de seguretat següents de conformitat amb el Reial decret 255/2003, de 28 de febrer, durant el període transitori:

S2 Mantingueu fora de l'abast dels infants.

S13 Mantingueu lluny d'aliments, begudes i pinsos.

- e) La indicació de la quantitat expressada en massa (quilograms) neta o bruta. En cas que s'indiqui la massa bruta, al costat s'hi ha d'indicar la massa de la tara. Quan es tracti de productes líquids, a més de la massa, la quantitat es pot expressar en volum (litres).
- f) El número d'inscripció en el Registre de productes fertilitzants, si s'escau.
- g) En els productes fertilitzants dels grups 2, 3 i 6, la denominació comercial, en què no es poden usar xifres o expressions que indueixin a confusió sobre el tipus de producte, les riqueses o els continguts, així com l'ús de paraules o prefixos com "biològic", "ecològic", "adob ecològic", "natural", "bio", "eco", etc., sense el certificat de conformitat corresponent emès per les entitats certificadores d'entrades autoritzades en agricultura ecològica.
- h) El nom o la raó social i l'adreça de la persona física o jurídica responsable de la posada al mercat (productor, importador, envasador, etc.), d'acord amb el punt 46 de l'article 2.
- i) La identificació de la partida o lot, per documentar-ne la traçabilitat, d'acord amb el que estableix l'article 15.

B. IDENTIFICACIONS I MENCIONS FACULTATIVES

Els envasos, les etiquetes i els documents d'acompanyament poden portar les indicacions següents:

- a) La marca del fabricant.
- b) En els productes fertilitzants dels grups 1, 4, 5 i 7, la denominació comercial, en què no es poden usar xifres o expressions que indueixin a confusió sobre el tipus de producte, les riqueses o els continguts, així com l'ús de paraules o prefixos com "biològic", "ecològic", "adob ecològic", "natural", "bio", "eco", etc., sense el certificat de conformitat corresponent emès per les entitats certificadores d'entrades autoritzades en agricultura ecològica.

- c) No es pot utilitzar la denominació “adob d'alliberament lent”, “adob d'alliberament gradual” o similars, excepte en el cas dels adobs dels grups 1, 3 i 4, formulats a base d'urea de baixa solubilitat (tipus A.1.10, A.1.11 i A.1.12 de l'annex I del Reglament (CE) núm. 2003/2003) o els adobs amb inhibidors de la nitrificació o de la ureasa autoritzats.
- d) En cas que hi hagi indicacions facultatives ressenyades a les columnes 4, 5 i 6 dels quadres de l'annex I, d'acord amb el que s'hi especifica.
- e) El contingut en P_2O_5 soluble en aigua en els productes fosfatats del grup 3, excepte en els productes en solució en què és obligatori.
- f) El contingut en micronutrients, excepte en el cas de bor (B), en els grups 2, 3 i 4, quan siguin ingredients normals de primeres matèries destinades a aportar nutrients principals i secundaris, sempre que estiguin presents en quantitats iguals o superiors als continguts mínims que figuren a l'apartat 1.3.4 de l'annex I i s'ha de declarar de conformitat amb el que especifica el punt A.2.3. d) d'aquest annex.
- g) El contingut en matèria orgànica en els productes del grup 2 (adobs orgànics).
- h) El contingut en matèria orgànica en els productes del grup 3 (adobs organominerals), determinada amb el contingut en carboni orgànic pel factor 1,724 (coeficient de Waksman).
- i) El contingut en àcids fúlvics en els productes del grup 6 (esmenes orgàniques).
- j) La conductivitat elèctrica, expressada en dS/m, excepte en el cas dels productes del grup 6 (esmenes orgàniques) que és obligatòria.
- k) Les instruccions d'emmagatzematge i manipulació per als productes sòlids.
- l) La indicació "pobre en clorur" només es pot incloure quan el contingut en clorur sigui inferior al 2%. Així mateix, la indicació "lliure de clorur" només es pot incloure quan el contingut en clorur sigui inferior al 0,3%.
- m) Valor del pH en els productes en què no sigui obligatòria la seva menció.

ANNEX III

MARGES DE TOLERÀNCIA

Les toleràncies indicades en aquest annex són les diferències admissibles entre el valor trobat en l'anàlisi del contingut d'un element o d'una altra característica específica, respecte al seu valor declarat.

Els marges de tolerància inclosos en aquest annex són valors negatius (per defecte) de percentatge en massa.

En tots els productes fertilitzants, la tolerància admissible també és positiva (valors per excés), en magnituds equivalents al doble del que hi ha establert per a les toleràncies per defecte que s'especifiquen en aquest annex.

Els marges de tolerància per defecte permesos, quant als continguts declarats en elements nutrients o altres característiques especificades en les denominacions dels diversos tipus de productes fertilitzants de l'annex I, són els següents:

GRUP 1. ADOBS INORGÀNICS NACIONALS

1.1. ADOBS INORGÀNICS AMB NUTRIENTS PRINCIPALS

1.1.1. Adobs nitrogenats	Valors absoluts dels percentatges en massa expressats en:
	N
1.1.1.01. Solució amoniacal	0,5
1.1.1.02. Amoníac anhidre	1,0
1.1.1.03. Solució de nitrat amònic i amoníac amb urea o sense	0,6
1.1.1.04. Àcid nítric	0,4
1.1.1.05. Solució àcida d'adob nitrogenat amb sofre	0,6
1.1.1.06. Solució de sulfat amònic-nitrat amònic	0,4
1.1.1.07. Adob nitrogenat mixt	0,5
1.1.1.08. Solució nitrogenada amb elements secundaris	0,3
1.1.1.09. Solució nitrogenada	0,6
1.1.1.10. Acetilendiurea	0,5
1.1.2. Adobs fosfatats	P ₂ O ₅
1.1.2.01. Àcid fosfòric	0,8
1.1.3. Adobs potàssics	K ₂ O
1.1.1.3.01. Solució potàssica	0,5
Altres elements	Cl
Clorur (tolerància per excés)	0,1

1.1.4. Adobs compostos líquids

Un 15% del valor declarat, per als continguts en qualsevol element nutrient principal, amb un màxim de:

N total.....	0,5
P ₂ O ₅	0,5
K ₂ O.....	0,5

Valor màxim de la suma de les desviacions negatives respecte al valor declarat:

Adobs binaris.....	0,7
Adobs ternaris.....	1

1.1.a. Quan aquests adobs continguin a més elements secundaris:

Un 10% del contingut declarat en CaO, MgO i SO₃, amb un màxim del 0,3% en valor absolut.

1.1.b. Quan aquests adobs continguin a més micronutrients:

Un 20% del valor declarat, per als continguts en micronutrients inferiors o iguals al 2%.

Un 0,4% en valor absolut, per als continguts en micronutrients superiors al 2%.

1.2. ADOBS INORGÀNICS AMB ELEMENTS NUTRIENTS SECUNDARIS

1.2.a. Elements nutrients secundaris:

Un 25% del contingut declarat en CaO, MgO, Na₂O i SO₃, amb un màxim del 0,9% en valor absolut, quan el contingut en SO₃ sigui inferior al 60% i un màxim del 2,5% en valor absolut quan sigui igual o superior al 60%.

1.2.b. CaO i MgO quelats o complexats

Un 10% del contingut declarat en CaO i MgO quelat o complexat, amb un màxim del 0,3% en valor absolut.

1.3. ADOBS INORGÀNICS AMB MICRONUTRIENTS

Un 20% del valor declarat, per als continguts en micronutrients inferiors o iguals al 2%.

Un 0,4% en valor absolut, per als continguts en micronutrients superiors al 2%.

GRUPS 2 I 3. ADOBS ORGÀNICS I ORGANOMINERALS

2/3.a. Adobs que només declaren un únic nutrient principal.

Un 15% del valor declarat, per als continguts en qualsevol element nutrient principal, amb un màxim de:

N total.....	0,9
N orgànic.....	0,5
P ₂ O ₅	0,9
K ₂ O.....	0,9

2/3.b. Adobs compostos.

Un 15% del valor declarat, per als continguts en qualsevol element nutrient principal, amb un màxim de:

N total.....	1,1
N orgànic.....	0,5
P ₂ O ₅	1,1
K ₂ O	1,1

Valor màxim de la suma de les desviacions negatives respecte al valor declarat:

Adobs binaris.....	1,5
Adobs ternaris.....	1,9

2/3.c. Adobs que declaren nutrients secundaris

Un 25% del contingut declarat en CaO, MgO, Na₂O i SO₃ amb un màxim del 0,9% del valor absolut.

2/3.d. Adobs que declaren micronutrients

Un 20% del valor declarat, per als continguts en micronutrients inferiors al 2%.

Un 0,4% en valor absolut, per als continguts en micronutrients superiors al 2%.

2/3.e. Altres característiques específiques

- Carboni orgànic i relació C/N: 10% del valor declarat, amb un màxim en valor absolut de l'1%.
- Àcids húmics: 15% del valor declarat.

4. ALTRES ADOBS I PRODUCTES ESPECIALS

- En els adobs (CE) i en els adobs del grup 1 de l'annex I als quals s'addicionen productes especials (aminoàcids, àcids húmics, DMPP, etc.), els marges de tolerància són equivalents als que s'hi exigeixen.
- En els aminoàcids i àcids húmics, un 15% del valor declarat del contingut en qualsevol element nutrient principal, amb un màxim en valor absolut de:

N total	0,9
N orgànic i en altres formes.....	0,4
P ₂ O ₅	0,9
K ₂ O.....	0,9

- Total d'aminoàcids lliures:

Valor declarat ≥ 10%	1% en valor absolut
Valor declarat < 10%	10% del valor declarat

- Per a cadascun dels aminoàcids lliures declarats a l'aminograma..... 25% del valor declarat
- Àcids húmics: 15% del valor declarat, amb un màxim del 2% en valor absolut
- Àcids fúlvics: 15% del valor declarat, amb un màxim del 2% en valor absolut
- Extracte húmic total..15% del valor declarat, amb un màxim del 3% en valor absolut
- DMPP: 10% del valor declarat, referit al percentatge de l'inhibidor sobre el nitrogen nitrificable
- Monocarbamida dihidrogen sulfat (MCDHS): 10% del valor declarat referit al percentatge de l'inhibidor sobre nitrogen ureic

5. ESMENES CALCÀRIES

- Un 25% del contingut declarat en CaO, MgO i SO₃, amb un màxim del 3% en valor absolut
- Valor neutralitzant: un 2,5% sobre el valor declarat

6. ESMENES ORGÀNIQUES

- Matèria orgànica total 20% del valor declarat, amb un màxim del 6% en valor absolut
 - C orgànic i relació C/N..... 10% del valor declarat, amb un màxim del 2% en valor absolut
 - Àcids húmics 10% del valor declarat
 - Àcids fúlvics 10% del valor declarat
- Per als continguts en qualsevol element nutrient, un 15% del valor declarat, amb un màxim en valor absolut de:

N total.....	0,9
N orgànic i en altres formes..	0,5
P ₂ O ₅ total.....	0,9
K ₂ O total.....	0,9

7. ALTRES ESMENES

- Un 25% del contingut declarat en CaO i SO₃, amb un màxim del 3% en valor absolut.
- Capacitat d'absorció en aigua destil·lada: 10% del valor declarat
- Percentatge de polímers hidroabsorbents: 10% del valor declarat, amb un màxim de l'1% en valor absolut.

ALTRES REQUISITS I CARACTERÍSTIQUES DE CARÀCTER GENERAL

- ◆ Quan hi hagi diferents formes de nitrogen o diferents solubilitats del pentòxid de fòsfor, el marge de tolerància per a cadascun d'aquests és del 10% del contingut total declarable de l'element de què es tracti, amb un màxim del 2% en massa, en valor absolut, sempre que la quantitat total de l'esmentat element nutrient romangui dins dels límits que s'especifiquen a l'annex I i dels marges de tolerància especificats més amunt per a cada grup de productes fertilitzants.
- ◆ Conductivitat elèctrica ± 2,0 dS/m (± 2.000,0 µs/cm)
- ◆ pH ± 1,0 excepte en els productes classificats com a perillous, en què no s'admet cap tolerància

ANNEX IV

LLISTA DE RESIDUS ORGÀNICS BIODEGRADABLES

Materials inclosos a la llista europea de residus. Decisió 2001/118/CE, de 16 de gener de 2001, transposada per l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer.

02 RESIDUS DE L'AGRICULTURA, HORTICULTURA, AQÜICULTURA, SILVICULTURA, CAÇA I PESCA; RESIDUS DE LA PREPARACIÓ I ELABORACIÓ D'ALIMENTS

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca

- 02 01 01 Llots de rentatge i neteja
- 02 01 02 Residus de teixits animals (tret del que exceptua el Reglament 1069/2009)
- 02 01 03 Residus de teixits vegetals
- 02.01.06 Dejeccions d'animals, fems i efluent recollits selectivament i tractats fora del lloc on es generen
- 02 01 07 Residus de la silvicultura

02 02 Residus de la preparació i elaboració de carn, peix i altres aliments d'origen animal (tret del que exceptua el Reglament 1069/2009)

- 02 02 01 Llots de rentatge i neteja
- 02 02 02 Residus de teixits d'animals
- 02 02 03 Materials inadequats per al consum o l'elaboració
- 02 02 04 Llots del tractament "in situ" d'efluents

02 03 Residus de la preparació i elaboració de fruites, hortalisses, cereals, olis comestibles, cacau, cafè, te i tabac; producció de conserves; producció de llevat i extracte de llevat, preparació i fermentació de melasses

- 02 03 01 Llots de rentatge, neteja, pelada, centrifugació i separació
- 02 03 04 Materials inadequats per al consum o l'elaboració
- 02 03 05 Llots de tractament "in situ" d'efluents

02 04 Residus de l'elaboració de sucre

- 02 04 03 Llots de tractament "in situ" d'efluents

02 05 Residus de la indústria de productes lactis

- 02 05 01 Materials inadequats per al consum o l'elaboració
- 02 05 02 Llots de tractament "in situ" d'efluents

02 06 Residus de la indústria de forn i pastisseria

- 02 06 01 Materials inadequats per al consum o l'elaboració
- 02 06 03 Llots de tractament "in situ" d'efluents

02 07 Residus de la producció de begudes alcohòliques i no alcohòliques (excepte cafè, te i cacau)

- 02 07 01 Residus de rentatge, neteja i separació mecànica de primeres matèries
- 02 07 02 Residus de la destil·lació d'alcohols
- 02 07 04 Materials inadequats per al consum o l'elaboració
- 02 07 05 Llots de tractament "in situ" d'efluents

03 RESIDUS DE LA TRANSFORMACIÓ DE LA FUSTA I DE LA PRODUCCIÓ DE TAULERS I MOBLES, PASTA DE PAPER, PAPER I CARTRÓ

03 01 Residus de la transformació de la fusta i de la producció de taulers i mobles

- 03 01 01 Residus d'escorça i suro
- 03 01 05 Serradures, encenalls, retalls, fusta, taulers de partícules i xapes que no contenen substàncies perilloses.

03 03 Residus de la producció i transformació de pasta de paper, paper i cartró

- 03 03 01 Residus d'escorça i fusta
- 03 03 02 Llots de lleixius verds (procedents de la recuperació de lleixius de cocció)
- 03 03 08 Residus procedents de la classificació de paper i cartró destinats al reciclatge
- 03 03 10 Deixalles de fibres i llots de fibres, de materials de càrrega i d'estucat, obtinguts per separació mecànica
- 03 03 11 Llots del tractament "in situ" d'efluents, diferents dels que especifica el codi 03 03 10

04 RESIDUS DE LES INDÚSTRIES DEL CUIR, DE LA PELL I TÈXIL

04 01 Residus de les indústries del cuir i de la pell

- 04 01 01 Carnassa i serratge de l'encalçament
- 04 01 07 Llots, en particular els procedents del tractament in situ d'efluents, que no contenen crom
- 04 01 99 Residus no especificats en una altra categoria: residus de l'adob vegetal de pell (encenalls) que no contenen crom.

04 02 Residus de la indústria tèxtil

- 04 02 10 Matèria orgànica de productes naturals (per exemple greix, cera)
- 04 02 20 Llots de tractament in situ d'efluents que no contenen substàncies perilloses
- 04 02 21 Residus de fibres tèxtils no processades

19 RESIDUS DE LES INSTAL·LACIONS PER AL TRACTAMENT DE RESIDUS

19 05 Residus del tractament aeròbic de residus sòlids

- 19 05 01 Fracció no compostada de residus municipals i assimilats
- 19 05 02 Fracció no compostada de residus de procedència animal (tret del que exceptua el Reglament 1069/2009) o vegetal

19 06 Residus del tractament anaeròbic de residus

- 19 06 03 Licors ("digest") del tractament anaeròbic de residus municipals
- 19 06 04 Materials de digestió del tractament anaeròbic de residus municipals
- 19 06 05 Licors ("digest") del tractament anaeròbic de residus animals (tret del que exceptua el Reglament 1069/2009) i vegetals
- 19 06 06 Materials de digestió del tractament anaeròbic de residus animals (tret del que exceptua el Reglament 1069/2009) i vegetals.

19 08 Residus de plantes de tractament d'aigües residuals no especificades en una altra categoria

- 19 08 05 Llots del tractament d'aigües residuals urbanes, amb continguts en metalls pesants inferiors als que estableix el Reial decret 1310/1990.
- 19 08 12 Llots procedents del tractament biològic d'aigües residuals industrials, que no contenen substàncies perilloses
- 19 08 14 Llots procedents d'altres tractaments d'aigües residuals industrials, que no contenen substàncies perilloses

20 RESIDUS MUNICIPALS (RESIDUS DOMÈSTICS I RESIDUS ASSIMILABLES PROCEDENTS DELS COMERÇOS, INDÚSTRIES I INSTITUCIONS), INCLOSES LES FRACCIONS RECOLLIDES SELECTIVAMENT

20 01 Fraccions recollides selectivament

- 20 01 08 Residus biodegradables de cuines i restaurants
- 20 01 25 Olis i greixos comestibles
- 20 01 38 Fusta que no conté substàncies perilloses

20 02 Residus de parcs i jardins

- 20 02 01 Residus biodegradables

20 03 Altres residus municipals

- 20 03 02 Residus de mercats d'origen vegetal i animal
- 20 03 04 Llots de fosses sèptiques

ANNEX V

CRITERIS APLICABLES ALS PRODUCTES FERTILITZANTS ELABORATS AMB RESIDUS I ALTRES COMPONENTS ORGÀNICS**1.- Percentatge de nitrogen orgànic**

En els adobs orgànics, el contingut en nitrogen orgànic ha de ser almenys d'un 85 per cent del nitrogen total, llevat que en els requisits específics del tipus es disposin uns altres valors.

2.- Humitat

En els adobs granulats o peletitzats, el contingut màxim en humitat permès, expressat en percentatge en massa, és del 14 per cent, llevat que en l'especificació del tipus es fixi una xifra diferent.

3.- Granulometria

Amb caràcter general, en els adobs orgànics i les esmenes orgàniques, el 90 per cent del producte fertilitzant ha de passar per una malla de 10 mm, llevat que en l'especificació del tipus es fixi una xifra diferent. Aquest requisit no obliga els productes que estan granulats o peletitzats industrialment.

4.- Límit màxim de microorganismes

1. La primera matèria transformada, llesta per ser usada com a ingredient d'adobs orgànics d'origen animal, ha de ser sotmesa a un procés d'higienització que garanteixi que la seva càrrega microbiana no supera els valors màxims que estableix el Reglament (CE) núm. 1069/2009.

2. En els productes fertilitzants d'origen orgànic, s'ha d'acreditar que no superen els nivells màxims de microorganismes següents:

Salmonella: Absent en 25 g de producte elaborat

Escherichia coli: < 1.000 nombre més probable (NMP) per gram de producte elaborat

5.- Límit màxim de metalls pesants.-

Els productes fertilitzants elaborats amb primeres matèries d'origen animal o vegetal no poden superar el contingut de metalls pesants que indica el quadre següent, segons que la seva classe sigui A, B o C:

Metall pesant	Límits de concentració		
	Sòlids: mg/kg de matèria seca		
	Líquids: mg/kg		
	Classe A	Classe B	Classe C
Cadmi	0,7	2	3
Coure	70	300	400
Níquel	25	90	100
Plom	45	150	200
Zinc	200	500	1.000
Mercuri	0,4	1,5	2,5
Crom (total)	70	250	300
Crom (VI) *	No detectable segons mètode oficial	No detectable segons mètode oficial	No detectable segons mètode oficial

Classe A: Productes fertilitzants el contingut en metalls pesants dels quals no superen cap d'aquests els valors de la columna A.

Classe B: Productes fertilitzants el contingut en metalls pesants dels quals no superen cap d'aquests els valors de la columna B.

Classe C: Productes fertilitzants el contingut en metalls pesants dels quals no superen cap d'aquests els valors de la columna C.

6.- Limitacions d'ús

1. Sense perjudici de les limitacions que estableix el capítol IV, els productes fertilitzants elaborats amb components d'origen orgànic s'han d'aplicar al sòl seguint els codis de bones pràctiques agràries. A les zones designades com a vulnerables l'aplicació d'aquests productes s'ha d'ajustar al programa d'actuació establert en cada cas.

2. Els productes de la classe C no es poden aplicar sobre sòls agrícoles en dosis superiors a cinc tones de matèria seca per ha i any. En zones de protecció especial, les comunitats autònomes han de modificar, si s'escau, la quantitat anterior.

7. Límit màxim de furfural

En els productes que continguin com a primera matèria lignosulfonats, llots procedents de la indústria del paper o de l'elaboració de sucre, s'ha d'acreditar que no supera el 0,05% p/p com a límit màxim de contingut de furfural (2 furaldehid).

8. Límit màxim de polifenols

En els productes que continguin com a primera matèria subproductes o residus procedents de molins d'oli, s'ha d'acreditar que no superen el 0,8% p/p com a límit màxim de contingut de polifenols.

ANNEX VI

MÈTODES ANALÍTICS

1. MÈTODES OFICIALS D'ANÀLISI DELS PRODUCTES FERTILITZANTS MINERALS

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

Tipus de determinació	Àmbit aplicació/ Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial
Nitrogen nítric i amoniacal (Mètode Ulsch)	Adobs nitrogenats i compostos, en què el nitrogen estigui exclusivament en forma nítrica o en forma amoniacal i nítrica	Mètode 2.2.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Nitrogen nítric i amoniacal (Mètode Arnd)	Adobs nitrogenats i compostos, en què el nitrogen estigui exclusivament en forma nítrica o en forma amoniacal i nítrica	Mètode 2.2.2. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Nitrogen nítric i amoniacal (Mètode Devarda)	Adobs nitrogenats i compostos, en què el nitrogen estigui exclusivament en forma nítrica o en forma amoniacal i nítrica	Mètode 2.2.3. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Biuret de la urea	Urea	Mètode 2.5. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Nitrogen cianamídic	Cianamida càlcica i a la cianamida càlcica amb nitrats	Mètode 2.4. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Fòsfor soluble en els àcids minerals		Mètode 3.1.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Fòsfor soluble en aigua		Mètode 3.1.6. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Fòsfor soluble en citrat d'amoni neutre		Reglament (CE) núm. 2003/2003 Annex IV. Mètode 3.1.4
Fòsfor soluble en citrat d'amoni alcalí (Mètode de Petermann a 65°C)	Fosfat àcid de calci dihidrat precipitat (PO ₄ Hca·2H ₂ O)	Mètode 3.1.5.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Fòsfor soluble en citrat d'amoni alcalí (Mètode de Petermann a la temperatura ambient)	Fosfats calcinats	Mètode 3.1.5.2. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Fòsfor soluble en el citrat d'amoni alcalí (Mètode de Joulie)	Adobs fosfatats simples o compostos a base de fosfats aluminocàlcics	Mètode 3.1.5.3. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Fòsfor soluble en àcid cítric al 2%	Escòries de desfosforació	Mètode 3.1.3. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003

Tipus de determinació	Ambit aplicació/ Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial
Fòsfor soluble en àcid fòrmic al 2%	Fosfats naturals tous	Mètode 3.1.2. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Potassi soluble en aigua		Mètode 4.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa del bor en els extractes d'adobs per espectrometria de l'azometina-H	Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10%	Mètode 9.5. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa del bor en els extractes d'adobs per acidimetria	Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10%	Mètode 10.5. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Extracció dels micronutrients totals	Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10%	Mètode 9.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Extracció dels micronutrients solubles en aigua	Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10%	Mètode 9.2. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Eliminació dels compostos orgànics en els extractes d'adobs	Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10%	Mètode 9.3. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Extracció dels micronutrients totals	Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10%	Mètode 10.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Extracció dels micronutrients solubles en aigua	Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10%	Mètode 10.2. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Eliminació dels compostos orgànics en els extractes d'adobs	Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10%	Mètode 10.3. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa de micronutrients en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica	Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10%	Reglament (CE) núm. 2003/2003 Annex IV. Mètode 9.4
Determinació quantitativa de micronutrients en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica	Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10%	Mètode 10.4. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Extracció del calci total, del magnesi total, del sodi total i del sofre total en forma de sulfat		Mètode 8.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Extracció del sofre total present en diverses formes	Adobs que contenen sofre en forma d'elemental, tiosulfat, sulfit i sulfats	Mètode 8.2. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003

Tipus de determinació	Àmbit aplicació/ Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial
Extracció de les formes solubles en aigua del calci, del magnesi, del sodi i del sofre present en forma de sulfat		Mètode 8.3. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Extracció del sofre soluble en aigua, present en diverses formes		Mètode 8.4. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Extracció i determinació quantitativa del sofre elemental	Adobs que contenen sofre en forma elemental	Mètode 8.5. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Triòxid de sofre soluble en aigua, en forma de tiosulfat		Valoració iodimètrica.
Determinació manganimètrica del calci extret per precipitació en forma d'oxalat		Mètode 8.6. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa del magnesi per espectrometria d'absorció atòmica	Adobs que declarin el magnesi total i/o el magnesi soluble en aigua a excepció dels adobs especificats en l'àmbit d'aplicació del mètode 24 (h)	Mètode 8.7. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa del magnesi per complexometria	Adobs que declarin el magnesi total i/o magnesi soluble en aigua: Nitrat de calci i de magnesi, sulfonitrat de magnesi, adob nitrogenat amb magnesi, sal bruta de potassa enriquida, clorur de potassi amb magnesi i sulfat de potassi amb sal de magnesi, kieserita, sulfat de magnesi i kieserita amb sulfat de potassi	Mètode 8.8. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa dels sulfats		Mètode 8.9. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa del sodi extret		Mètode 8.10. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Clor	Adobs que no tinguin matèria orgànica	Mètode 6.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003

Tipus de determinació	Ambit aplicació/ Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial
Clor (en forma d'ió clorur)	Adobs simples a base de nitrat d'amoni amb alt contingut en nitrogen	Mètode 6. Annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa del zinc en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica	Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10%	Mètode 9.11. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa del zinc en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica	Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10%	Mètode 10.11. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa del coure en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica	Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10%	Mètode 9.7. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Coure	Adobs simples a base de nitrat d'amoni amb alt contingut en nitrogen	Mètode 7. Annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa del coure en els extractes d'adobs per valoració	Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10%	Mètode 10.7. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa del ferro en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica	Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10%	Mètode 9.8. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa del ferro en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica	Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10%	Mètode 10.8. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa del manganès en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica	Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10%	Mètode 9.9. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa del manganès en els extractes d'adobs per valoració	Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10%	Mètode 10.9. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa del molibdè en els extractes d'adobs per espectrometria d'un complex amb tiocianat amònic	Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10%	Mètode 9.10. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa del molibdè en els extractes d'adobs per gravimetria amb 8-hidroxiquinoleïna	Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10%	Mètode 10.10. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa del cobalt en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica	Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10%	Mètode 9.6. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003
Determinació quantitativa del cobalt en els extractes d'adobs per gravimetria amb 1-nitroso-2-naftol	Adobs amb un contingut d'oligoelements	Mètode 10.6. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003

Tipus de determinació	Àmbit aplicació/ Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial
	superior al 10%	
Índex d'activitats d'alliberament lent del nitrogen	Compostos d'urea-formaldehid i mescles que continguin aquests compostos	Mètode 36 Publicació Mètodes Oficials del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació
Valor neutralitzant	Esmenes calcàries	Norma UNE-EN 12945
Valor pH	Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb alt contingut en nitrogen	Mètode 4. Annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003
Mètodes per a l'aplicació de cicles tèrmics	Adobs simples i compostos a base de nitrat d'amoni i amb alt contingut en nitrogen, com a anàlisi prèvia a la determinació de la retenció d'oli de l'adob i de l'assaig de detonabilitat	Mètode 1. Annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003
Retenció d'oli	Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb alt contingut en nitrogen	Mètode 2. Annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003
Components combustibles	Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb alt contingut en nitrogen	Mètode 3. Annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003
Assaig de detonabilitat	Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb alt contingut en nitrogen	Punt 4. Annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003 Ordre PRE/988/2004, de 15 d'abril (BOE núm. 92, de 16 d'abril de 2004)

2.- MÈTODES D'ANÀLISI DELS PRODUCTES FERTILITZANTS ORGÀNICS I ORGANOMINERALS

TIPUS DE DETERMINACIÓ	Àmbit d'aplicació/ Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial espanyola	Mètodes o tècniques recomanats
Mètode de presa de mostres de fertilitzants sòlids orgànics i afins		Annex Ordre de 13 de juliol de 1989	
Preparació de la mostra		Mètode 1 Ordre de 17 de setembre de 1981 (BOE de 14 d'octubre de 1981)	

TIPUS DE DETERMINACIÓ	Àmbit d'aplicació/ Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial espanyola	Mètodes o tècniques recomanats
Humitat	No aplicable a mostres que produeixen substàncies volàtils diferents de l'aigua a la temperatura de dessecació	Mètode 2 Ordre de 17 de setembre de 1981 (BOE de 14 d'octubre de 1981) Referència: Norma U44-171 AFNOR 1976	
Matèria orgànica total per calcinació	Aplicable a adobs sòlids orgànics amb el rentatge previ amb àcid clorhídric Aplicable a esmenes orgàniques sense el rentatge previ amb àcid clorhídric	Mètode 3 (a) Ordre 1 de desembre de 1981 (BOE de 20 de gener de 1982) Referència: Norma U44-160 AFNOR 1976	
Extracte húmic total i àcids húmics	Sòlids i líquids sense dessecar prèviament.	Mètode 4 RD 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991)	
Cendres		Mètode 5 Ordre de 17 de setembre de 1981 (BOE de 14 d'octubre de 1981)	
Carboni orgànic			Mètode matèria orgànica total per calcinació. Carboni orgànic = <u>Matèria orgànica total</u> 1,724
pH		Mètode 6 Ordre 1 de desembre de 1981 (BOE de 20 de gener de 1982)	
Grau de finor		Mètode 7 RD 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991)	
Nitrogen total		Mètode 8 RD 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991)	Mètode 2.6.1. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Nitrogen ureic (amídic)		Mètode 9 RD 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991) Referència: AOAC	Mètode 2.6.1. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Nitrogen nítric		Mètode 10 (mètode de Robertson) RD 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991) Referència: AOAC	Mètode 2.6.1. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003.

TIPUS DE DETERMINACIÓ	Àmbit d'aplicació/ Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial espanyola	Mètodes o tècniques recomanats
Nitrogen amoniacal			Mètode 2.6.1. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Nitrogen orgànic		Mètode 12 RD 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991) Referència: AOAC	
Fòsfor total		Mètode 13 Ordre de 17 de setembre de 1981 (BOE de 14 d'octubre de 1981) Referència: AOAC	Mètode 3.1.1 i 3.2. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Fòsfor soluble en aigua i en citrat amònic		Mètode 14 RD 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991) Referència: AOAC	Mètode 3.1.4 i 3.2. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Fòsfor soluble en aigua			Mètode 3.1.6 i 3.2. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Potassi soluble en aigua		Mètode 16 (per fotometria de flama) Ordre de 17 de setembre de 1981 (BOE de 14 d'octubre de 1981) Referència: AOAC	Mètode 4.1. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003.
Potassi total		Mètode 17 RD 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991)	
Aminoàcids lliures	Aminoàcids essencials	Mètode 18 RD 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991)	
Conductivitat elèctrica			Norma UNE-EN 13038
Bor			Norma UNE-EN 13650
Calci			Norma UNE-EN 13535
Cadmi			Norma UNE-EN 13650
Crom			Norma UNE-EN 13650
Crom hexavalent			Ministero delle Politiche Agricole e Forestali d'Itàlia Decret de 8 de març de 2003 Suplement núm. 8
Coure			Norma UNE-EN 13650

TIPUS DE DETERMINACIÓ	Àmbit d'aplicació/ Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial espanyola	Mètodes o tècniques recomanats
Ferro			Norma UNE-EN 13650
Magnesi			Norma UNE-EN 13650
Mercuri			UNE-EN 13806
Molibdè			Norma UNE-EN 13650
Níquel			Norma UNE-EN 13650
Plom			Norma UNE-EN 13650
Zinc			Norma UNE-EN 13650
<i>Escherichia coli</i>			Iso-7251
<i>Salmonella</i>			UNE-EN-ISO 6579
Contingut en polifenols expressats a Àc. cumàric	Esmenes orgàniques a base d'alperujos		Kuwatsuka i Shindo

3.- ALTRES MÈTODES D'ANÀLISI PER A PRODUCTES FERTILITZANTS

TIPUS DE DETERMINACIÓ	Àmbit d'aplicació/ Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial	Mètodes o tècniques recomanats
Fracció quelada de micronutrients		Norma EN 13366	
Contingut de micronutrients quelats i agents quelants per cromatografia: EDTA, HEDTA i DTPA	Adobs amb micronutrients, Ca i Mg	Norma EN 13368-1	
Contingut de micronutrients quelats i agents quelants per cromatografia: (o-o) EDDHA i (o-o) EDDHMA	Adobs amb micronutrients	Norma EN 13368-2: 2007	
Contingut de micronutrients quelats i agent quelant (o-p) EDDHA	Adobs amb micronutrients	Norma EN 15452	
Contingut de micronutrients quelats i agent quelant EDDHSA i els seus productes de condensació	Adobs amb micronutrients	Norma EN 15451	
Fracció complexada de micronutrients	Adobs amb micronutrients		Norma UNE-EN 15962
Fracció complexada de secundaris	Adobs amb Ca i Mg		Met 8.3 Annex IV Re (CE) 2003/2003 menys fracció iònica

TIPUS DE DETERMINACIÓ	Àmbit d'aplicació/ Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial	Mètodes o tècniques recomanats
Contingut de nutrients complexats i agent complexant Àc. Lignosulfònic	Adobs amb micronutrients, Ca i Mg		Norma EN 16109
Contingut de nutrients complexats i agent complexant Àc. Glucònic	Adobs amb micronutrients, Ca i Mg		MA-F-AS313-05 Recueil International des Methodes d'Analyses OIV
Contingut de nutrients complexats i agent complexant Àc. Heptagluconic	Adobs amb micronutrients, Ca i Mg		MA-F-AS313-05 Recueil International des Methodes d'Analyses OIV
Contingut de micronutrients complexats i agents complexants Àcids húmics	Adobs amb Fe, Cu i Zn	Mètode 4 RD 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991)	
Contingut de micronutrients complexats i agents complexants Aminoàcids lliures	Adobs amb Cu i Zn	Mètode 18 RD 110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991)	
Contingut de nutrients complexats i agent complexant Àc. Cítric	Adobs amb Fe i Ca		MA-F-AS313-05 Recueil International des Methodes d'Analyses OIV
Determinació d'inhibidor de la nitrificació: Diciandiamida (DCD)	Adobs amb N en forma nitrificable	Norma EN 15360	
Determinació d'inhibidor de la nitrificació: Dimetil dihidrogen fosfat (DMPP)	Adobs amb N en forma nitrificable		UNE-EN 16328
Determinació d'inhibidor de la ureasa: monocarbamida dihidrogen sulfat (MCDHS)	Adobs nitrogenats, el contingut en nitrogen ureic dels quals és almenys el 50% del nitrogen total		Volumetria per neutralització
Contingut de ferro quelat i agent quelant HBED			prEN 13368-2: 2009

TIPUS DE DETERMINACIÓ	Àmbit d'aplicació/ Producte fertilitzant concernit	Normativa oficial	Mètodes o tècniques recomanats
Contingut en 2-furaldehid (furfural)	Adobs que continguin com a primera matèria lignosulfonats, llots procedents de la indústria del paper o de l'elaboració de sucre. Sòlids es determina la fracció soluble		OENO 18/2003 Còdex Enològic Internacional
Contingut en monòmers d'acrilamida	Esmenes a base de polímers d'acrilamida		Pendent de publicació
Capacitat d'absorció d'aigua	Esmenes a base de polímers d'acrilamida		UNE-EN 13401
Contingut en polímers hidroabsorbents	Esmenes a base de polímers d'acrilamida		100 – Contingut d'humitat

ANNEX VII

INSTRUCCIONS PER A LA INCLUSIÓ D'UN NOU TIPUS EN LA RELACIÓ DE PRODUCTES FERTILITZANTS.

1. La inclusió d'un nou tipus d'adob a l'annex I del Reglament (CE) núm. 2003/2003 s'ha d'adoptar d'acord amb el procediment que preveu l'apartat 2 de l'article 31 del Reglament (CE) núm. 2003/2003.
2. Per a la inclusió d'un nou tipus de producte fertilitzant en algun dels grups de l'annex I, o la modificació de la relació vigent, l'interessat ha de presentar un expedient tècnic, d'acord amb els apartats següents:

a) IDENTIFICACIÓ DEL PRODUCTE

1. En aquest apartat s'ha de descriure el tipus de producte fertilitzant, la seva composició, contingut mínim de nutrients, característiques fisicoquímiques, i procés de fabricació, i especificar totes les primeres matèries utilitzades i els procediments emprats.
2. S'ha de recalcar l'efecte principal del producte en les condicions d'ús recomanades, i esmentar els elements o les matèries que causen l'efecte indicat.

b) INFORMACIÓ AGRONÒMICA.

Com a norma general, en aquest apartat s'ha de facilitar tota la informació necessària per a la utilització correcta i eficaç del producte. En resum, es tracta de descriure les condicions d'ús, els períodes d'utilització, les dosis d'aplicació de l'adob, en funció del cultiu a què es destina, d'acord amb les bones pràctiques agrícoles.

- **Cultius:** s'han de recalcar els cultius en què s'hagi demostrat l'eficàcia del producte; s'han d'assenyalar aquells per als quals no és aconsellable la utilització.
- **Dosi d'ús:** s'ha d'indicar la dosi d'ús necessària per obtenir l'efecte principal en el cultiu de què es tracta. La dosi recomanada s'ha d'expressar en pes o volum de producte, tal com es comercialitza, i en quantitat d'elements nutritius, per exemple, en quilograms de nitrogen i de producte per hectàrea i any. Si el producte s'aplica diverses vegades a un mateix cultiu, s'ha d'indicar la dosi per aplicació i el nombre d'aplicacions. Quan es tracti de productes que s'hagin de diluir abans de l'ús, s'ha d'esmentar el volum de diluent necessari.
- **Mètode d'aplicació:** s'ha de precisar si el producte s'ha d'aplicar directament al sòl, a la planta o tots dos. S'ha d'indicar el mètode d'aplicació: escampada general o localitzada, reg per aspersió, reg localitzat, aplicació foliar, etc. S'han d'especificar els períodes de l'any en què s'ha d'aplicar i les etapes del desenvolupament de les plantes (estats fenològics) en què és més eficaç. S'han de descriure les situacions en què es desaconsella l'ús del producte, les mescles permeses i les prohibides (incompatibilitat amb altres productes), l'interval de pH en què es garanteix l'estabilitat del producte, la temperatura adequada, els terminis d'espera i altres precaucions, si n'hi ha; limitacions d'ús, etc.
- **Eficàcia:** aportació d'estudis, assajos i experiències realitzades que puguin servir per a la constatació de la seva eficàcia agronòmica, indicant l'entitat que els va realitzar. Els assajos aportats s'han de referir a Espanya o a condicions similars a les espanyoles, i no només a tercers països.

c) INFORMACIÓ RELATIVA ALS EFECTES SOBRE LA SALUT I A LA SEURETAT

L'expedient tècnic ha d'exposar els possibles riscos per a la salut pública i la seguretat de les persones i determinar els assajos fets sobre risc en persones o acumulació de residus en aliments. En cas d'algun tipus de risc, és necessari determinar les precaucions en el seu emmagatzematge i ús o manipulació.

S'han d'indicar tant com permetin els coneixements, les substàncies no desitjades i els agents químics o biològics que repercuteixin o puguin repercutir en la salut de les persones, els animals o en el medi ambient.

S'ha de seguir com a model la fitxa de dades de seguretat, que estableix l'annex II del Reglament (CE) núm. 1907/2006, modificat pel Reglament (CE) núm. 453/2010 de la Comissió de 20 de maig.

d) INFORMACIÓ RELATIVA ALS EFECTES SOBRE EL SÒL I EL MEDI AMBIENT.

S'han de proporcionar dades suficients per avaluar possibles danys sobre la natura (aigua, aire, sòl, flora i fauna). Especialment, s'ha de demostrar que la seva utilització en l'agricultura no acumula metalls pesants al sòl, ni n'incrementa la salinitat, ni incorpora cap contaminant.

S'han d'especificar els canvis que el producte pugui originar sobre les propietats físiques i químiques del sòl, així com sobre la seva activitat biològica. S'ha d'informar sobre el destí final i el comportament en el medi ambient del producte, en especial en el sòl, així com la possible afecció a la resta dels compartiments ambientals i s'han de proporcionar les instruccions per al seu ús correcte.

L'autoritat ambiental competent pot requerir, cas per cas, informació addicional amb la finalitat d'avaluar que la utilització d'un nou tipus no produeixi un risc inacceptable per al medi ambient i els seus organismes.

e) MÈTODES D'ANÀLISI I RESULTATS.

Per poder verificar el contingut mínim de principis actius i altres exigències del producte que es pretén incloure en la legislació, s'han d'indicar els mètodes d'anàlisi emprats, que han de ser preferentment els mètodes oficials del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació per a productes fertilitzants (annex VI).

Si la determinació no disposa de mètode oficial, s'ha d'especificar el mètode d'anàlisi proposat. En aquest cas s'han d'utilitzar prioritàriament mètodes o normes EN, ISO, OCDE, AOAC o UNEIX. Qualsevol altra alternativa s'ha de justificar, adjuntant una versió completa d'aquest, inclòs el mètode de preparació de les mostres.

Amb la finalitat de completar la informació, s'ha d'adjuntar una relació de resultats de les diferents anàlisis del producte fetes per un laboratori d'acord amb l'article 35.

f) INFORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA I BIBLIOGRAFIA.

S'ha d'incloure qualsevol altra informació que es consideri útil i que no quedi recollida en els apartats anteriors. S'ha de completar aquest apartat amb una bibliografia tan àmplia com sigui possible.

g) PROPOSTA D'INCLUSIÓ EN LA RELACIÓ DE TIPUS DE PRODUCTES FERTILITZANTS.

S'ha d'elaborar una proposta d'inclusió en la relació de tipus de l'annex I, i facilitar la denominació del tipus, així com completar les columnes corresponents, d'acord amb model de quadre següent:

Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir Formes i solubilitat dels nutrients Altres criteris
2	3	4	5	6