

MINISTERI DE LA PRESIDÈNCIA

12378 REIAL DECRET 824/2005, de 8 de juliol, sobre productes fertilitzants. («BOE» 171, de 19-7-2005.)

El sòl agrícola és un recurs inestimable i limitat, amb un potencial agronòmic actual que prové de la tasca que ha exercit 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 la capacitat fertilitzant no ha de ser obstacle perquè s'oblidin les possibles repercussions en la salut i la 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 s'evitin els possibles efectes nocius en l'aigua, el sòl, la flora, la fauna i l'ésser humà.

La Unió Europea ha aprovat recentment el Reglament (CE) núm. 2003/2003 del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, relatiu als adobs, i el Reglament (CE) núm. 1774/2002 del Parlament Europeu i del Consell, de 3 d'octubre de 2002, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals no destinats al consum humà, que obliguen els estats membres a modificar la seva normativa sobre productes fertilitzants.

La primera de les disposicions comunitàries esmentades, referida exclusivament als «adobs CE», refon en una sola norma la legislació anterior i deroga determinades directives que la contenien. Així mateix, declara la lliure circulació dels «adobs CE» i fixa una sèrie de disposicions comunes sobre la seva composició, identificació, etiquetatge i envasament.

Així mateix, el Reglament (CE) núm. 2003/2003 preveu que siguin els estats membres els qui complementin el seu desenvolupament en determinats aspectes, com ara l'expressió dels continguts en nutrients principals i secundaris; la possibilitat de prohibir la circulació i la venda d'adobs potencialment perillosos per a la salut i el medi ambient; l'adopció de mesures de control per avaluar la qualitat dels adobs; l'autorització de laboratoris de control; la possibilitat d'imposar taxes i la determinació d'un règim sancionador. Aquests aspectes s'han de regular en uns casos mitjançant llei i, en d'altres, mitjançant normes de rang reglamentari.

El Reglament (CE) núm. 1774/2002 ha fixat restriccions per als materials d'origen animal que s'utilitzin per elaborar adobs o esmenes orgàniques, així com una sèrie de mesures que obliguen els estats membres a garantir que aquests materials no contribueixin a la difusió de malalties.

D'altra banda, els productes fertilitzants que no estan considerats com a «adobs CE» són regulats per disposicions de cada Estat membre. Així, en el nostre ordenament jurídic, aquesta matèria queda recollida en el Reial decret 72/1988, de 5 de febrer, sobre fertilitzants i afins, modificat pel Reial decret 877/1991, de 31 de maig, i l'Ordre de 28 de maig de 1998, sobre fertilitzants i afins, modificada per l'Ordre de 2 de novembre de 1999, que va introduir una sèrie de garanties mediambientals i de salut pública en relació amb aquests productes.

Amb el temps, ha quedat demostrada la necessitat de modificar aquest conjunt de normes en una sèrie de punts; les innovacions més importants que s'han d'introduir són l'aplicació als fertilitzants nacionals de disposicions anàlogues a les recollides en el Reglament (CE) núm. 2003/2003 per als «adobs CE», l'actualització de les especificacions exigibles als altres adobs i altres productes

fertilitzants, l'establiment d'una regulació dels procediments d'autorització de nous tipus de productes fertilitzants, sense oblidar l'avaluació del possible impacte ambiental, dels residus i les substàncies diversos utilitzats com a ingredients en la fabricació dels productes fertilitzants, per garantir el compliment de la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de residus.

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 aquesta norma estableix que han de ser desenvolupades 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, adaptant-la, si s'escau, a les exigències del Reglament (CE) 1774/2002.

Es presta una especial atenció a determinats fertilitzants, particularment als que utilitzen primeres matèries d'origen orgànic, que estan sotmeses a reglamentacions específiques, als efectes del seu coneixement per part de les autoritats competents en matèria de vigilància i control i per tots els interessats en general, i s'estableix l'obligatorietat de la seva inscripció en el Registre de productes fertilitzants que, a aquest efecte, es crea en substitució de l'anterior Registre de fertilitzants i afins.

En el procés d'elaboració d'aquest Reial decret han estat consultats les comunitats autònomes i els sectors afectats.

Aquest Reial decret ha estat sotmès al procediment d'informació en matèria de normes i reglamentacions tècniques que preveu 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, Pesca i Alimentació, d'Indústria, Turisme i Comerç, de Sanitat i Consum i de Medi Ambient, amb l'aprovació prèvia del ministre d'Administracions Públiques, d'acord amb el Consell d'Estat i amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres en la reunió del dia 8 de juliol de 2005,

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 desenvolupament dels quals han estat encomanats als estats membres.

b) Definir i tipificar els productes fertilitzants, diferents dels «adobs CE», que es poden 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 procediment per a la inscripció prèvia a la posada en el mercat de determinats productes.

f) Crear el Registre de productes fertilitzants per a la inscripció de determinats productes, en substitució de l'anterior Registre de fertilitzants i afins.

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 per:

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, 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 que contenen nutrients quelats o complexats es classifiquen com a adobs inorgànics.

10. Adob CE: els adobs inorgànics que pertanyen a un dels tipus que figuren a l'annex I del Reglament (CE) núm. 2003/2003.

11. Adob inorgànic nacional: els adobs inorgànics no inclosos a l'annex I del Reglament (CE) núm. 2003/2003 i que pertanyen 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 adobs orgànics o torba, 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 totes dues coses, 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 estat sòlid cada grànul conté tots els nutrients en la 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 són mantingudes en suspensió en la fase líquida.

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

23. Adob hidrosoluble: fertilitzant o adob sòlid d'alta solubilitat, en què el residu insoluble en aigua a 15° és inferior al 0,5 per cent, quan s'utilitza 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 les seves 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 les seves propietats físiques i millorar també les seves 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 o químiques 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, susceptible de transformar-se per l'acció de microorganismes aerobis o anaerobis i donar lloc a un tipus d'esmena orgànica.

30. Fems: qualsevol excrement o orina d'animals de granja o aus, amb llit o sense, transformat o sense transformar, d'acord amb els processos que preveu el Reglament (CE) núm. 1774/2002 del Parlament Europeu i del Consell, de 3 d'octubre de 2002, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals 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'esmenes orgàniques, les característiques de les quals es detallen al grup 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 del contingut d'un element determinat en l'anàlisi i el seu valor declarat.

34. Declaració: menció de la quantitat de nutrients i altres riqueses i característiques, incloent-hi la forma, la solubilitat i la massa, garantits dins les toleràncies especificades a 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 en el 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, número 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 les Comunitats Europees.

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

41. Mètode d'anàlisi recomanat: mètode o tècnica analítica utilitzable quan no existeixi 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 realitza l'activitat de certificació de conformitat amb les normes EN 45011 o EN 45012, segons el cas.

43. Certificació: procediment dut 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 els requisits definits en aquest Reial decret.

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

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

46. Fabricant: persona física o jurídica responsable de la posada en el mercat d'un producte fertilitzant; en particular, un productor, importador o envasador que treballi pel seu compte, així com qualsevol distribuïdor o persona que modifiqui les característiques d'un producte fertilitzant o el seu envasament, es considera fabricant. No obstant això, un distribuïdor que no modifiqui aquestes característiques 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 realitzar el seu seguiment, des de la seva producció fins a la seva posada en el 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 en el 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, d'acord amb el que indiquen l'annex I d'aquest Reial decret i l'annex I del Reglament (CE) núm. 2003/2003.

53. Inscripció: acte administratiu necessari perquè determinats productes fertilitzants específics puguin ser posats en el mercat i utilitzats en agricultura i jardineria.

Article 3. Àmbit d'aplicació.

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

2. Els «adobs CE» es regulen pel Reglament (CE) núm. 2003/2003, i també pel que preveuen els articles 8.3.a), 9.1 i 12.i), el capítol IX 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 Reial decret 2163/1994, de 4 de novembre, pel qual s'implanta el sistema harmonitzat comunitari d'autorització per comercialitzar i utilitzar productes fitosanitaris, encara que puguin contenir nutrients per a les plantes.

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

c) Els productes fertilitzants destinats a conrear, en habitatges o locals habitats, plantes ornamentals o de flor (jardineria domèstica i plantes d'interior), sempre que estiguin envasats en recipients de més d'un litre o un quilo i s'especifiqui aquest ús en l'etiqueta.

d) Els substrats o suports de conreu, és a dir, els materials diferents dels sòls, que permeten el creixement del sistema radicular de les plantes, els quals s'han de regular per una norma específica que en prevegi les característiques, els ingredients i la comercialització.

e) Els fems que no hagin estat sotmesos a algun procés de transformació en una planta tècnica, de compostatge o de biogàs, tal com es descriuen en el Reglament (CE) núm. 1774/2002, quan es comercialitzin a granel.

f) Els fangs de depuradora que preveu el Reial decret 1310/1990, de 29 d'octubre, pel qual es regula la utilització dels fangs 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, i les normes que el despleguin, per als «adobs CE» inclosos en el seu annex I, la resta de productes fertilitzants han de complir els requisits relatius al seu envasament i la seva identificació, posada en el mercat, primeres matèries, registre i altres disposicions d'aquest Reial decret, i han d'estar inclosos en la relació de tipus de productes fertilitzants de l'annex I.

2. Només pot ser considerat com a producte fertilitzant el que compleixi els requisits següents:

a) Que aportí 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 fer servir com a adobs o esmenes en agricultura i jardineria han de pertànyer a algun dels tipus inclosos a l'annex I del Regla-

ment (CE) núm. 2003/2003 i l'annex I d'aquest Reial decret integrats en els grups següents:

- 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.

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:

- La denominació del tipus de producte.
- La forma d'obtenció i els components essencials.
- Els continguts mínims o màxims en nutrients.
- La forma, les solubilitats i altres requisits que han de complir aquests productes.
- La riquesa nutritiva que s'ha de declarar i garantir al consumidor.
- 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 a 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, se'n generi un nou tipus, aquest ha de ser expressament tipificat i inclòs a l'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 corresponent tipus 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, només es poden posar en el mercat amb la denominació d'adob, fertilitzant o esmena els productes que pertanyin a algun dels tipus inclosos als grups de l'article 5, esmentats a l'annex I, i que compleixin les altres condicions que estableix aquest Reial decret.

Article 8. *Envasament.*

1. Perquè un producte tingui la consideració d'envasat, l'envàs ha d'anar tancat de tal manera o mitjançant un dispositiu tal que en obrir-se es deteriori irremediament el tancament, el precinte del tancament 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 obligatòriament envasats els productes següents:

- Els adobs a base de nitrat amònic amb un alt contingut en nitrogen especificats a l'article 25 del Reglament (CE) núm. 2003/2003, 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, amb un contingut

en nitrogen degut al nitrat amònic 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, d'acord amb el Reglament sobre classificació, envasament i etiquetatge de preparats perillosos, aprovat pel Reial decret 255/2003, de 28 de febrer, i amb el Reglament sobre notificació de substàncies noves i classificació, envasament i etiquetatge de substàncies perilloses, aprovat pel Reial decret 363/1995, de 10 de març.

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. Els continguts en elements nutrients s'han d'expressar de la manera següent:

- El nitrogen, únicament en forma d'element (N).
- El fòsfor i el potassi, únicament en forma d'òxid (P_2O_5 i K_2O).
- El calci, el magnesi, el sodi i el sofre, únicament 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 en l'envàs, les etiquetes s'han de fixar en l'envàs o en el 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 física o jurídica responsable de la posada en el 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 els esments obligatoris i facultatius de l'annex II. Qualsevol altra informació que figurei en l'envàs ha d'estar clarament separada de les indicacions que figuren a l'etiqueta.

2. La informació inclosa en els envasos, les etiquetes, els documents d'acompanyament, la publicitat i la presentació del producte, en cap cas, han d'incloure 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 han d'anar identificats amb els pictogrames, frases de risc [R] i frases de seguretat [S] que preveuen el Reial decret 255/2003, de 28 de febrer, i el Reial decret 363/1995, de 10 de març.

CAPÍTOL III

Posada en el mercat

Article 11. *Previsions generals.*

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

2. La inscripció prèvia a què es refereix el capítol V és requisit imprescindible per posar en el mercat productes fertilitzants que pertanyin 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 els requisits següents:

a) Estar establert a la Comunitat Europea. En el cas dels productes sotmesos a la inscripció prevista al capítol V, tenir delegació a Espanya.

b) Disposar de la certificació oportuna o, si no, d'un certificat expedit per l'òrgan competent en l'àmbit territorial on estiguin ubicades les seves instal·lacions d'emmagatzematge i processament, en el qual consti expressament que compleix les exigències que estableix aquest Reial decret i, en cas que s'utilitzin primeres matèries d'origen animal, que compleix els requisits del Reglament (CE) núm. 1774/2002.

c) Garantir que el producte fertilitzant compleix la legislació vigent i subministrar-lo al mercat proveït de les indicacions sobre identificació i etiquetatge de l'annex II.

d) Disposar de proves documentals que demostrin la veracitat de la informació que figura en l'etiqueta, en els documents d'acompanyament, en la publicitat o en la presentació dels productes fertilitzants.

e) Garantir que la informació relativa a l'etiquetatge, documents d'acompanyament, publicitat i presentació del producte no indueixin a engany o confusió.

f) En els productes classificats com a perillosos, facilitar al distribuïdor, per al seu lliurament al consumidor final, la fitxa de dades de seguretat, establerta en el Reial decret 255/2003, de 28 de febrer, per poder avaluar i prevenir els riscos potencials, tant per a les persones que manegin aquests productes com per als mitjans o els 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 nitràt amònic amb un alt contingut en nitrogen, regulats en el capítol IV del Reglament (CE) núm. 2003/2003, així com que els adobs de mescla, que preveu el grup I de l'annex I d'aquest Reial decret, que utilitzin com a ingredient nitràt amònic i amb un contingut en nitrogen degut al nitràt amònic 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 1427/2002, de 27 de desembre, pel qual es modifica el Reial decret 2492/1983, de 29 de juny, pel qual es regula la intervenció administrativa de l'Estat sobre nitràt amònic de grau explosiu, i les seves normes de desplaçament.

2. En els casos en què el fabricant no compleixi o no pugui justificar el compliment del que estableix l'apartat 1.c), els seus productes no es poden posar en el mercat, encara que es podrien utilitzar com a primera matèria per a l'elaboració de productes fertilitzants.

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.

2. El contingut i altres requisits i característiques dels productes fertilitzants han de complir els marges de tolerància que estableix 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 les 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, 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, riqueses i altres característiques garantides i assegurar-se que segueixen complint les condicions especificades en la regulació que preveu el capítol V, mitjançant anàlisis de control amb una periodicitat, almenys, trimestral.

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

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 anàlisis, tant dels ingredients com del producte final.

Article 15. *Traçabilitat dels productes fertilitzants.*

1. Per realitzar i garantir la traçabilitat dels productes fertilitzants que pertanyen als grups 1, 4, 5 i 7 de l'annex I s'utilitza el mateix procediment establert per als «adobs CE», en aplicació del Reglament (CE) núm. 2003/2003.

2. En els productes fertilitzants que pertanyin als grups 2, 3 i 6 de l'annex I se n'ha de garantir la traçabilitat, mitjançant procediments que continguin, com a mínim, 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 fabricació i els subministradors.

e) Responsable de la posada en el mercat.

3. El sistema de traçabilitat establert a 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 en el mercat ha de ser identificat mitjançant una numeració, partida o lot, per permetre documentar la seva 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 fabricants o subministradors.

e) Els registres interns han d'estar disponibles per a les autoritats d'inspecció i control que el demanin, mentre el producte estigui en el 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 cadascun d'aquests, el procés detallat que s'ha 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 que exigeix aquest capítol.

Article 17. *Utilització de residus.*

La utilització com a ingredient d'algun producte inclòs a la Llista europea de residus, recollits en 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 la corresponent autorització de l'autoritat mediambiental de l'àmbit territorial on es genera el residu i, si s'escau, la seva valorització.

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. 1774/2002, i les disposicions corresponents que el despleguin o el modifiquin.

3. Els productes fertilitzants constituïts, totalment o parcialment, per residus orgànics biodegradables han de complir, a més, els requisits que defineix 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 procedents d'Estats no integrats a l'Espai Econòmic Europeu han d'estar exempts dels organismes nocius esmentats al Reial decret 2071/1993, de 26 de novembre, relatiu a les mesures de protecció contra la introducció i la difusió en el territori nacional i de la Comunitat Europea d'organismes nocius per als vegetals o productes vegetals, així com per a l'exposició i trànsit cap a països tercers.

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 poden ser posats en el mercat si prèviament han estat inscrits en el Registre de productes fertilitzants de la Direcció General d'Agricultura del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, a què es refereix l'article 25.

2. Amb aquesta finalitat, almenys dos mesos abans de la data en què pretengui iniciar la comercialització d'un nou producte, el fabricant ha de presentar, per triplicat, una comunicació que contingui les dades que especifica l'article 24.1 a la Direcció General d'Agricultura, que n'ha de remetre una còpia als ministeris de Sanitat i Consum i de Medi Ambient.

3. La inscripció, que s'ha d'efectuar en el termini màxim de dos 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. Transcorregut el termini de dos mesos des de la comunicació, el fabricant pot procedir a la comercialització del producte, llevat que, dins d'aquest termini, la Direcció General d'Agricultura notifique al fabricant que la comunicació té defectes o errors que han de ser solucionats o que d'aquesta comunicació se'n dedueixi que el producte fertilitzant no s'ajusta a aquest Reial decret.

La notificació interromp el tràmit d'inscripció en el Registre, així com el còmput del termini, i el procediment s'ha de substanciar en el termini màxim de sis mesos. Transcorregut aquest termini s'entén desestimada la inscripció, de conformitat amb el que disposa l'annex II de la Llei 14/2000, de 29 de desembre, de mesures fiscals administratives i d'ordre social.

5. També han de ser inscrites en el Registre de productes fertilitzants qualsevol 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 10 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 d'Agricultura ha de procedir a la revisió de la inscripció a què es refereix l'article 21 en cas que hi hagi indicis fonamentals de riscos en la utilització del producte, que ja no es compleix algun dels requisits establerts en la normativa, que la informació en què es basava contenia elements falsos o enganyosos, o bé perquè l'evolució dels coneixements científics i tècnics així ho determina.

2. Als efectes del seguiment que les dades continguin en les comunicacions s'ajusten al que estableix la normativa aplicable en cada cas, el Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, el de Sanitat i Consum o el de Medi Ambient poden requerir, programadament o aleatòriament, al titular de la inscripció la documentació justificativa corresponent. Quan l'avaluació d'aquesta docu-

mentació 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 modificar o, si s'escau, declarar nul·la la inscripció.

Article 24. *Requisits de la comunicació.*

1. La comunicació del sol·licitant, tant per a la inscripció com per renovar la inscripció del producte, ha d'estar redactada en la llengua espanyola oficial de l'Estat i s'ha d'adreçar, per triplicat, utilitzant el model de formulari normalitzat, al director general d'Agricultura, que inclogui, 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 cadascuna d'aquestes. Les primeres matèries d'origen orgànic s'han de detallar i identificar amb la nomenclatura i codi numèric (sis dígits) de l'annex IV.
- f) Descripció del procés de fabricació.
- g) Forma de presentació del producte i forma d'utilització.
- h) Declaració del contingut en nutrients, paràmetres i altres característiques exigibles per al tipus de producte fertilitzant al qual correspongui, segons el que indiquen les columnes 5 i 6 de l'annex I i l'annex V. El pH del producte s'ha de declarar en tots els casos. En els casos que, per variacions en el procés de fabricació o en les característiques de la primera matèria, els valors abans especificats puguin tenir una magnitud diferent, s'han de declarar els límits mínim i màxim corresponents.
- i) Fitxa de dades de seguretat per als productes classificats com a perillosos, d'acord amb el Reial decret 255/2003, de 28 de febrer, i el Reial decret 363/1995, de 10 de març.

2. La comunicació a què es refereix l'apartat 1 s'ha de presentar en el Registre general del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació o en els llocs que preveu l'article 38 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú.

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

El Registre de productes fertilitzants, adscrit a la Direcció General d'Agricultura, té la finalitat de mantenir, respecte a cadascun 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 en el 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 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 data.

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 i els ciutadans tinguin coneixement de la seva posada en el mercat i, si n'hi ha, de les condicions específiques per a la seva utilització.

2. El Registre de productes fertilitzants ha de ser públic i ha de mantenir a disposició de les entitats i ciutadans interessats la informació següent:

- a) El nom i l'adreça del fabricant, com a persona responsable de la posada en el 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 els corresponents pictogrames i frases de risc i seguretat.

CAPÍTOL VI

Adaptació dels annexos

Article 27. *Modificació dels annexos.*

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 l'annex VII.

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

1. La modificació de la relació vigent de tipus de productes fertilitzants la pot fer el Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, així com a iniciativa dels departaments ministerials esmentats a 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 d'Agricultura, acompanyada d'un expedient tècnic, d'acord amb el que disposa l'annex VII.

3. Per establir un nou tipus de producte fertilitzant o reconèixer que un compost genèric es pot utilitzar en l'agricultura, aquest nou tipus ha de complir els requisits de l'article 4 i, especialment, s'ha de verificar:

- a) La seva eficiència agronòmica.
- b) L'existència de mètodes analítics adequats per contrastar-ne els continguts.
- c) Que en condicions normals d'ús, no produeixin efectes perjudicials per a l'home, els animals, les plantes i el medi ambient.

4. La proposta d'inclusió d'un nou tipus de productes fertilitzants ha de ser informada per un comitè d'experts que ha de proposar, en cada cas, els assajos que consideri necessaris per avaluar-ne les característiques i el comportament. Després de l'informe del comitè d'experts, han d'informar preceptivament sobre el nou tipus de productes fertilitzants el Ministeri de Sanitat i Consum, respecte a la seva incidència en la salut humana, el Ministeri de Medi Ambient, respecte als seus efectes en el medi ambient, i el Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç, respecte als procediments de fabricació.

5. Una vegada comprovades les seves propietats i que compleix els requisits anteriors, el ministre d'Agricultura, Pesca i Alimentació pot revisar o actualitzar, en conseqüència, la relació de tipus de productes fertilitzants de l'annex I.

CAPÍTOL VII

Controls i règim sancionador**Article 29. Competències.**

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

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

Article 30. Mesures de control.

1. Els controls i les inspeccions poden ser sistemàtics, d'acord amb els plans de control, o extraordinaris, i s'han de realitzar, segons correspongui, en els punts d'inspecció fronterers autoritzats segons el Reial decret 2071/1993, de 26 de novembre, i a les plantes d'emmagatzematge o processament i altres dependències on s'emmagatzemin o es comercialitzin productes fertilitzants, o en qualsevol moment i lloc on circulin o hi siguin els productes esmentats.

2. Quan es tracti de fabricants adscrits al sistema de certificació a què es refereix l'article 12, les seves plantes d'emmagatzematge o processament de producció estan exemptes de les inspeccions sistemàtiques oficials.

3. S'ha de prestar una especial atenció als adobs a base de nitrat amònic amb un alt contingut en nitrogen, així com als adobs de mescla, previstos al grup I de l'annex I, que utilitzin com a ingredient nitrat amònic i amb un contingut en nitrogen degut al nitrat amònic 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 en el mercat o de l'arribada de l'adob a les fronteres de la Comunitat Europea en el cas d'importacions. Posteriorment, el fabricant ha de seguir garantint que totes les partides d'adob posades en el 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. Per als altres productes fertilitzants, són els que indica l'annex VI d'aquest Reial decret.

5. El Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació 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 els controls que hagin de dur a terme 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 realitzen 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, 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 de:

a) Complir els requisits que estableix l'apartat B de l'annex V del Reglament (CE) núm. 2003/2003.

b) Participar en els programes coordinats d'harmonització de les tècniques i els mètodes que s'hagin d'utilitzar.

3. Les comunitats autònomes han de comunicar la llista de laboratoris designats o autoritzats per als àmbits que preveuen els articles 27 i 29 del Reglament (CE) núm. 2003/2003 al Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, que ha de confeccionar la llista espanyola d'aquells, per a la seva remissió a la Comissió Europea, en aplicació de l'article 30 del Reglament (CE) núm. 2003/2003.

4. 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 al Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, per iniciar les actuacions que preveu l'article 30 del Reglament (CE) núm. 2003/2003.

5. El Laboratori Arbitral Agroalimentari del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació 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, i actua de laboratori nacional de referència, si s'escau.

Article 32. Mesures provisionals.

1. Les autoritats competents i, si s'escau, els inspectors acreditats poden adoptar, de forma 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 en el mercat d'aquest 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, Pesca i Alimentació i informar sobre els motius que justifiquin la seva decisió.

4. El Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació ha d'informar-ne immediatament la resta de comunitats autònomes i, si el fertilitzant és un «adob CE», n'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.

5. Si es tracta d'un producte inscrit en el Registre de productes fertilitzants que preveu el capítol V, el Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació n'ha de suspendre la inscripció temporalment i ha de fer la corresponent anotació en aquest Registre, a partir de la recepció de la informació en un termini màxim de 15 dies, mentre es procedeix a la revisió de la inscripció, cosa que ha de ser notificada a les parts.

6. En el cas dels productes fertilitzants no previstos a l'apartat anterior, el Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació 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 disposen el Reglament (CE) núm. 2003/2003 per als «adobs CE», i 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 és la que conté l'annex I del Reglament (CE) núm. 2003/2003, i la Comunitat Europea la pot modificar seguint el procediment que preveuen els seus articles 31 i 32.

2. El fabricant de fertilitzants que vulgui proposar un nou tipus d'«adob CE», o la modificació dels que apareixen a l'annex I del Reglament (CE) núm. 2003/2003, ha de presentar a la Direcció General d'Agricultura 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. *Llistat d'establiments que s'han d'inspeccionar.*

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

Disposició addicional tercera. *Reconeixement mutu.*

Conserva la validesa el principi del reconeixement mutu extensiu als productes legítimament fabricats o comercialitzats en altres països de la Unió Europea i en els països signants de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu i a Turquia, d'acord amb la seva pròpia normativa i adjuntant-hi la documentació acreditativa corresponent, prèviament a la seva posada en el mercat espanyol.

Disposició addicional quarta. *Exportació.*

Els productes fertilitzants destinats 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 del producte.

Disposició addicional cinquena. *Registre.*

El Registre de productes fertilitzants ha de ser atès amb els mitjans personals i materials de què disposi el Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, i el seu funcionament no ha de representar un increment de la despesa pública.

Disposició transitòria primera. *Comercialització i etiquetatge.*

Els productes inscrits en el Registre de fertilitzants i afins es poden comercialitzar i etiquetar d'acord amb la normativa anterior, fins a la data de caducitat de la seva autorització. La resta de productes actualment comercia-

litzats es poden seguir etiquetant d'acord amb aquesta normativa fins a 18 mesos després de l'entrada en vigor d'aquest Reial decret.

Disposició transitòria segona. *Tramitació d'expedients.*

Les sol·licituds pendents de resolució i inscripció en el Registre de fertilitzants i afins s'han d'ajustar als requisits que fixa aquest Reial decret, respecte als tràmits no efectuats.

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 72/1988, de 5 de febrer, sobre fertilitzants i afins.
- b) L'Ordre de 28 de maig de 1998, sobre fertilitzants i afins.

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, 16a i 23a de la Constitució, que atribueix a l'Estat la competència exclusiva sobre bases i coordinació de la planificació general de l'activitat econòmica, bases i coordinació general de la sanitat i legislació bàsica sobre protecció del medi ambient, respectivament.

Disposició final segona. *Facultat de desplegament.*

1. Es faculta els ministres d'Agricultura, Pesca i Alimentació, de Sanitat i Consum, de Medi Ambient i d'Indústria, Turisme i Comerç, en l'àmbit de les seves respectives competències, a adoptar les normes d'aplicació i desplegament d'aquest Reial decret.

2. Es faculta el ministre d'Agricultura, Pesca i Alimentació per modificar els annexos I, II, III, VI i VII, d'acord amb el procediment establert en el capítol VI, així com per aprovar el model normalitzat de comunicació que assenyalava el capítol V.

3. Es faculta el ministre de Medi Ambient per modificar l'annex IV, i el ministre de Sanitat i Consum 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», excepte els articles 14 i 15, que ho fan l'1 de gener de 2006.

Madrid, 8 de juliol de 2005.

JUAN CARLOS R.

La vicepresidenta primera del Govern
i ministra de la Presidència,
MARÍA TERESA FERNÁNDEZ DE LA VEGA SANZ

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 conté com a component essencial l'amoniàc anhidre (NH ₃) líquid 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 <i>biuret</i> : 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 |

| | | | | | |
|----|--|---|--|---|---|
| 06 | Solució de sulfat amònic - nitrat amònic | Producte líquid obtingut químicament 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 SO_3 soluble en aigua | 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 directa a terra • 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 aquells 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% | <ul style="list-style-type: none"> • Nom dels adobs CE utilitzats en la seva obtenció | <ul style="list-style-type: none"> - Nitrogen total - Si superen l'1%: - Nitrogen nítric - Nitrogen amoniacal - Nitrogen ureic |

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 fosfòric | Producte obtingut per atac àcid de la roca fosfòrica, que conté com a element principal l'àcid ortofosfòric | <ul style="list-style-type: none"> - 40% P_2O_5 soluble en aigua. - Fòsfor en forma de pentòxid de fòsfor (P_2O_5) de l'àcid ortofosfòric | | Pentòxid de fòsfor (P_2O_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 | Solucions potàssiques | Productes obtinguts per via química i posats en solució aquosa, que contenen com a components essencials substàncies portadores de potassi, sense incorporació de matèries orgàniques d'origen animal o vegetal. | - 10% de K_2O soluble en aigua | | - Òxid de potassi soluble en aigua - Contingut en clorur |

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 en els apartats 1.2.3 o 1.2.4 d'aquest annex, els quals es poden denominar per les seves abreviatures que 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 |
|------|-------------------------|--|---|---|--|
| 1 | 2 | 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 | 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 |
| 04 | Solució de calci quelat | Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 03 | 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 |
| 05 | 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 |

| | | | | | |
|----|------------------------------|---|---|-----------------------------|--|
| 06 | Solució de calci complexat | Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 05 | 2% 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 |
| 07 | 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 han d'estar quelat) | Nom dels agents quelants | - Òxid de magnesi (MgO) soluble en aigua - Òxid de magnesi (MgO) quelat per cadascun dels agents quelants |
| 08 | Solució de magnesi quelat | Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 07 | 1% de MgO soluble en aigua (almenys 8/10 del contingut declarat ha d'estar quelat) | Nom dels agents quelants | - Òxid de magnesi (MgO) soluble en aigua - Òxid de magnesi (MgO) quelat per cadascun dels agents quelants |
| 09 | 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 | - Òxid de magnesi (MgO) soluble en aigua - Òxid de magnesi (MgO) complexat per cadascun dels agents complexants |
| 10 | Solució de magnesi complexat | Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 09 | 1% de MgO soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat) | Nom dels agents complexants | - Òxid de magnesi (MgO) soluble en aigua - Òxid de magnesi (MgO) complexat per cadascun dels agents complexants |

1.2.2. MESCLES DE CALCII MAGNESI, EXCLUSIVAMENT

| 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 | 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, quelats 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 <p>Si algun dels nutrients secundaris està quelat o complexat, per a cada un dels agents quelants o complexants:</p> <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 obtingut per mescla de productes a base de Ca i Mg | <p>La suma mínima de CaO i MgO ha de ser un 2% de la massa de l'adob, amb un mínim de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0,5% de CaO soluble en aigua, quan estigui present només en forma mineral. • 0,5% de MgO soluble en aigua, quan estigui presentat només en forma mineral. • 0,5% de CaO soluble en aigua, quan estigui present en forma quelada o complexada. • 0,3% de MgO soluble en aigua, quan estigui present en forma 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 calci (MgO) soluble en aigua <p>Si algun dels nutrients secundaris està quelat o complexat, per a cada un dels agents quelants o complexants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Òxid de calci (MgO) quelat • Òxid de calci (MgO) quelat complexat |

1.2.3 LLISTA DE MATÈRIES ORGÀNIQUES AUTORITZADES PER QUELAR 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-hidroxiètilendiaminotriacètic | HEEDTA | $C_{10}H_{18}O_7N_2$ | 150-39-0 |

1.2.4 LLISTA DE MATÈRIES ORGÀNIQUES AUTORITZADES PER COMPLEXAR Ca o Mg, ÚNICAMENT 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 quelants o complexants autoritzats són els reflectits en els apartats 1.3.6 o 1.3.7 d'aquest annex, els quals es poden denominar per les seves abreviatures que 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.

1.3.1. 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 han d'estar complexat) | Nom de l'agent complexant | - Coure (Cu) soluble en aigua - Coure (Cu) 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 |
| 04 | Quelat de Ferro | Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de ferro amb un agent quelant esmentat a la llista de l'apartat 1.3.6 d'aquest annex I | 5% Fe soluble en aigua, del qual la fracció quelada és, almenys, del 80% i, almenys, el 50% del ferro soluble en aigua ha d'estar quelat pels agents quelants declarats a la columna 5. | Nom de cadascun dels agents quelants, esmentats a la llista de l'apartat 1.3.6 d'aquest annex I, sempre que quelin, almenys, un 1% de ferro soluble en aigua. | - Ferro (Fe) soluble en aigua - Ferro (Fe) quelat per cada agent quelant, declarat a la designació del tipus i que es pugui identificar i quantificar per un mètode d'anàlisi contemplat a l'annex VI |
| 05 | Solució de ferro quelat | Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 04 | 2% Fe soluble en aigua, del qual la fracció quelada és, almenys, del 80% i, almenys, el 50% del ferro soluble en aigua ha d'estar quelat | Nom dels agents quelants | - Ferro (Fe) soluble en aigua - Ferro (Fe) quelat per cada agent quelant, sempre que superi l'1% |
| 06 | 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 |
| 07 | Solució de ferro complexat | Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 06 | 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 |

| 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 |
| 08 | 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 |
| 09 | Solució de manganès complexat | Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 08 | 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 |
| 10 | 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 |
| 11 | Solució de zinc complexat | Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 10 | 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. MESCLES DE MICRONUTRIENTS EXCLUSIVAMENT MINERALS

| 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 |
| 01 | Mescla sòlida de micronutrients minerals | Producte obtingut per mescla de dos micronutrients o més, 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> Expressats en forma soluble en aigua | Nom dels antons minerals | - Percentatge de cadascun dels micronutrients presents solubles en aigua |
| 02 | Mescla líquida de micronutrients minerals | | <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> | | |

1.3.3. MESCLES AMB MICRONUTRIENTS QUELATS

| 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 | Quan el nutrient és presentat en forma | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Mescla sòlida amb micronutrients quelats | Producte obtingut per mescla de dos micronutrients o més, un d'ells, almenys, en forma quelada | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="363 1126 467 1328"></th> <th data-bbox="363 987 467 1126">Només mineral (soluble en aigua)</th> <th data-bbox="363 860 467 987">Quelada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="467 1126 494 1328">Bor (B)</td> <td data-bbox="467 987 494 1126">0,2</td> <td data-bbox="467 860 494 987"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="494 1126 521 1328">Cobalt (Co)</td> <td data-bbox="494 987 521 1126">0,02</td> <td data-bbox="494 860 521 987"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="521 1126 549 1328">Coure (Cu)</td> <td data-bbox="521 987 549 1126">0,5</td> <td data-bbox="521 860 549 987">0,1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 1126 576 1328">Ferro (Fe)</td> <td data-bbox="549 987 576 1126">2,0</td> <td data-bbox="549 860 576 987">0,3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 1126 603 1328">Manganès (Mn)</td> <td data-bbox="576 987 603 1126">0,5</td> <td data-bbox="576 860 603 987">0,1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="603 1126 630 1328">Molibdè (Mo)</td> <td data-bbox="603 987 630 1126">0,02</td> <td data-bbox="603 860 630 987"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="630 1126 657 1328">Zinc (Zn)</td> <td data-bbox="630 987 657 1126">0,5</td> <td data-bbox="630 860 657 987">0,1</td> </tr> </tbody> </table> | | Només mineral (soluble en aigua) | Quelada | 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 | Nom dels anions minerals, si n'hi ha, i dels agents quelants | <ul style="list-style-type: none"> - Percentatge de cadascun dels micronutrients presents solubles en aigua - Percentatge de cadascun dels micronutrients en forma quelada |
| | Només mineral (soluble en aigua) | Quelada | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | Mescla líquida amb micronutrients quelats | | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.3.4. MESCLES 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 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Mesccla sòlida amb micronutrients complexats | Producte obtingut per mescla de dos micronutrients o més, un d'ells, almenys, en forma complexada | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sol 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> </tbody> </table> <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> | | Sol 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 | <p>Nom dels anions minerals, si n'hi ha, i dels agents complexants</p> <p>- Percentatge de cadascun dels micronutrients presents solubles en aigua</p> <p>- Percentatge de cadascun dels micronutrients en forma complexada</p> | |
| | Sol 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | Mesccla líquida amb micronutrients complexats | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.3.5 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 a terra | En ús hortícola amb aplicació a terra | 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 |

1.3.6. AGENTS QUELANTS PER A MICRONUTRIENTS:

| 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 dietilentriaminopentaacètic | DTPA | $C_{14}H_{23}O_{10}N_3$ | 67-43-6 |
| Àcid etilendiamino-N,N'-di (orto-hidroxiifenilacètic) | (o-o) EDDHA | $C_{18}H_{20}O_6N_2$ | 1170-02-1 |
| Àcid etilendiamino-N-(orto-hidroxiifenilacètic)-N'-(para-hidroxiifenilacètic) | (o-p) EDDHA | $C_{18}H_{20}O_6N_2$ | 475475-49-1 |
| Àcid 2-hidroxi-etilendiaminotriacètic | HEETA | $C_{10}H_{18}O_7N_2$ | 150-39-0 |
| Àcid etilendiamino-N,N'-di (orto-hidroxiimetilfenilacètic) | (o-o) EDDHMA | $C_{20}H_{24}O_6N_2$ | 641632-90-8 |

| | | | |
|---|--------------|---|-----------------------------|
| Àcid etilendiamino-N-(orto-hidroxiacetilfenilacètic)-N'-(para-hidroxiacetil fenilacètic) | (o-p) EDDHMA | $C_{20}H_{24}O_6N_2$ | 641633-41-2 |
| Àcid etilendiamino di (5-carboxi-2-hidroxiacetilacètic) | EDDCHA | $C_{20}H_{20}O_{10}N_2$ | 85120-53-2 |
| Sal tetrasòdica del: | | | |
| Àcid etilendiamino-di (2-hidroxi-5-sulfoacetilacètic) i els seus productes de condensació | EDDHA | $C_{18}H_{20}O_{12}N_2S_2 + n^*(C_{12}H_{14}O_8N_2S)$ | 57368-07-7 i 642045-40-7 |

1.3.7. 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 | LS | | 8062-15-5 |
| Àcid glucònic, per a tots els micronutrients | AG | $C_6 H_{12} O_7$ | 133-42-6 |
| Àcid heptaglucònic, 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 |

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. | <ul style="list-style-type: none"> - 6% N total - C/N no més gran de 10 | <ul style="list-style-type: none"> - Humitat mínima i màxima | <ul style="list-style-type: none"> - N total i N orgànic - C orgànic - C/N - P₂O₅ i K₂O 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 2% N total - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 3% N total - 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 | - 25% P ₂ O ₅ total | - 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 lit o sense-- ; sense àcids minerals. S'inclouen les restes de peix compostat. | - N + P ₂ O ₅ + K ₂ O= 6% - C/N no més gran de 10 - Cada nutrient ha de ser almenys un 1,5% - L'N orgànic ha de ser almenys un 50% de N total, amb un mínim de l'1% - L'N nítric no ha d'excedir de l'1,5% | - Humitat mínima i màxima | - N total i N orgànic - P ₂ O ₅ total - K ₂ O total - C orgànic - C/N - Àcids húmics (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 animals i vegetals | - N + P ₂ O ₅ + K ₂ O= 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% - 3% N total - 4% P₂O₅ total - C/N no més gran de 6 | <ul style="list-style-type: none"> - Humitat mínima i màxima | <ul style="list-style-type: none"> - N total i N orgànic - P₂O₅ total - C orgànic - C/N - K₂O total (si supera l'1%) - Àcids húmics (si superen l'1%) |
| 02 | Adob orgànic NP d'origen animal i vegetal | Producte sòlid obtingut per tractament, amb mescla o sense, de matèries orgàniques animals o vegetals | <ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ = 6% - 2% N total - 3% P₂O₅ total - C/N no més gran de 12 | | |
| 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 | 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 NK líquid d'origen vegetal | Producte líquid obtingut en la destil·lació de subproductes de remolatxa, canya de sucre o raïm | <ul style="list-style-type: none"> - N + K₂O = 6% - 2% N total - 3% K₂O total - C/N no més gran de 15 | <ul style="list-style-type: none"> - pH | <ul style="list-style-type: none"> - N total i N orgànic - K₂O total - C orgànic - C/N - P₂O₅ total (si supera l'1%) - Àcids húmics (si superen l'1%) |

Grup 3. ADOBS ORGANOMINERALS

NOTA. En tots els adobs organominerals compostos, els continguts en elements nutritius s'han d'expressar amb idèntiques normes que en el cas dels adobs CE inorgànics compostos

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 01 | Adob organomineral nitrogenat | Producte sòlid obtingut per mescla o combinació d'adobs orgànics nitrogenats amb 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 nitrogenats amb adobs orgànics nitrogenats | - 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 d'adobs orgànics nitrogenats i adobs minerals nitrogenats 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 d'adobs orgànics nitrogenats amb adobs minerals | - N total: 8% - N orgànic: 1% - C orgànic: 5% | | |
| 05 | Adob organomineral nitrogenat líquid amb torba | Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de torba i adobs minerals nitrogenats, amb adobs orgànics o sense nitrogenats | - 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 d'adobs orgànics amb adobs minerals | <ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O:12% - N total: 2% - N orgànic: 1% - P₂O₅ 3% - K₂O: 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 aigua - P₂O₅ soluble en aigua i en citrat amònic neutre - K₂O 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 adobs orgànics o sense | <ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O:12% - N total: 2% - N orgànic: 0,5% - P₂O₅ 3% - K₂O: 3% - C orgànic:8% | | |
| 03 | Adob organomineral NPK amb lignit o leonardita | Producte obtingut per mescla o combinació d'adobs orgànics i adobs minerals, amb lignit o leonardita | <ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ + K₂O:12% - N total: 2% - N orgànic: 1% - P₂O₅ 3% - K₂O: 3% - C orgànic:8% | | |

| 3.3. NPK 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 NPK líquid | Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació d'adobs orgànics amb 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 aigua - P₂O₅ soluble en aigua i en citrat amònic neutre - 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 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 d'adobs orgànics amb adobs minerals | <ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅ : 8% - N total: 2% - N orgànic: 1% - P₂O₅ 3% - C orgànic: 8% | | |
| 02 | Adob organomineral NP amb torba | Producte obtingut per mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb 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% | | <ul style="list-style-type: none"> - N total i N orgànic - Altres formes de N (si superen l'1%) - P₂O₅ soluble en aigua - P₂O₅ soluble en aigua i en citrat amònic neutre - C orgànic - K₂O total (si supera l'1%) - Àcids húmics (si superen l'1%) |
| 03 | Adob organomineral NP amb lignit o leonardita | Producte sòlid obtingut per mescla o combinació d'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 d'adobs orgànics amb 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 aigua - P₂O₅ soluble en aigua i en citrat amònic neutre - 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 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 d'adobs orgànics amb 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 l'1% - Altres formes de N (si superen l'1%) - K₂O soluble 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 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 d'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 d'adobs orgànics amb adobs minerals | <ul style="list-style-type: none"> - N + K₂O : 6% - N total: 2% - N orgànic: 1% - 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%) - K₂O soluble en aigua - C orgànic - P₂O₅ total (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 adobs orgànics o sense | <ul style="list-style-type: none"> - N + K₂O : 6% - N total: 2% - N orgànic: 0,5% - K₂O: 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 de 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 | Producte obtingut per mescla o combinació d'adobs orgànics amb adobs minerals | <ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ + K₂O: 8% - P₂O₅: 3% - K₂O: 3% - C orgànic: 8% | | <ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ soluble en aigua - P₂O₅ soluble en aigua i en citrat amònic neutre - K₂O soluble en aigua - C orgànic - N total (si supera l'1%) |
| 02 | Adob organomineral PK amb torba | Producte obtingut per mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb adobs orgànics o sense | <ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ + K₂O: 8% - P₂O₅: 3% - K₂O: 3% - C orgànic: 8% | | |
| 03 | Adob organomineral PK amb lignit o leonardita | Producte obtingut per mescla o combinació d'adobs orgànics i adobs minerals, amb lignit o leonardita | <ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ + K₂O: 8% - P₂O₅: 3% - K₂O: 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 d'adobs orgànics amb 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 aigua - P₂O₅ soluble en aigua i en citrat amònic neutre - 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 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

| 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 següents processos: <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, d'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 |
| 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 - 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%) - P₂O₅ soluble en aigua (si supera l'1%) - K₂O soluble en aigua (si supera l'1%) - Aminograma |

| 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 torba, lignit o leonardita, 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"> - PH | <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 s'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'afegeixen àcids húmics. | <ul style="list-style-type: none"> - PH - | <ul style="list-style-type: none"> - Tot el que s'exigeix per a l'adob al qual s'afegeixen els àcids húmics. - Extracte húmic total - Àcids húmics - Àcids fúlvics - N total (si supera l'1%) - K₂O soluble en aigua, (si supera l'1%) |

| 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 | Adob amb inhibidor de la nitrificació (diciandiamida) | Adob CE nitrogenat, simple o compost, o adob nitrogenat del grup 1, el contingut del qual en nitrogen total en forma nitrificable (amoniacal, ureica, cianamídica o orgànica) és almenys el 50% del nitrogen total, al qual s'ha afegit diciandiamida (DCD), entre 3 i 10% referit al nitrogen nitrificable. | Tots els requisits exigits per a l'adob | - PH | - Tot el que s'exigeix per a l'adob al qual s'afegeixen els inhibidors de la nitrificació. - Nom de l'inhibidor (diciandiamida/DMPP) i el seu percentatge en relació amb el nitrogen en forma nitrificable. - Indicació tècnica completa que permeti determinar a l'usuari els períodes d'utilització i les dosis d'aplicació de l'adob en funció del conreu a què aquest es destini |
| 06 | Adob amb inhibidor de la nitrificació (DMPP) | Adob CE nitrogenat, simple o compost, o adob nitrogenat del grup 1, el contingut del qual en nitrogen total en forma nitrificable (amoniacal, ureica, cianamídica o orgànica) és almenys el 50% del nitrogen total, al qual s'ha afegit 3.4 dimetilpirazolfosfat (DMPP), entre 0,8 i 2% referit al nitrogen nitrificable. | | | |

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 conté com a component essencial 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 calcicomagnèsic | Producte d'origen natural que conté com a component essencial el carbonat càlcic magnèsic | - 29% de CaO i 13% de MgO, tots dos en forma de carbonat | Dolomita, dolomia o 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, dolomia calcària o dolomita 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, dolomia calcària o dolomita calcinada i apagada | - CaO total - MgO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant |
| 05 | Esmena calcària Calç viva | Producte obtingut per calcinació de roca calcària, que conté com a component essencial CaO | - 77% de CaO en forma d'òxid de calci | S'hi poden afegir les denominacions usades 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 |
| 07 | Esmena calcària Suspensió de calç | Producte obtingut per suspensió aquosa d'algun dels tipus 04 i/o 05 | - 25% de CaO en forma d'hidroxid - Contingut en clorur, menor del 2% - Contingut en òxid de sodi, menor del 2% | | - CaO total - 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 |
| 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'ells - Contingut en clorur, menor del 2% - Contingut en òxid de sodi, menor del 2% | | - CaO total - MgO total - Valor neutralitzant |
| 09 | Esmena calcària Espuma 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 |
| 14 | Esmena calcària Esmena càlcica mixta | Producte obtingut per mescla d'esmenes calcàries incloses en els tipus anteriors. | - 25% de CaO | | - CaO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant |

| | | | | |
|----|--------------------------------------|--|---|--|
| 15 | Esmena calcicomagnèsica mixta | Producte obtingut per mescla d'esmenes càlciques i magnèsiques previstes en els tipus anteriors. | - 25% de (CaO + MgO), amb un mínim del 5% per a cadascun d'ells | <ul style="list-style-type: none"> - CaO total - MgO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant |
|----|--------------------------------------|--|---|--|

NOTA: Classificació granulomètrica

Polis: almenys el 98% ha de passar pel tamís d'1 mm, i el 80% pel de 0,25 mm

Mòlt: almenys el 80% ha de passar pel tamís de 5 mm

Granulat: producte en pols, granulat artificialment. La granulometria específica del producte ha de ser donada pel fabricant, sense que pugui superar els 5 mm, llevat del producte 04 d'aquest grup, que pot arribar fins a 7mm

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 | <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 (inclouent-hi fase termofílica), de materials orgànics biodegradables de l'annex IV, sota condicions controlades | <ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total: 35% - Humitat: entre 30 i 40% - C/N < 20 <p>Les pedres i grava eventualment presents de diàmetre superior a 5 mm no han de superar el 5%.</p> <p>Les impureses (metalls, vidres i plàstics) eventualment presents d'un diàmetre superior a 2 mm no han de superar el 3%.</p> <p>El 90% de les partícules han de passar per la malla de 25 mm</p> | <ul style="list-style-type: none"> - pH - Conductivitat elèctrica - Relació C/N - Humitat mínima i màxima - Primeres matèries utilitzades - Tractament o procés d'elaboració | <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 (inclouent-hi 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: entre 30 i 40% - C/N < 15 - No pot contenir impureses ni inerts de cap tipus com ara pedres, grava, 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 | <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 |

| | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| 04 | Esmena orgànica Compost de fems | Producte higienitzat i estabilitzat, obtingut mitjançant descomposició biològica aeròbica (inclouent-hi la fase termofílica), exclusivament de fems, sota condicions controlades | <ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total: 35% - Humitat: entre 30 i 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 | <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: 40% - Humitat: entre 30 i 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 - Tipus de fems utilitzats |
| 06 | Esmena orgànica Torba de molsa (Tipus Sphagnum) | Producte orgànic procedent de torberes altes, formades principalment per molses del gènere Sphagnum | Matèria orgànica total: 90% (s.m.s.) | <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 (s.m.s.) - N total (si supera l'1%) - Granulometria |
| 07 | Esmena orgànica Torba herbàcia | Producte orgànic procedent de torberes baixes, formades principalment per espècies herbàcies (Carex, Phragmites, etc.) | Matèria orgànica total: 45% (s.m.s.) | <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 (s.m.s.) - N total (si supera l'1%) - 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% SO ₃ | S'hi poden afegir les denominacions usuals en el comerç. | - CaO - SO ₃ - Classe granulomètrica |

NOTA: Classificació granulomètrica

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

Mòlt: almenys el 80% ha de passar pel tamís de 5 mm

Granulat: producte en pols, granulat artificialment. La granulometria específica del producte ha de ser donada pel 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 els esments obligatoris de l'apartat A.
- les identificacions i els esments facultatius de l'apartat B.

Totes les indicacions obligatòries i facultatives han d'estar clarament separades de qualsevol altra informació que hi hagi en les etiquetes, els envasos i els documents d'acompanyament.

A. IDENTIFICACIONS I ESMENTS OBLIGATORIS

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 esmentats a 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) A la denominació del tipus s'hi ha d'afegir els símbols químics dels nutrients principals, seguits a continuació, entre parèntesis, pels símbols dels nutrients secundaris 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 els noms dels micronutrients presents i dels seus símbols químics.
- e) En la denominació del tipus només es poden incloure les xifres que indiquin el contingut en nutrients principals i secundaris. Els números que indiquin el contingut en nutrients principals en l'ordre establert per l'esmentada denominació, 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 declarats s'han d'indicar, entre parèntesis, 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 definida en 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 els esments anteriors.

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

- ***10% de carboni orgànic;***
- ***7% de nitrogen total, 5% de nitrogen orgànic, 2% de nitrogen amoniacal;***
- ***10% de pentòxid de fòsfor soluble en aigua i en citrat amònic neutre;***
- ***7% d'òxid de potassi soluble en aigua;***
- ***3% d'òxid de calci soluble en aigua;***

- 2,4% d'òxid de magnesi total;
- 0,1% de ferro; 0,02% de zinc.

La denominació és:

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 a 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 que sigui 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 adobs del grup 1.2 com en els dels grups 1.1, 2, 3, i 4 de l'annex I que continguin nutrients secundaris, es pot declarar el contingut en calci, magnesi, sodi i sofre, amb la condició que aquests elements hi estiguin presents, almenys, en les quantitats mínimes següents, llevat que els requisits específics del tipus disposin 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, Na₂O i SO₃).
- c) El contingut d'aquests nutrients s'ha de declarar en percentatge en massa, en nombres enters o, en cas que sigui necessari, si hi ha un mètode d'anàlisi adequat, amb un decimal.
- d) La declaració del contingut en magnesi, 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 la solubilitat arribi almenys a 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, 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 als 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) En els adobs dels grups 1 i 4 s'ha de declarar el contingut dels micronutrients bor (B), cobalt (Co), coure (Cu), ferro (Fe), manganès (Mn), molibdè (Mo) i zinc (Zn), quan es compleixin les dues condicions següents:
 - que els dits micronutrients s'afegeixin com a adob mineral al producte fertilitzant, en quantitats almenys iguals als continguts mínims que figuren a l'apartat 1.3.5 de l'annex I
 - que el producte continuï complint els requisits indicats en el seu grup corresponent de l'annex I.
- b) En els productes fertilitzants dels grups 2, 3 i 6 s'ha de declarar el contingut en coure (Cu) i zinc (Zn), que no pot superar les quantitats màximes que especifica l'annex V.
- c) El contingut dels micronutrients s'ha de declarar en percentatge en massa, expressat amb el màxim de decimals que indica l'apartat 1.3.5 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 el cas de les mesclures sòlides o líquides de micronutrients que tinguin almenys dos micronutrients, així com en el cas de productes que pertanyin als tipus esmentats als apartats 1.1 i 1.2 de l'annex I, indicant:

- el contingut total,
 - el contingut soluble en aigua, quan el contingut soluble arribi com a mínim a 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 en els apartats 1.3.6 i 1.3.7 de l'annex I. 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) En l'etiqueta de l'envàs, pel que fa als productes inclosos a l'apartat 1.3 de l'annex I, amb excepció dels del tipus 1.3.5, sota de les indicacions obligatòries o facultatives, hi ha de constar el text següent: "*Utilitzeu-ho 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 s'hi 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 seva fabricació, amb el percentatge en massa que correspon a cadascun d'ells.
- c) La resta d'informacions, com ara: pH, conductivitat elèctrica (dS/m), àcids húmics, carboni orgànic, matèria orgànica, etc. que apareixen en 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 afegir-s'hi: "*Contingut en metalls pesants inferior als límits autoritzats per a aquesta classificació*".
- e) En cas que el producte contingui aminoàcids lliures, s'ha d'incloure el procés que s'ha seguit per obtenir-lo:
- En els hidrolitzats, la primera matèria que s'hidrolitza.
 - En els de fermentació, si s'escau, el microorganisme utilitzat.
 - En els de síntesis, el mètode utilitzat.

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

Les instruccions específiques sobre dosis que s'han d'utilitzar i el mètode d'aplicació, per al sòl i el conreu en què s'utilitza el producte fertilitzant, són de responsabilitat exclusiva del fabricant, i han de respectar les normes fixades en aquest Reial decret.

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

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

- a) Els productes fertilitzants elaborats amb subproductes d'origen animal han d'incloure en l'etiqueta o documents d'acompanyament les indicacions exigides en el Reglament (CE) 1774/2002 i les disposicions que el despleguen.
- b) Els productes fertilitzants líquids només es poden posar al mercat si el fabricant dóna les oportunes instruccions addicionals relatives, especialment, a la temperatura d'emmagatzematge i a la prevenció d'accidents durant l'emmagatzematge.
- c) En el cas dels productes fertilitzants classificats com a perillosos pel Reial decret 255/2003, de 28 de febrer, s'ha d'incloure la classificació de perillositat, el pictograma o símbol de seguretat i les frases de risc [R] i de seguretat [S] corresponents, i instruccions específiques per al transport, la manipulació i l'emmagatzematge del producte, i s'ha d'advertir del perill i la manera de solucionar els accidents.
- d) Per a tots els productes fertilitzants, s'han d'incloure les frases de seguretat següents:

S2 Mantingueu-ho fora de l'abast dels nens
S13 Mantingueu-ho 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, s'ha d'indicar al costat la massa de la tara. Quan es tracti de productes líquids, a més de la massa, la quantitat pot ser expressada en volum (litres).
- f) El número d'inscripció en el Registre de productes fertilitzants, si s'escau.
- g) 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.
- h) La identificació de la partida o lot, per documentar la seva traçabilitat, d'acord amb el que estableix l'article 15.

B. IDENTIFICACIONS I ESMENTS FACULTATIUS

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

- a) La marca del fabricant
- b) La denominació comercial del producte fertilitzant, en la qual no es poden utilitzar xifres o expressions que induixin a confusió sobre el tipus de producte, riqueses o continguts, així com la utilització de paraules o prefixos com ara "biològic", "ecològic", "adob ecològic", "natural", "bio", "eco", etc.,

sense el corresponent certificat de conformitat emès per les entitats certificadores d'entrades autoritzades en agricultura ecològica.

- c) En cas que hi hagi indicacions facultatives assenyalades a les columnes 4, 5 i 6 dels quadres de l'annex I, d'acord amb el que s'hi especifica.
- d) El contingut en micronutrients 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 1.3.5 de l'annex I.
- e) El contingut en matèria orgànica en els productes del grup 2 (adobs orgànics).
- f) 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).
- g) El contingut en àcids fúlvics en els productes del grup 6 (esmenes orgàniques).
- h) La conductivitat elèctrica, expressada en dS/m, llevat del cas dels productes del grup 6 (esmenes orgàniques) que és obligatòria.
- i) Les instruccions d'emmagatzematge i manipulació per als productes sòlids.
- j) La indicació «*pobre en clorur*» només es pot incloure quan el contingut en clorur sigui inferior al 2 %.
- k) Valor del pH en els productes que no sigui obligatòria mencionar-la.

ANNEX III

MARGES DE TOLERÀNCIA

Les toleràncies indicades en aquest annex són les desviacions admissibles del valor trobat en l'anàlisi d'un element nutrient 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 ha de ser positiva (valors per excés), en magnituds equivalents al doble del que s'estableix 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:

1. ADOBS INORGÀNICS SIMPLES AMB ELEMENTS NUTRIENTS PRIMARIS

| 1.1. Adobs nitrogenats | Valors absoluts dels percentatges en massa expressats en: |
|---|---|
| | N |
| Nitrat càlcic | 0,4 |
| Nitrat càlcic i magnèsic | 0,4 |
| Nitrat magnèsic | 0,4 |
| Nitrat sòdic | 0,4 |
| Nitrat de Xile | 0,4 |
| Cianamida càlcica | 1,0 |
| Cianamida càlcica nitrada | 1,0 |
| Sulfat amònic | 0,3 |
| Nitrat amònic o nitrat amònic càlcic, - fins al 32% de N | 0,8 |
| - més del 32 % de N | 0,6 |
| Nitrosulfat amònic | 0,8 |
| Nitrosulfat magnèsic | 0,8 |
| Nitrat amònic amb magnesi o nitromagnesi | 0,8 |
| Urea | 0,4 |
| Crotonilidendiurea | 0,5 |
| Isobutilidendiurea | 0,5 |
| Urea formaldehid | 0,5 |
| Adob nitrogenat que conté crotonilidendiurea | 0,5 |
| Adob nitrogenat que conté isobutilidendiurea | 0,5 |
| Adob nitrogenat que conté urea formaldehid | 0,5 |
| Sulfat amònic amb diciandiamida | 0,5 |
| Nitrosulfat amònic amb diciandiamida | 0,5 |
| Sulfat amònic-urea | 0,5 |
| Solució d'adob nitrogenat | 0,6 |
| Solució de nitrat amònic-urea | 0,6 |
| Solució o suspensió de nitrat càlcic | 0,4 |

| 1.1. Adobs nitrogenats | Valors absoluts dels percentatges en massa expressats en: N |
|---|---|
| Solució de nitrat de magnesi | 0,4 |
| Solució o suspensió d'adob nitrogenat amb urea formaldehid | 0,4 |
| Solució amoniacal | 0,5 |
| Amoníac anhidre | 1,0 |
| Solució de nitrat amònic i amoníac amb urea o sense | 0,6 |
| Àcid nítric | 0,4 |
| Solució àcida d'adob nitrogenat amb sofre | 0,6 |
| Solució de sulfat amònic - nitrat amònic | 0,4 |
| Adob nitrogenat mixt | 0,5 |
| 1.2. Adobs fosfatats | P₂O₅ |
| Escòries Thomas- | |
| - garantia expressada amb un marge del 2% en massa | 0,0 |
| - garantia expressada amb una sola xifra | 1,0 |
| Altres adobs fosfatats | |
| Solubilitat del P ₂ O ₅ en: (Núm. dels adobs a l'annex I, del Reglament (CE) 2003/2003) | |
| ▪ Àcid mineral (3,6,7) | 0,8 |
| ▪ Àcid fòrmic (7) | 0,8 |
| ▪ Citrat amònic neutre (2a,2b,2c) | 0,8 |
| ▪ Citrat amònic alcalí (4,5,6) | 0,8 |
| ▪ Aigua (2a,2b,3) | 0,9 |
| ▪ aigua (2c) | 1,3 |
| Àcid fosfòric | 0,8 |
| 1.3. Adobs potàssics | K₂O |
| Sal potàssica en brut | 1,5 |
| Sal potàssica en brut enriquida | 1,0 |
| Clorur potàssic | |
| ▪ fins al 55% | 1,0 |
| ▪ més del 55% | 0,5 |
| Clorur potàssic amb sals de magnesi | 1,5 |
| Sulfat potàssic | 0,5 |
| Sulfat potàssic amb sals de magnesi | 1,5 |
| Kieserita amb sulfat potàssic | 0,5 |
| Solucions potàssiques | 0,5 |
| 1.4. Altres elements | Cl |
| Clorur (tolerància per excés) | 0,2 |

2. ADOBS INORGÀNICS COMPOSTOS AMB ELEMENTS NUTRIENTS PRIMARIS

| 2.1. Elements nutrients | Valors absoluts dels percentatges en massa expressats en: |
|--|---|
| N | 1,1 |
| P ₂ O ₅ | 1,1 |
| K ₂ O | 1,1 |
| 2.2. Valor màxim de la suma de les desviacions negatives respecte al valor declarat | |
| Adobs binaris | 1,5 |
| Adobs ternaris | 1,9 |

3. ADOBS INORGÀNICS AMB ELEMENTS NUTRIENTS SECUNDARIS

3.1. Elements nutrients secundaris:

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

3.2. 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.

4. 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%.

5. ADOBS ORGÀNICS I ORGANOMINERALS

5.1. 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. | 0,4 |
| P ₂ O ₅ ... | 0,9 |
| K ₂ O | 0,9 |

5.2. 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..... | 0,4 |
| 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 |

5.3. 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.

5.4. 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%.

5.5. 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

6. ALTRES ADOBS I PRODUCTES ESPECIALS

- En els adobs (CE) i en els adobs del grup 1 de l'annex I als quals s'afegeixen productes especials (aminoàcids, àcids húmics, dicianidamida, DMPP, etc.), els marges de tolerància són equivalents als exigits a aquests.
- En els aminoàcids i àcids húmics, un 10% 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....5% del valor declarat, amb un màxim de l'1% en valor absolut
- Per a cada un dels aminoàcids lliures declarats en l'aminograma..... 25% del valor declarat
- Àcids húmics.....10% del valor declarat, amb un màxim del 2% en valor absolut
- Àcids fúlvics.....10% 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
- Dicianidamida i DMPP 10% del valor declarat, referit al percentatge de l'inhibidor sobre el nitrogen nitrificable

7. 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

8. ESMENES ORGÀNIQUES

- Matèria orgànica total ..10% del valor declarat, amb un màxim del 3% 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 10% del valor declarat, amb un màxim en valor absolut de:

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

9. ALTRES ESMENES

- Un 25% del contingut declarat en CaO i SO₃, amb un màxim del 3% en valor absolut.

10. 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'ells 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 estigui dins els 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± 1,5 dS/m
- ◆ pH ± 0,5 llevat dels productes classificats com a perillosos, en els quals no s'admet cap tolerància

ANNEX IV**LLISTA DE RESIDUS ORGÀNICS BIODEGRADABLES**

Materials relacionats 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 Fang de rentat i neteja
- 02 01 02 Residus de teixits animals (llevat del que exceptua el Reglament 1774/2002)
- 02 01 03 Residus de teixits vegetals
- 02.01.06 Dejeccions d'animals, fems i efluents 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 (llevat del que exceptua el Reglament 1774/2002)

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

02 04 Residus de l'elaboració de sucre

- 02 04 03 Fang 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 Fang 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 Fang 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 rentat, 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 Fang 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, retall, fusta, taulers de partícules i xapes que no contenen substàncies perilloses i les seves cendres.

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 Fang 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 fang de fibres, de materials de càrrega i d'estucat, obtinguts per separació mecànica
- 03 03 11 Fang del tractament "in situ" d'efluents, diferents dels especificats en el codi 03 03 10

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

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

- 04 01 01 Carnasses i serratges de l'emblanquinat
- 04 01 07 Fang, en particular els procedents del tractament in situ d'efluents, 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 Fang 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 (llevat del que exceptua el Reglament 1774/2002) o vegetal

19 06 Residus del tractament anaeròbic de residus

- 19 06 03 Licors ("digestato") del tractament anaeròbic de residus municipals
- 19 06 04 Materials de digestió del tractament anaeròbic de residus municipals
- 19 06 05 Licors ("digestato") del tractament anaeròbic de residus animals (llevat del que exceptua el Reglament 1774/2002) i vegetals
- 19 06 06 Materials de digestió del tractament anaeròbic de residus animals (llevat del que exceptua el Reglament 1774/2002) i vegetals.

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

- 19 08 05 Fang del tractament d'aigües residuals urbanes., amb continguts en metalls pesants inferiors als que estableix el Reial decret 1310/1990.
- 19 08 12 Fang procedent del tractament biològic d'aigües residuals industrials, que no contenen substàncies perilloses
- 19 08 14 Fang procedent 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 01 Fracció orgànica de residus municipals no recollida separadament
- 20 03 02 Residus de mercats d'origen vegetal i animal
- 20 03 04 Fang 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 un 85 per cent del nitrogen total, llevat que en els requisits específics del tipus es disposin altres valors.

2. Humitat

En els adobs granulats o pelletitzats, el contingut màxim en humitat permès, expressat en percentatge en massa, ha de ser 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 industrialment granulats o pelletitzats.

4. Límit màxim de microorganismes

1. La primera matèria transformada, llesta per ser utilitzada com a ingredient d'adobs orgànics d'origen animal, ha de ser sotmesa a un procés d'higienització que garanteixi que la càrrega microbiana no supera els valors màxims que estableix el Reglament (CE) núm. 1774/2002.

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

Salmonel·la: Absent en 25 g de producte elaborat

Escherichia coli: < 1000 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 sigui la seva classe 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) | 0 | 0 | 0 |

Classe A: Productes fertilitzants amb un contingut en metalls pesants que no supera cap d'ells els valors de la columna A.

Classe B: Productes fertilitzants amb un contingut en metalls pesants que no supera cap d'ells els valors de la columna B.

Classe C: Productes fertilitzants amb un contingut en metalls pesants que no supera cap d'ells 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.

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 d'especial protecció, particularment als efectes del compliment del Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, les comunitats autònomes poden modificar, si s'escau, la quantitat anterior.

ANNEX VI

MÈTODES ANALÍTICS

1. NORMES D'ACREDITACIÓ PER ALS LABORATORIS COMPETENTS I AUTORITZATS PER PRESTAR ELS SERVEIS NECESSARIS PER COMPROVAR LA CONFORMITAT DELS PRODUCTES FERTILITZANTS AMB EL QUE DISPOSA AQUEST REIAL DECRET.

Norma aplicable als laboratoris:

ENISO/IEC 17025, Requisits generals per a la competència dels laboratoris d'assaig i calibratge.

Norma aplicable als organismes d'acreditació:

EN 45003, Sistema d'acreditació de laboratoris de calibratge i assaig, requisits generals de funcionament i reconeixement.

2. MÈTODES OFICIALS D'ANÀLISI DELS PRODUCTES FERTILITZANTS MINERALS

| Tipus de determinació | Àmbit aplicació/ Producte fertilitzant analitzat | Normativa oficial |
|--|--|---|
| Mètode de presa de mostres per al control dels adobs | | Annex Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Annex I |
| Grau de finor de molinada en sec | | Mètode 1(a) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 7.1 |
| Grau de finor de molinada en els fosfats naturals tous | Fosfats naturals tous | Mètode 1(b) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 7.2 |
| Granulometria | Fertilitzants simples a base de nitrat d'amoni i amb un alt contingut en nitrogen | Mètode 1(c) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 87/94/CEE. Mètode 5 |
| Preparació de la mostra | | Mètode 2 Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 87/94/CEE. Mètode 1 |
| 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 6(a) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 2.3.1 |
| Nitrogen total en la cianamida càlcica amb nitrats | Cianamida càlcica que contingui nitrats | Mètode 6(b) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 2.3.2 |
| Nitrogen total en la urea | Urea exempta de nitrats | Mètode 6(c) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 2.3.3 |
| Diferents formes de nitrogen presents simultàniament en els adobs que en contenen en forma nítrica, amoniacal, ureica i cianamídica | | Mètode 6(d) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 2.6.1 |
| Diferents formes de nitrogen presents simultàniament en els adobs que només en contenen en forma nítrica, amoniacal i ureica | | Mètode 6(e) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 2.6.2 |
| Nitrogen amoniacal | Adobs nitrogenats i compostos, en els quals el nitrogen es trobi exclusivament en forma de sals d'amoni o de sals d'amoni i de nitrats | Mètode 7 Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 2.1 |
| Nitrogen nítric i amoniacal (Mètode Ulsch) | Adobs nitrogenats i compostos, en els quals el nitrogen es trobi exclusivament en forma nítrica o en forma amoniacal i nítrica | Mètode 8(a) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 2.2.1 |

| | | |
|--|--|--|
| Nitrogen nítric i amoniacal (Mètode Arnd) | Adobs nitrogenats i compostos, en els quals el nitrogen es trobi exclusivament en forma nítrica o en forma amoniacal i nítrica | Mètode 8(b) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 2.2.2 |
| Nitrogen nítric i amoniacal (Mètode Devarda) | Adobs nitrogenats i compostos, en els quals el nitrogen es trobi exclusivament en forma nítrica o en forma amoniacal i nítrica | Mètode 8(c) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 2.2.3 |
| Biuret de la urea | Urea | Mètode 11 Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 2.5 |
| Nitrogen cianamídic | Cianamida càlcica i a la cianamida càlcica amb nitrats | Mètode 12 Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 2.4 |
| Fòsfor soluble en els àcids minerals | | Mètode 15 Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 3.1.1 i 3.2 |
| Fòsfor soluble en aigua | | Mètode 16 Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 3.1.6 i 3.2 |
| Fòsfor soluble en citrat d'amoni neutre | | Mètode 17 Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 3.1.4 i 3.2 |
| 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 18(a) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 3.1.5.1 i 3.2 |
| Fòsfor soluble en citrat d'amoni alcalí (Mètode de Petermann a la temperatura ambient) | Fosfats calcinats | Mètode 18(b) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 3.1.5.2 i 3.2 |
| Fòsfor soluble en el citrat d'amoni alcalí (Mètode de Joulie) | Adobs fosfatats simples o compostos a base de fosfats aluminocàlcis | Mètode 18(c) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 3.1.5.3 i 3.2 |

| | | |
|--|--|--|
| Fòsfor soluble en àcid cítric al 2% | Escòries de defosforació | Mètode 19(a) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 3.1.2 |
| Fòsfor soluble en àcid fòrmic al 2% | Fosfats naturals tous | Mètode 19(b) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 3.1.3 |
| Potassi soluble en aigua | | Mètode 20 Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Mètode 4.1 |
| 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 22 Reial decret 2490/1994 (BOE núm. 34 de 9 de febrer de 1995) Transposició de la Directiva 93/1/CEE. Mètode 9.5 |
| Determinació quantitativa del bor en els extractes d'adobs per acidimetria | Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10% | Mètode 22(b) Reial decret 575/1996 (BOE núm. 94 de 18 d'abril de 1996) Transposició de la Directiva 95/8/CEE. Mètode 10.5 |
| Extracció dels micronutrients totals | Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10% | Mètode 23(a) Reial decret 2490/1994 (BOE núm. 34 de 9 de febrer de 1995) Transposició de la Directiva 93/1/CEE. Mètode 9.1 |
| Extracció dels micronutrients solubles en aigua | Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10% | Mètode 23(b) Reial decret 2490/1994 (BOE núm. 34 de 9 de febrer de 1995) Transposició de la Directiva 93/1/CEE. Mètode 9.2 |
| Eliminació dels compostos orgànics en els extractes d'adobs | Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10% | Mètode 23(c) Reial decret 2490/1994 (BOE núm. 34 de 9 de febrer de 1995) Transposició de la Directiva 93/1/CEE. Mètode 9.3 |
| Extracció dels micronutrients totals | Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10% | Mètode 23(e) Reial decret 575/1996 (BOE núm. 94 de 18 d'abril de 1996) Transposició de la Directiva 95/8/CEE. Mètode 10.1 |
| Extracció dels micronutrients solubles en aigua | Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10% | Mètode 23(f) Reial decret 575/1996 (BOE núm. 94 de 18 d'abril de 1996) Transposició de la Directiva 95/8/CEE. Mètode 10.2 |
| Eliminació dels compostos orgànics en els extractes d'adobs | Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10% | Mètode 23(g) Reial decret 575/1996 (BOE núm. 94 de 18 d'abril de 1996) Transposició de la Directiva 95/8/CEE. Mètode 10.3 |

| | | |
|--|--|---|
| Determinació quantitativa de micronutrients en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10% | Mètode 23(h) Reial decret 575/1996 (BOE núm. 94 de 18 d'abril de 1996) Transposició de la Directiva 95/8/CEE. Mètode 10.4 |
| Extracció del calci total, del magnesi total, del sodi total i del sofre total en forma de sulfat | | Mètode 24(a) Reial decret 1163/1991 (BOE núm. 178 de 26 de juliol de 1991) Transposició de la Directiva 89/519/CEE. Mètode 8.1 |
| Extracció del sofre total present en diverses formes | Adobs que contenen sofre en forma d'elemental, tiosulfat, sulfit i sulfats | Mètode 24(b) Reial decret 1163/1991 (BOE núm. 178 de 26 de juliol de 1991) Transposició de la Directiva 89/519/CEE. Mètode 8.2 |
| Extracció de les formes solubles en aigua del calci, del magnesi, del sodi i de l'aigua present en forma de sulfat | | Mètode 24(c) Reial decret 1163/1991 (BOE núm. 178 de 26 de juliol de 1991) Transposició de la Directiva 89/519/CEE. Mètode 8.3 |
| Extracció del sofre soluble en aigua, present en diverses formes | | Mètode 24(d) Reial decret 1163/1991 (BOE núm. 178 de 26 de juliol de 1991) Transposició de la Directiva 89/519/CEE. Mètode 8.4 |
| Extracció i determinació quantitativa del sofre elemental | Adobs que contenen sofre en forma elemental | Mètode 24(e) Reial decret 1163/1991 (BOE núm. 178 de 26 de juliol de 1991) Transposició de la Directiva 89/519/CEE. Mètode 8.5 |
| Determinació manganimètrica del calci extret per precipitació en forma d'oxalat | | Mètode 24(f) Reial decret 1163/1991 (BOE núm. 178 de 26 de juliol de 1991) Transposició de la Directiva 89/519/CEE. Mètode 8.6 |
| 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 24(g) Reial decret 1163/1991 (BOE núm. 178 de 26 de juliol de 1991) Transposició de la Directiva 89/519/CEE. Mètode 8.7 |

| | | |
|--|---|---|
| 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 24(h) Reial decret 1163/1991 (BOE núm. 178 de 26 de juliol de 1991) Transposició de la Directiva 89/519/CEE. Mètode 8.8 |
| Determinació quantitativa dels sulfats | | Mètode 24(i) Reial decret 1163/1991 (BOE núm. 178 de 26 de juliol de 1991) Transposició de la Directiva 89/519/CEE. Mètode 8.9 |
| Determinació quantitativa del sodi extret | | Mètode 24(j) Reial decret 1163/1991 (BOE núm. 178 de 26 de juliol de 1991) Transposició de la Directiva 89/519/CEE Mètode 8.10 |
| Clor | Adobs que no tinguin matèria orgànica | Mètode 28(a) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE Mètode 6 |
| Clor (en forma de ió clorur) | Adobs simples a base de nitrat d'amoni amb alt contingut en nitrogen, | Mètode 28(b) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 87/94/CEE. Mètode 6 |
| Determinació quantitativa del zinc en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10% | Mètode 29 Reial decret 2490/1994 (BOE núm. 34 de 9 de febrer de 1995) Transposició de la Directiva 93/1/CEE. Mètode 9.11 |
| Determinació quantitativa del zinc en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10% | Mètode 29(b) Reial decret 575/1996 (BOE núm. 94 de 18 d'abril de 1996) Transposició de la Directiva 95/8/CEE. Mètode 10.11 |
| Determinació quantitativa del coure en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10% | Mètode 30(a) Reial decret 2490/1994 (BOE núm. 34 de 9 de febrer de 1995) Transposició de la Directiva 93/1/CEE. Mètode 9.7 |

| | | |
|---|---|--|
| Coure | Adobs simples a base de nitrat d'amoni amb alt contingut en nitrogen | Mètode 30(b) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 87/94/CEE. Mètode 7 |
| Determinació quantitativa del coure en els extractes d'adobs per volumetria | Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10% | Mètode 30(c) Reial decret 575/1996 (BOE núm. 94 de 18 d'abril de 1996) Transposició de la Directiva 95/8/CEE. Mètode 10.7 |
| Determinació quantitativa del ferro en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10% | Mètode 32 Reial decret 2490/1994 (BOE núm. 34 de 9 de febrer de 1995) Transposició de la Directiva 93/1/CEE. Mètode 9.8 |
| Determinació quantitativa del ferro en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10% | Mètode 32(b) Reial decret 575/1996 (BOE núm. 94 de 18 d'abril de 1996) Transposició de la Directiva 95/8/CEE. Mètode 10.8 |
| Determinació quantitativa del manganès en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10% | Mètode 33 Reial decret 2490/1994 (BOE núm. 34 de 9 de febrer de 1995) Transposició de la Directiva 93/1/CEE. Mètode 9.9 |
| Determinació quantitativa del manganès en els extractes d'adobs per valoració com a permanganat | Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10% | Mètode 33(b) Reial decret 575/1996 (BOE núm. 94 de 18 d'abril de 1996) Transposició de la Directiva 95/8/CEE. Mètode 10.9 |
| Determinació quantitativa del molibdè en els extractes d'adobs per espectrofotometria d'un complex amb tiocianat amònic | Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10% | Mètode 35 Reial decret 2490/1994 (BOE núm. 34 de 9 de febrer de 1995) Transposició de la Directiva 93/1/CEE. Mètode 9.10 |
| Determinació quantitativa del molibdè en els extractes d'adobs per gravimetria amb 8-hidroxiquinoleina | Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10% | Mètode 35(b) Reial decret 575/1996 (BOE núm. 94 de 18 d'abril de 1996) Transposició de la Directiva 95/8/CEE. Mètode 10.10 |
| Determinació quantitativa del cobalt en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10% | Mètode 37 Reial decret 2490/1994 (BOE núm. 34 de 9 de febrer de 1995) Transposició de la Directiva 93/1/CEE. Mètode 9.6 |
| Determinació quantitativa del cobalt en els extractes d'adobs per gravimetria amb 1-nitrós-2-naftol | Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10% | Mètode 37(b) Reial decret 575/1996 (BOE núm. 94 de 18 d'abril de 1996) Transposició de la Directiva 95/8/CEE. Mètode 10.6 |
| Índex d'activitats d'alliberament lent del nitrogen | Compostos d'urea-formaldehid i mesclures que continguin aquests compostos | Mètode 36 Publicació Mètodes Oficials del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació |
| Inhibidors de la nitrificació | Adobs amb nitrogen en forma nitrificable | Pendent de publicació |
| Valor neutralitzant | Esmenes calcàries | Norma UNE-EN 12945 |

| | | |
|---|--|--|
| Valor pH | Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb un alt contingut en nitrogen | Mètode 38 Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 87/94/CEE. Mètode 4 |
| Mètodes per a l'aplicació de cicles tèrmics | Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb un alt contingut en nitrogen, com a anàlisi prèvia a la determinació de la retenció d'oli de l'adob | Mètode 39(a) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 87/94/CEE. Mètode 1 |
| Mètodes per a l'aplicació de cicles tèrmics | Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb un alt contingut en nitrogen, com a procés previ a la prova de detonabilitat | Mètode 39(b) Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 87/94/CEE Mètode 1 |
| Retenció d'oli | Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb un alt contingut en nitrogen | Mètode 40 Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 87/94/CEE. Mètode 2 |
| Components combustibles | Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb un alt contingut en nitrogen | Mètode 41 Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 87/94/CEE. Mètode 3 |
| Assaig de detonabilitat | Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb un alt contingut en nitrogen | Mètode 42 Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 87/94/CEE. Annex III |

Nota.- Els mètodes d'anàlisi de fertilitzants minerals aprovats per les directives comunitàries indicades a la columna 3, en cada cas, han estat incloses al Reglament (CE) núm. 2003/2003

3.- MÈTODES D'ANÀLISI DELS PRODUCTES FERTILITZANTS ORGÀNICS I ORGANO-MINERALS

| TIPUS DE DETERMINACIÓ | Àmbit d'aplicació/ Producte fertilitzant analitzat | Normativa oficial espanyola | Mètodes o tècniques recomanats |
|---|---|---|--------------------------------|
| Mètode de presa de mostres de fertilitzants sòlids orgànics i afins | | Annex Ordre 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) Transposició de la Directiva 77/535/CEE. Annex I | |
| Preparació de la mostra | | Mètode 1 Ordre 17 de setembre de 1981 (BOE de 14 d'octubre de 1981) | |

| | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|
| Humitat | No aplicable a mostres que produeixen substàncies volàtils diferents de l'aigua a la temperatura de dessecació | Mètode 2 Ordre 17 de setembre de 1981 (BOE de 14 d'octubre de 1981) Referència: Norma U44-171 AFNOR 1976 | |
| Matèria orgànica total per calcinació | | 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 | | Mètode 4 Reial decret 1110/1991 (BOE núm. 170 de 17 de juliol de 1991) | |
| Cendres | | Mètode 5 Ordre 17 de setembre de 1981 (BOE de 14 d'octubre de 1981) | |
| Carboni orgànic | | | Mètode Springer Klee Ministero delle Politiche Agricole e Forestali de Italia. Decret 21 desembre de 2000. Suplement núm. 6 UNI 10665 |
| pH | | Mètode 6 Ordre 1 de desembre de 1981 (BOE de 20 de gener de 1982) | |
| Grau de finor | | Mètode 7 Reial decret 1110/1991 (BOE núm. 170 de 17 de juliol de 1991) | |
| Nitrogen total | | Mètode 8 Reial decret 1110/1991 (BOE núm. 170 de 17 de juliol de 1991) | Mètode 6(d) de l'Ordre de 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) |
| Nitrogen ureic (amídic) | | Mètode 9 Reial decret 1110/1991 (BOE núm. 170 de 17 de juliol de 1991) Referència: AOAC | Mètode 6(d) de l'Ordre de 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) |
| Nitrogen nítric | | Mètode 10 (mètode de Robertson) Reial decret 1110/1991 (BOE núm. 170 de 17 de juliol de 1991) Referència: AOAC | Mètode 6(d) de l'Ordre de 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) |
| Nitrogen amoniacal | | | Mètode 6(d) de l'Ordre de 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) |

| | | | |
|--|--|---|--|
| Nitrogen orgànic | | Mètode 12 Reial decret 1110/1991 (BOE núm. 170 de 17 de juliol de 1991) Referència: AOAC | |
| Fòsfor total | | Mètode 13 Ordre 17 de setembre de 1981 (BOE de 14 d'octubre de 1981) Referència: AOAC | Mètode 15 de l'Ordre de 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) |
| Fòsfor soluble en aigua i en citrat amònic | | Mètode 14 Reial decret 1110/1991 (BOE núm. 170 de 17 de juliol de 1991) Referència: AOAC | Mètode 17 de l'Ordre de 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) |
| Fòsfor soluble en aigua | | | Mètode 16 de l'Ordre de 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) |
| Potassi soluble en aigua | | Mètode 16 (per fotometria de flama) Ordre 17 de setembre de 1981 (BOE de 14 d'octubre de 1981) Referència: AOAC | Mètode 20 de l'Ordre de 18 de juliol de 1989 (BOE núm. 176 de 25 de juliol de 1989) |
| Potassi total | | Mètode 17 Reial decret 1110/1991 (BOE núm. 170 de 17 de juliol de 1991) | |
| Aminoàcids lliures | | Mètode 18 Reial decret 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 13650 |
| Cadmi | | | Norma UNE-EN 13650 |
| Crom | | | Norma UNE-EN 13650 |
| Crom hexavalent | | | Ministero delle Politiche Agricole e Forestali de Italia Decret 8 de març de 2003 Suplement núm. 8 |
| Coure | | | Norma UNE-EN 13650 |
| 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 |
| Escherichia coli | | | ISO-7251 |
| Salmonel·la | | | UNE-EN-ISO 6579 |

4. ALTRES MÈTODES D'ANÀLISIS PER A PRODUCTES FERTILITZANTS

| TIPUS DE DETERMINACIÓ | Àmbit d'aplicació/ Producte fertilitzant analitzat | Normativa oficial espanyola | Mètodes o tècniques recomanats |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| Fracció quelada de micronutrients | | | Norma EN 13366 |
| Contingut de micronutrients quelats i agents quelants per cromatografia: EDTA, HEEDTA 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 |
| Contingut de micronutrients quelats i agent quelant EDDCHA | Adobs amb micronutrients | | Pendent de publicació |
| Contingut de micronutrients quelats i agent quelant (o-p) EDDHA | Adobs amb micronutrients | | CEN/TC260/WG5 WI 260067 N-718 |
| Contingut de micronutrients quelats i agent quelant EDDHSA i els seus productes de condensació | Adobs amb micronutrients | | CEN/TC 260/WG5 WI-260068 N-719 |
| Fracció complexada de micronutrients | Adobs amb micronutrients | | Pendent de publicació |
| Fracció complexada de secundaris | Adobs amb Ca i Mg | | Pendent de publicació |
| Contingut de nutrients complexats i agent complexant Ac Lignosulfònic | Adobs amb micronutrients, Ca i Mg | | Pendent de publicació |

| | | | |
|---|--------------------------------------|---|-----------------------|
| Contingut de nutrients complexats i agent complexant Ac Glucònic | Adobs amb micronutrients, Ca i Mg | | Pendent de publicació |
| Contingut de nutrients complexats i agent complexant Ac Heptagluconic | Adobs amb micronutrients, Ca i Mg | | Pendent de publicació |
| Contingut de micronutrients complexats i agents complexants Àcids húmics | Adobs amb Fe, Cu i Zn | Mètode 4 Reial decret 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 Reial decret 1110/1991 (BOE núm. 170 de 17 de juliol de 1991) | |
| Contingut de nutrients complexats i agent complexant Ac. Cítric | Adobs amb Fe i Ca | | Pendent de publicació |

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 composició, el contingut mínim de nutrients, les característiques fisicoquímiques i el procés de fabricació, i s'ha d'especificar totes les primeres matèries utilitzades i els procediments utilitzats.
2. S'ha de ressaltar l'efecte principal del producte en les condicions d'ús recomanades, esmentant els elements o les matèries que causen aquest efecte.

b) INFORMACIÓ AGRONÒMICA.

Com a norma general, en aquest apartat s'ha de facilitar tota la informació necessària per a la correcta i eficaç utilització 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 conreu a què es destina, d'acord amb les bones pràctiques agrícoles.

- **Conreus:** s'han de ressaltar els conreus en els quals s'hagi demostrat l'eficàcia del producte; s'han d'assenyalar aquells per als quals no és aconsellable la utilització.
- **Dosis d'utilització:** s'ha d'indicar la dosi d'utilització necessària per obtenir l'efecte principal en el conreu de què es tracti. 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 conreu, 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 a la terra, a la planta o a totes dues. S'ha d'indicar el mètode d'aplicació: escampada general o localitzada, reg per aspersió, reg localitzat, aplicació foliar, etc. Especificar els períodes de l'any en què s'ha d'aplicar i les etapes del desenvolupament de les plantes (estats fenològics) en els quals és més eficaç. Descriure les situacions en què es desaconsella la utilització del producte, les mescleres permeses i les prohibides (incompatibilitat amb altres productes), l'interval de pH en el qual 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 realitzats 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 realitzats 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.

Indicar en la major mesura que 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 el medi ambient.

S'ha de seguir com a model la Fitxa de Dades de Seguretat, d'acord amb el que estableix el Reial decret 255/2003 de 28 de febrer (BOE 4-III-03).

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

S'han de proporcionar dades suficients per avaluar possibles danys sobre la naturalesa (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 hi incorpora cap contaminant.

S'han d'especificar les possibles incidències originades per l'aplicació del producte sobre les propietats físiques i químiques, així com sobre l'activitat biològica del sòl. S'ha d'informar sobre l'evolució del producte en el sòl i la seva mobilitat, i s'han d'especificar els riscos de contaminació difusa i les instruccions per a la seva correcta utilització.

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 utilitzats, que han de ser preferentment els mètodes oficials del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació per a productes fertilitzants (annex VI).

Sí 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 UNE. Qualsevol altra alternativa s'ha de justificar, i s'hi ha d'adjuntar una versió completa d'aquest, inclòs el mètode de preparació de les mostres.

Amb la finalitat de completar la informació, s'hi ha d'adjuntar una relació de resultats de les diferents anàlisis del producte realitzades per un laboratori d'acord amb l'article 31.

f) INFORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA I BIBLIOGRAFIA.

Incloure qualsevol altra informació que es consideri útil i 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.

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 |
| | | | | |