

I. DISPOSICIONS GENERALS

MINISTERI DE LA PRESIDÈNCIA

11153 *Reial decret 865/2010, de 2 de juliol, sobre substrats de cultiu.*

El sòl és un factor de producció essencial en l'agricultura. A més d'actuar com a suport físic dels cultius, els proporciona els nutrients, l'aire i l'aigua que necessiten.

L'evolució de l'agricultura intensiva ha comportat la utilització en l'activitat agrària de noves entrades com són els substrats de cultiu. Aquests mitjans de producció han resultat bàsics per al desenvolupament d'activitats com planters, vivers, horticultura intensiva protegida, etc. Així mateix, hi ha altres usos per als quals són igualment importants com la jardineria i el paisatgisme.

Els substrats de cultiu, com a substitutius del sòl tradicional, permeten l'ancoratge i el creixement adequat del sistema radicular de la planta. Segons el tipus de substrat, pot també intervenir o no en la seva alimentació. De totes les funcions que poden dur a terme, se'n desprèn la importància de definir les característiques físiques, químiques i biològiques dels substrats de cultiu.

El Reglament (CE) núm. 2003/2003 del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre de 2003, relatiu als adobs, regula els fertilitzants tipificats com a «adobs CE», per a la seva lliure circulació per la Unió Europea. Tanmateix, hi ha altres productes utilitzats en l'agricultura que el Reglament comunitari esmentat no preveu, per la qual cosa va ser necessari publicar el Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, sobre productes fertilitzants, que fa un èmfasi especial en aquells que es fabriquen utilitzant com a matèria primera materials d'origen orgànic. L'article 3 d'aquest Reial decret, referit al seu àmbit d'aplicació, n'exclou els substrats o suports de cultiu, i indica que els ha de regular una norma específica que en prevegi les característiques, els ingredients i la comercialització, considerant que hi ha productes fertilitzants que es poden incorporar com a additius als substrats de cultiu. Per mantenir la uniformitat en les definicions dels dos decrets, es fa necessari modificar la redacció de l'apartat d) de l'article 3.3 de l'esmentat Reial decret 824/2005, de 8 de juliol.

En l'actualitat, no hi ha normativa comunitària ni nacional específica sobre aquests productes, a pesar de l'esforç per normalitzar el sector a través de normes tècniques, tant UNE com ISO o EN, tenint en compte que el seu seguiment és voluntari.

Com a conseqüència d'això, s'ha elaborat aquest Reial decret sobre substrats de cultiu que defineix i tipifica tots els productes denominats així, amb la finalitat de garantir que els que es posen al mercat siguin agronòmicament eficaços i que evitin els possibles efectes nocius a l'aigua, el sòl, la flora, la fauna i l'ésser humà.

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 reserva 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. Aquestes bases s'estableixen mitjançant un reial decret atès el caràcter marcadament tècnic de la matèria que s'ha de regular.

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

Aquest Reial decret s'ha sotmès al procediment d'informació en matèria de normes i reglamentacions tècniques, previst al 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, previst a la Directiva 98/34/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de juny de 1998, per la qual s'estableix un procediment d'informació en matèria de normes i reglamentacions tècniques.

En virtut d'això, a proposta de la ministra de Medi Ambient, i Medi Rural i Mar i de la ministra de Sanitat i Política Social, amb l'aprovació prèvia de la vicepresidenta primera del

Govern i ministra de la Presidència, d'acord amb el Consell d'Estat i amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres en la reunió del dia 2 de juliol de 2010,

DISPOSO:

CAPÍTOL I

Disposicions generals

Article 1. *Objecte i fins.*

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

2. Constitueixen fins d'aquest Reial decret:

- a) Definir i tipificar els substrats de cultiu, que es puguin utilitzar en agricultura, jardineria o paisatgisme.
- b) Garantir que les especificacions i altres característiques dels substrats de cultiu s'ajusten a les exigències d'aquest Reial decret.
- c) Prevenir els riscos per a la salut i el medi ambient per l'ús d'aquests productes.
- d) 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. Substrat de cultiu: material sòlid diferent de sòls «in situ», on es cultiven les plantes.
2. Component de substrat de cultiu: material que és adequat per ser utilitzat com a ingredient d'un substrat de cultiu.
3. Primera matèria: qualsevol matèria utilitzada en el procés d'elaboració d'un substrat de cultiu o d'un component de substrat de cultiu.
4. Producte orgànic: material d'origen animal o vegetal, utilitzable com a substrat de cultiu o component d'aquest, i els tipus del qual s'inclouen en el grup 1 de l'annex I.
5. Producte mineral: material constituït per substàncies inertes sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal, utilitzable com a substrat de cultiu o component d'aquest, i els tipus del qual s'inclouen en el grup 2 de l'annex I.
6. Producte de síntesi: material compost per substàncies minerals o orgàniques de síntesi, no perilloses, utilitzable com a substrat de cultiu o component d'aquest, i els tipus del qual s'inclouen en el grup 3 de l'annex I.
7. Producte preformat: material orgànic o mineral, rígid i no granular que presenta una forma geomètrica establerta pel fabricant, i els tipus del qual s'inclouen en el grup 4 de l'annex I.
8. Substrat de cultiu simple: el que s'obté a partir d'un únic component.
9. Substrat de cultiu de mescla: el que s'obté mitjançant la barreja de diversos components, orgànics, minerals, de síntesi o les seves mescles, i els tipus del qual s'inclouen en el grup 5 de l'annex I.
10. Additiu: substàncies destinades a millorar el comportament d'un substrat de cultiu i que compleixin la legislació corresponent. En aquest cas, es tracta únicament d'adobs, retenidors d'humitat i mullants, que no poden superar, en total, els 10 kg/m³ de producte final, llevat que les especificacions per a un tipus concret a l'annex I disposin un altre valor.
11. Adob o fertilitzant: producte la funció principal del qual és proporcionar nutrients a les plantes i que compleix els requisits que estableix el Reglament CE núm. 2003/2003, de 13 d'octubre, relatiu als adobs, o el grup 1 de l'annex I del Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, sobre productes fertilitzants.

12. Retenidors d'humitat (hidroabsorbents): producte de síntesi que permet augmentar la capacitat de retenció d'aigua dels substrats de cultiu.

13. Mullant: producte utilitzat en quantitats reduïdes que permet augmentar la mullabilitat de les superfícies i destinat a afavorir la rehumectació dels substrats de cultiu.

14. 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 V, susceptible de transformar-se per l'acció de microorganismes aerobis o anaerobis i donar lloc a un tipus de material orgànic utilitzable en l'elaboració de substrats de cultiu o components d'aquests.

15. Fems: tot excrement o orina d'animals, amb jaç 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.

16. Compostatge: procés controlat de transformació biològica aeròbica i termòfila de materials orgànics biodegradables que dona lloc a algun dels tipus de productes orgànics, les característiques del qual es detallen al grup 1 de l'annex I.

17. Tolerància: diferència admissible entre el valor determinat a l'anàlisi i el valor declarat de cadascun dels diferents paràmetres que caracteritzen aquests productes.

18. Declaració: menció de les especificacions i altres característiques, garantides dins de les toleràncies especificades a l'annex IV.

19. Valors declarats: valors que consten en l'etiqueta del producte d'acord amb la legislació, o en el document d'acompanyament si el producte no està envasat.

20. Norma espanyola (UNE): especificació tècnica aprovada per l'Associació Espanyola de Normalització i Certificació (AENOR), per a la seva aplicació repetida o contínua, i l'observança de la qual no és obligatòria.

21. Norma europea (EN): especificació tècnica aprovada pel Comitè Europeu de Normalització (CEN), per a la seva aplicació repetida o contínua, i l'observança de la qual no és obligatòria. S'inclouen també els informes CR (CEN report).

22. Norma ISO: especificació tècnica aprovada per l'Organització Internacional de Normalització (ISO), per a la seva aplicació repetida o contínua, i l'observança de la qual no és obligatòria.

23. Mètode oficial d'anàlisi: mètode d'anàlisi o de presa de mostres legalment aprovat, per comprovar les condicions de qualitat, composició i característiques dels substrats i que es detallen a l'annex III.

24. Mètode d'anàlisi recomanat: mètode o tècnica analítica utilitzable quan no hi hagi mètode oficial, establert en normes nacionals vigents o en mètodes internacionals de solvència reconeguda i que es detallen a l'annex III.

25. Posada al mercat: el subministrament d'un substrat de cultiu o component d'aquest, a títol oneros o gratuït o el seu emmagatzematge amb fins de subministrament. La importació d'un substrat en el territori espanyol es considera posada al mercat als efectes d'aquest Reial decret.

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

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

28. Lot: unitat de producció fabricada en una mateixa planta elaboradora o envasadora, amb primeres matèries i paràmetres de producció uniformes, que es pot identificar en posar-se al mercat amb característiques similars.

29. Envàs: recipient que pot ser precintat, utilitzat per conservar, protegir, manipular i distribuir productes, capaç de contenir un volum la massa total del qual no excedeixi els 1.000 kg.

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

31. Tipificar: definir un conjunt de característiques comunes a un mateix tipus de substrats.

32. Tipus de productes: materials amb una mateixa denominació i característiques, de conformitat amb el que indica l'annex I d'aquest Reial decret.

33. Etiquetatge obligatori: informació que s'ha de mostrar en l'envàs, etiqueta o en la documentació que els acompanya, indicada d'acord amb l'annex II, situada a l'interior del requadre de la mateixa etiqueta.

34. Etiquetatge opcional: informació que s'ha de mostrar en l'envàs, etiqueta o en la documentació que els acompanya, indicada d'acord amb l'annex II, situada a l'interior del requadre de la mateixa etiqueta.

35. Informació addicional: indicacions voluntàries que es poden mostrar en l'envàs, etiqueta o en la documentació que els acompanya, indicada d'acord amb l'annex II, situada fora del requadre de la mateixa etiqueta.

Article 3. Àmbit d'aplicació.

1. Es consideren subjectes a aquest Reial decret els substrats de cultiu o components d'aquests posats al mercat espanyol perquè s'utilitzin en agricultura, silvicultura, jardineria, paisatgisme o altres activitats relacionades i que corresponen a algun dels tipus inclosos en la relació referida a l'article 5.

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

a) Les esmenes del sòl que regula el Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, sobre productes fertilitzants.

b) Els fems que no hagin patit algun procés de transformació en una planta tècnica, de compostatge o de biogàs, tal com els descriu el Reglament (CE) núm. 1774/2002, del Parlament Europeu i del Consell, de 3 d'octubre de 2002, quan es comercialitzin a granel.

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

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

Article 4. Requisits.

1. Els substrats de cultiu han de complir els requisits relatius a les seves característiques, envasament i identificació, posada al mercat, primeres matèries, i altres disposicions d'aquest Reial decret i s'han d'incloure en la relació de tipus de substrats de l'annex I.

2. Només es pot considerar com a substrat de cultiu el que compleixi els requisits següents:

a) Que permeti el desenvolupament de les plantes de manera eficaç.

b) Que es disposi de mètodes adequats de presa de mostres i d'anàlisi i d'assaig per comprovar-ne les característiques i qualitats.

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

d) Que no sigui portador de plagues ni patògens causants de malalties dels vegetals.

e) Que estigui lliure de llavors i propàguls de males herbes. En els tipus: argila (2.1), arenes i gravetes (2.5, 2.6, 2.7), terra natural (2.14) i terra vegetal (5.2) de l'annex I, considerant la naturalesa d'aquests productes, no s'exigeix aquest requisit.

Article 5. Grups i tipus de substrats de cultiu i components d'aquests.

1. Els productes que es poden comercialitzar com a substrats de cultiu o com a components d'aquests han de pertànyer a algun dels grups inclosos a l'annex I d'aquest Reial decret; de tal manera que no es poden posar al mercat els productes que no es trobin integrats en un dels següents:

- a) Grup 1: productes orgànics com a substrats de cultiu o components d'aquests.
- b) Grup 2: productes minerals com a substrats de cultiu o components d'aquests.
- c) Grup 3: productes de síntesi com a substrats de cultiu o components d'aquests.
- d) Grup 4: productes preformats com a substrats de cultiu.
- e) Grup 5: substrats de cultiu de mescla.

2. A l'annex I s'hi especifiquen, per a cada un dels grups esmentats, els tipus de productes que l'integren, amb indicació de les característiques següents:

- a) Denominació del tipus de producte.
- b) Descripció.
- c) Especificacions.
- d) Declaracions obligatòries.
- e) Declaracions opcionals.

Article 6. Ingredients autoritzats.

1. Amb caràcter general, només està autoritzat formular substrats amb els ingredients especificats per a cada un dels tipus de productes inclosos a l'annex I.

2. Els productes esmentats a l'annex I poden incorporar additius, els quals s'han d'ajustar a les especificacions que indiquen els punts 10, 11, 12 i 13 de l'article 2, a més de complir el que disposa el Reglament (CE) núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de desembre de 2006, relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de substàncies i preparats químics (REACH), pel qual es crea l'Agència Europea de Substàncies i Preparats Químics, es modifica la Directiva 1999/45/CE i es deroguen el Reglament (CEE) núm. 793/93 del Consell i el Reglament (CE) núm. 1488/94 de la Comissió, així com la Directiva 76/769/CEE del Consell i les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE i 2000/21/CE de la Comissió. En cap cas poden ser substàncies persistents, bioacumulables i tòxiques (PBT), ni molt persistents i molt bioacumulables (mPmB), ni substàncies que suscitin un grau de preocupació equivalent, segons especifica l'article 57.f del Reglament esmentat.

3. En la fabricació de substrats minerals, grup 2 de l'annex I, no es permet la incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal.

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

5. Quan, per la incorporació d'algun ingredient o component no inclòs en el tipus del producte, se'n generi un nou tipus, aquest s'ha de tipificar expressament i s'ha d'incloure a l'annex I esmentat, seguint el procediment que preveu el capítol V.

CAPÍTOL II

Envasament i identificació dels substrats

Article 7. Denominació del tipus de producte.

Només poden utilitzar la denominació substrat de cultiu o component de substrat de cultiu els productes pertanyents a algun dels tipus inclosos en els grups de l'article 5 indicats a l'annex I.

Article 8. *Envasament.*

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

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

3. Per poder comercialitzar els substrats, tant envasats com a granel, s'han de complir els requisits d'identificació i etiquetatge que indiquen els articles 9 i 10 i l'annex II d'aquest Reial decret.

Article 9. *Etiquetatge.*

S'han de respectar les indicacions generals d'identificació i etiquetatge que es detallen a l'annex II i, a més, s'han de tenir en compte les normes següents:

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

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

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

d) En els casos de productes 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 2.26, a la persona física o jurídica responsable de la posada al mercat, i ha d'especificar si és productor, importador, envasador, etc.

f) L'etiqueta, les indicacions que consten a l'envàs i els documents d'acompanyament s'han de redactar, 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 el requadre de les etiquetes i documents d'acompanyament són les identificacions i mencions obligatòries i opcionals de l'annex II. Qualsevol altra informació addicional que consti a l'envàs ha d'estar clarament separada de les indicacions que consten a l'etiqueta.

2. La informació inclosa en els envasos, etiquetes, documents d'acompanyament, publicitat i presentació del producte en cap cas ha d'induir a confusió el consumidor atribuint al producte propietats que no té.

3. L'etiqueta o els documents d'acompanyament dels productes classificats com a perillosos segons el Reial decret 255/2003, de 28 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasament i etiquetatge de preparats perillosos, i en el Reial decret 363/1995, de 10 de març, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasament i etiquetatge de substàncies perilloses, o si s'escau, en el Reglament (CE) núm. 1272/2008, del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre, sobre classificació, etiquetatge i envasament de substàncies i mesclures, han d'anar identificats amb els pictogrames, frases de risc [R] i frases de seguretat [S] que preveuen les normes esmentades.

CAPÍTOL III

Posada al mercat

Article 11. *Previsions generals.*

Únicament es poden posar al mercat els substrats o components de substrats pertanyents a algun dels tipus inclosos a l'annex I i que compleixin les altres condicions que estableix aquest Reial decret.

Article 12. *Requisits del fabricant.*

El fabricant d'un substrat o component d'aquest ha de complir els requisits següents:

- a) Estar establert o tenir delegació a Espanya.
- b) Disposar de les llicències i els permisos necessaris.
- c) Garantir que el substrat 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 consta a l'etiqueta, als documents d'acompanyament, a la publicitat o a la presentació dels substrats de cultiu i components d'aquests.
- e) Garantir que la informació relativa a l'etiquetatge, documents d'acompanyament, publicitat i presentació del producte no indueixi 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 a l'article 31 del Reglament (CE) núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de desembre de 2006, (REACH) per poder avaluar i prevenir els riscos potencials per a les persones que facin servir aquests productes.
- g) Complir les exigències sobre control de qualitat i traçabilitat dels productes a què es refereixen els articles 14 i 15.

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 2.17, tant en la fabricació com en la presa de mostres i en l'anàlisi.
2. Les característiques i altres especificacions dels substrats de cultiu i components d'aquests han de complir els marges de tolerància que estableix l'annex IV.
3. El fabricant no es pot beneficiar sistemàticament dels marges de tolerància.
4. No s'admet cap tolerància pel que fa als límits mínims o màxims ni als requisits i les característiques, especificats per als tipus de productes 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 especificacions garantides.
2. En els productes amb components orgànics, el fabricant ha de vetllar pel manteniment de la composició i altres característiques i assegurar-se que segueixen complint les condicions especificades en la regulació que preveu l'annex VI, mitjançant anàlisis de control amb periodicitat, almenys, anual.
3. Per complir les obligacions que preveu aquest capítol, els fabricants han de disposar dels mitjans següents, propis o externs:
 - a) Una persona qualificada, amb una titulació universitària de grau que habiliti per a les competències del control de qualitat a les plantes elaboradores del producte.
 - b) Un laboratori per als controls analítics corresponents.

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

Article 15. Traçabilitat dels substrats de cultiu i components d'aquests.

1. En totes les etapes de producció, transformació i comercialització s'ha d'assegurar la traçabilitat dels substrats de cultiu i dels seus components.

2. El fabricant ha de poder identificar qualsevol persona qui li hagi subministrat un substrat de cultiu, un component de substrat de cultiu o qualsevol primera matèria destinada a ser-hi incorporada o amb probabilitat de ser-ho.

Per a aquest fi, el fabricant ha de disposar d'un registre d'entrada de primeres matèries, en el qual han de constar, almenys, els elements següents:

a) Denominació de la primera matèria.
b) Identificació del subministrador: nom o raó social, domicili, número d'identificació fiscal i nom i adreça de la planta o instal·lació on s'elabora o extreu.

- c) Quantitat.
- d) Data d'entrada.
- e) Destinació interna o ús.

3. El fabricant ha de disposar d'un registre de sortida de substrats de cultiu i components d'aquests, en el qual han de constar, almenys, els elements següents:

a) Denominació i identificació del producte d'acord amb les especificacions que indica el capítol II.

b) Identificació del receptor de la mercaderia: nom o raó social, domicili i número d'identificació fiscal.

- c) Quantitat.
- d) Data de sortida.

4. Aquests registres interns han d'estar disponibles per a les autoritats d'inspecció i control que ho demanin, durant un període mínim de 5 anys, des de la sortida del producte.

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 d'aquests productes, amb el percentatge que correspongui a cadascun, el procés detallat seguit fins a l'obtenció del producte final i els informes de prova i documentació pertinent, per demostrar que en la seva elaboració 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. Els substrats constituïts, totalment o parcialment, per matèries orgàniques biodegradables han de complir els límits màxims que estableix l'annex VI.

2. Els residus orgànics, tant d'origen animal com vegetal, utilitzats en l'elaboració de substrats de cultiu o components d'aquests s'han d'incloure expressament a la llista de residus orgànics biodegradables de l'annex V.

3. Les primeres matèries d'origen animal utilitzades en l'elaboració de substrats han de complir els requisits que preveu el Reglament (CE) núm. 1774/2002, del Parlament Europeu i del Consell, de 3 d'octubre de 2002.

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 que inclou l'annex VI.

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

Article 20. *Nivell màxim de metalls pesants.*

1. Els substrats no poden superar el contingut en metalls pesants que correspon a les classes A o B de l'annex VI.

2. Els substrats que puguin ser utilitzables en el cultiu de plantes per a consum humà no han de superar els continguts en metalls pesants de la classe A, indicada a l'annex VI, sense perjudici del compliment del que estableix el Reglament (CE) núm. 1881/2006 de la Comissió, de 19 de desembre de 2006, pel qual es fixa el contingut màxim de determinats contaminants en els productes alimentaris.

CAPÍTOL V

Adaptació dels annexos

Article 21. *Modificació dels annexos.*

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

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

3. Un comitè d'experts ha d'emetre informe de la proposta de modificació dels annexos. Després de l'informe del comitè d'experts, n'han d'emetre informe preceptivament el Ministeri de Sanitat i Política Social, respecte de la seva incidència en la salut humana, i el Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç, respecte als procediments de fabricació.

4. Un comitè d'experts ha d'emetre informe de les modificacions o actualitzacions de l'annex VI, a instància de part o per iniciativa del Ministeri de Sanitat i Política Social. Després de l'informe del comitè d'experts, n'ha d'emetre informe preceptivament el Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí respecte a la seva viabilitat agronòmica i a la seva incidència sobre el medi ambient.

Article 22. *Inclusió de nous tipus de substrats o de nous components de substrats.*

1. La modificació de la relació vigent de tipus de substrats o components d'aquests l'ha de fer el Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí, tant a iniciativa pròpia com 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 perquè s'inclogui en la relació de tipus de substrats o components d'aquests de l'annex I, o la modificació de la relació vigent, han de presentar la proposta corresponent a la Direcció General de Recursos Agrícoles i Ramaders, acompanyada d'un expedient tècnic, d'acord amb el que disposa l'annex VII.

3. Per establir un nou tipus de substrat, aquest ha de complir els requisits que indica l'article 4.2.

4. De la proposta d'inclusió d'un nou tipus de substrat o component de substrat n'ha d'emetre informe 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'emetre informe preceptivament sobre el nou tipus de producte el Ministeri de Sanitat i Política Social, respecte de la seva incidència en la salut humana, i el Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç, respecte als seus procediments de fabricació.

5. Una vegada comprovades les seves propietats i que compleix els requisits anteriors, el ministre de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí pot revisar o actualitzar, en conseqüència, la relació de tipus de substrats o components d'aquests de l'annex I.

CAPÍTOL VI

Mesures de control

Article 23. *Competències.*

1. Correspon a les diferents administracions públiques, en l'àmbit de les seves competències respectives, dur a terme els controls i inspeccions necessaris per assegurar el compliment dels requisits que estableix aquest Reial decret.

2. Les inspeccions de vigilància en la fabricació i comercialització dels substrats, així com la vigilància dels nivells de seguretat, corresponen als òrgans competents de les comunitats autònomes.

Article 24. *Mesures de control.*

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

2. Els mètodes de presa de mostres i d'anàlisi són els que indica l'annex III d'aquest Reial decret.

Article 25. *Laboratoris.*

1. Com a instruments de suport a la realització de les proves i 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 han de fer les anàlisis de les mostres preses en l'execució dels programes de vigilància.

2. Els laboratoris designats o autoritzats han de participar en els programes coordinats d'harmonització de les tècniques i els mètodes que s'hagin d'utilitzar, determinats pels laboratoris nacionals de referència.

3. Les comunitats autònomes han de comunicar la seva llista de laboratoris designats o autoritzats al Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí, la qual s'ha de difondre i actualitzar a través de la seva pàgina d'internet.

4. En cas que una comunitat autònoma tingui motius justificats per considerar que un laboratori, inicialment autoritzat, manca de la fiabilitat o el nivell tècnic exigut, ha de comunicar aquesta qüestió al Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí.

5. El Laboratori Arbitral Agroalimentari del Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí actua de laboratori nacional de referència per a les anàlisis químiques i microbiològiques. En el cas de les anàlisis físiques, el laboratori nacional de referència és el Laboratori Agroambiental de la Diputació Foral de Guipúscoa.

6. Els laboratoris nacionals de referència, esmentats en el punt anterior, han d'acomplir les funcions i actuar de conformitat amb el que indica l'article 33 del Reglament (CE) núm. 882/2004, del Parlament Europeu i del Consell, de 29 d'abril de 2004, sobre els controls oficials efectuats per garantir la verificació del compliment de la legislació en matèria de pinsos i aliments i la normativa sobre salut animal i benestar dels animals.

Article 26. *Mesures provisionals.*

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

2. Si alguna comunitat autònoma adopta la decisió esmentada, ho ha de posar en coneixement del Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí i ha d'informar sobre els motius que justifiquin la seva decisió.

3. El Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí ha d'informar immediatament d'això a les comunitats autònomes.

Article 27. *Règim sancionador.*

En el cas d'incompliment del que disposa 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. *Listat d'establiments que s'han d'inspeccionar.*

En la realització dels controls a què es refereix el capítol VI, el Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí ha de coordinar les autoritats competents de les comunitats autònomes, i, dins de les tasques de coordinació, pot notificar a les comunitats autònomes els establiments que puguin estar dins de l'àmbit d'aplicació d'aquest Reial decret.

Disposició addicional segona. *Reconeixement mutu.*

Continua sent vàlid el principi de reconeixement mutu extensiu als productes legítimament fabricats o comercialitzats en altres estats membres de la Unió Europea, als països signants de l'Acord de l'Espai Econòmic Europeu (EEE) i als estats que tinguin un acord d'associació duanera amb la Unió Europea.

Disposició addicional tercera. *Exportació.*

Els substrats de cultiu destinats a l'exportació a tercers països que no compleixin les disposicions d'aquest Reial decret s'han d'etiquetar de manera que s'identifiquin inequívocament com a tals i que les seves referències es corresponguin amb les especificacions i la composició del producte.

Disposició final primera. *Modificació del Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, sobre productes fertilitzants.*

La lletra d) de l'article 3.3 del Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, sobre productes fertilitzants, queda redactada de la manera següent:

«d) Els substrats de cultiu, és a dir, els materials sòlids diferents dels sòls "in situ", on es cultiven les plantes, els quals s'han de regular per una norma específica que en prevegi les característiques, els ingredients i la comercialització.»

Disposició final segona. *Títol competencial.*

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

Disposició final tercera. *Facultat de desplegament.*

1. Es faculta la ministra de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí per modificar els annexos I, II, III, IV, V i VII, d'acord amb el procediment que estableix el capítol V.
2. Es faculta la ministra de Sanitat i Política Social per modificar l'annex VI, d'acord amb el procediment que estableix l'article 21.4 del capítol V.

Disposició final quarta. *Entrada en vigor.*

Aquest Reial decret entra en vigor al cap de tres mesos de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat», excepte el capítol II i els articles 14 i 15 del capítol III, que ho fan divuit mesos després de la publicació.

Madrid, 2 de juliol de 2010.

JUAN CARLOS R.

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

ANNEX I

Classificació de productes

Grup 1. Productes orgànics com a substrats de cultiu o components de substrats de cultiu

Núm.	Denominació del tipus de producte	Descripció	Especificacions	Declaracions obligatòries	Declaracions opcionals
1	2	3	4	5	6
1.1.	Compost	Producte higienitzat i estabilitzat, obtingut mitjançant descomposició biològica aeròbica (incloent fase termofílica), de materials orgànics biodegradables de l'annex V, sota condicions controlades.	Matèria orgànica sobre matèria seca >20% (m/m)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principals components (més del 10 % (v/v)), ordenats en ordre decreixent de percentatge ▪ Matèria orgànica sobre matèria seca ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria
1.2.	Compost de restes del conreu de fongs	Producte higienitzat i estabilitzat, obtingut mitjançant descomposició biològica aeròbica (incloent fase termofílica), de restes del substrat del conreu de bolets o xampinyó, sota condicions controlades.	Matèria orgànica sobre matèria seca >20% (m/m)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principals components (més del 10% (v/v)) ordenats en ordre decreixent de percentatge ▪ Matèria orgànica sobre matèria seca ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria
1.3.	Compost de fems	Producte higienitzat i estabilitzat, obtingut mitjançant descomposició biològica aeròbica (incloent fase termofílica), de fems amb addició de materials vegetals o sense, sota condicions controlades.	Matèria orgànica sobre matèria seca >20% (m/m)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principals components (més del 10% (v/v)) ordenats en ordre decreixent de percentatge ▪ Matèria orgànica sobre matèria seca ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Nom de la/es espècie(s) animal(s). Si procedeix d'aus s'ha d'indicar "gallinassa". ▪ Granulometria
1.4.	Compost vegetal	Producte higienitzat i estabilitzat, obtingut mitjançant descomposició biològica aeròbica (incloent fase termofílica), exclusivament de restes de poda, fulles, herba tallada i restes vegetals, sota condicions controlades.	Matèria orgànica sobre matèria seca >40% (m/m)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Components principals (>10% vol.), ordenats en ordre decreixent de percentatge. ▪ Matèria orgànica sobre matèria seca ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria
1.5.	Escorça de pi envellida	Producte procedent d'escorça de pins de diferents espècies envellida després d'obtenir-la.	Matèria orgànica sobre matèria seca >40% (m/m) Temps d'envelliment ≥6 mesos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temps d'envelliment (mesos o anys). ▪ Si ha estat tractada, s'ha d'especificar tractament. ▪ Matèria orgànica sobre matèria seca ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum ▪ Granulometria 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total

Núm.	Denominació del tipus de producte	Descripció	Especificacions	Declaracions obligatòries	Declaracions opcionals
1	2	3	4	5	6
1.6.	Escorça de pi compostada	Producte higienitzat i estabilitzat, obtingut mitjançant descomposició biològica aeròbica (inclouent fase termofílica), sota condicions controlades, format exclusivament per escorça procedent de pins de diferents espècies.	Matèria orgànica sobre matèria seca >30% (m/m)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Matèria orgànica sobre matèria seca ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum ▪ Granulometria 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 Kpa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total
1.7.	Escorça de pi esterilitzada per aire calent	Producte procedent de l'escorça de pi de diferents espècies, higienitzada i estabilitzada, obtingut mitjançant un procés industrial d'esterilització per aire calent	Matèria orgànica sobre matèria seca >50% (m/m)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Matèria orgànica sobre matèria seca ▪ Temperatura d'esterilització ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum ▪ Granulometria 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 Kpa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total
1.8.	Fibra o escorça de coco	Producte procedent d'escorça de coco	Matèria orgànica sobre matèria seca >80% (m/m)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'ha d'especificar si és escorça trossejada, fibra, pols o mescles d'això. ▪ Matèria orgànica sobre matèria seca ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 Kpa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria
1.9.	Fibra de fusta	Producte obtingut per procediment mecànic amb vapor o sense, a partir de fustes no tractades químicament.	Matèria orgànica sobre matèria seca >80% (m/m)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Matèria orgànica sobre matèria seca ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 Kpa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria
1.10.	Torba de <i>Sphagnum</i>	Material orgànic procedent de torberes altes, formades principalment per moises del gènere <i>Sphagnum</i> .	Matèria orgànica sobre matèria seca >90% (m/m)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca. ▪ Matèria orgànica sobre matèria seca ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grau de descomposició ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 Kpa ▪ Matèria seca ▪ Contracció ▪ Espai porós total ▪ Granulometria
1.11.	Torba herbàcia	Material orgànic procedent de torberes baixes, formades per espècies herbàcies (<i>Carex</i> , <i>Phragmites</i> , etc.).	Matèria orgànica sobre matèria seca >45% (m/m)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grau de descomposició ▪ Densitat aparent seca ▪ Matèria orgànica sobre matèria seca ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 Kpa ▪ Matèria seca ▪ Contracció ▪ Espai porós total ▪ Granulometria
1.12.	Vermicompost o humus de cuc	Producte estabilitzat obtingut a partir de materials orgànics, per digestió amb cucs, sota condicions controlades.	Matèria orgànica sobre matèria seca >30% (m/m)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Matèria orgànica sobre matèria seca ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 Kpa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria

Núm.	Denominació del tipus de producte	Descripció	Especificacions	Declaracions obligatòries	Declaracions opcionals
1	2	3	4	5	6
1.13.	Clofolla d'arròs	Producte procedent de la clofolla o pellofa del fruit de l'arròs (<i>Oryza sativa</i>). Pot ser utilitzada directament o tractada	Matèria orgànica sobre matèria seca > 60% (m/m)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ha estat tractada, s'ha d'especificar tractament ▪ Matèria orgànica sobre matèria seca ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 kPa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria

Nota: Per granulometria, s'entén el rang granulomètric (mínim/màxim) per al 90% del producte.

Grup 2. Productes minerals com a substrats de cultiu o components de substrats de cultiu

Núm.	Denominació del tipus de producte	Descripció	Especificacions	Declaracions obligatòries	Declaracions opcionals
1	2	3	4	5	6
2.1.	Argila	Material mineral silicatat procedent de dipòsits naturals	Partícules menors de 2 micròmetres > 50%, en pes. Contingut de carbonats totals inferior al 10% en pes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacitat d'intercanvi catiònic ▪ Distribució de la mida de les partícules (argila, lim i sorra) ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total
2.2.	Argila cuïta	Producte obtingut per escalfament de grànuls d'argila		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum ▪ Contingut en carbonats 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 Kpa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria
2.3.	Argila expandida	Producte obtingut per granulat, escalfament i expansió de les partícules d'argila		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum ▪ Granulometria ▪ Contingut en carbonats 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 Kpa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total
2.4.	Argila granulada	Material mineral silicatat procedent de dipòsits naturals i tractada mitjançant un procés de granulació		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum ▪ Contingut en carbonats 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria

Núm.	Denominació del tipus de producte	Descripció	Especificacions	Declaracions obligatòries	Declaracions opcionals
1	2	3	4	5	6
2.5.	Sorra i gravetes	Partícules minerals procedents de dipòsits naturals	Partícules entre 0,05 mm i 5 mm, > 80% en pes.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Distribució de la mida de les partícules (argila, llim, sorra i gravetes) ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum ▪ Mineralogia predominant 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 Kpa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Distribució de les arenes per mida
2.6.	Sorra i gravetes silícees	Partícules minerals silicatades i inerts	Partícules entre 0,05 mm i 5 mm, > 80% en pes. SiO ₂ > 80%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Distribució de la mida de les partícules (argila, llim, sorra i gravetes) ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum ▪ Contingut en SiO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 Kpa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Distribució de les arenes per mida
2.7.	Arenes i gravetes volcàniques	Partícules minerals procedents de material volcànic expandit de forma natural. Pot ser triturat.	Partícules entre 0,05 mm i 5 mm, > 80% en pes.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Distribució de la mida de les partícules (argila, llim, sorra i gravetes) ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 Kpa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Distribució de les arenes per mida
2.8.	Ceràmica triturada	Producte procedent de la trituració de totxos o altres materials de construcció a base d'argiles cuites		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 Kpa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria
2.9.	Perlita	Material granular fabricat a partir de roca volcànica hidratada natural, expandit amb calor per donar lloc a una estructura cel·lular.		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum ▪ Granulometria 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total
2.10.	Grava	Partícules minerals procedents de dipòsits naturals.	Partícules >5 mm, >80% en pes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'ha d'indicar "natural" o "triturat" ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum ▪ Mineralogia predominant 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria
2.11.	Grava volcànica	Greda, lava triturada o grava volcànica porosa. Producte procedent de material volcànic expandit de forma natural. Pot ser triturat.		<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'ha d'indicar "natural" o "triturat" ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria

Núm.	Denominació del tipus de producte	Descripció	Especificacions	Declaracions obligatòries	Declaracions opcionals
1	2	3	4	5	6
2.12.	Recuperat de construcció i demolició (RCD)	Producte procedent de la trituració de restes de construcció i demolició (RCD) prèviament seleccionats		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria
2.13.	Sepiolita	Silicat natural hidratat.		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria
2.14	Terra natural	Partícules minerals d'argilla, llim i sorra que es troben de forma natural		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Distribució de la mida de les partícules (argila, llim, sorra i gravetes) ▪ Matèria orgànica sobre matèria seca ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Carbonats ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Distribució de les arenes per mida
2.15.	Vermiculita	Material granular fabricat a partir de minerals de mica hidratats naturals, expandit/exfoliat amb calor per donar lloc a una estructura laminar		<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'ha d'indicar si és "expandida" ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria

Nota: Per granulometria, s'entén el rang granulomètric (mínim/màxim) per al 90% del producte.

Grup 3. Productes de síntesi mineral o orgànica com a substrats de cultiu o components de substrats de cultiu

Núm.	Denominació del tipus de producte	Descripció	Especificacions	Declaracions obligatòries	Declaracions opcionals
1	2	3	4	5	6
3.1.	Esputa d'urea formaldehid	Producte obtingut per copolimerització d'urea i formaldehid, en forma d'espuma granular		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria

Núm.	Denominació del tipus de producte	Descripció	Especificacions	Declaracions obligatòries	Declaracions opcionals
1	2	3	4	5	6
3.2.	Llana mineral granulada	Producte obtingut per filat i granulats de llana mineral		<ul style="list-style-type: none"> ▪ S'ha d'indicar si està fabricat a partir de "vidre" o "roca" ▪ S'ha d'especificar si és "repel·lent d'aigua" o "absorbent d'aigua" ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria
3.3.	Poliestrè expandit	Producte expandit obtingut a partir de l'expansió del poliestirè.		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat aparent seca ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Matèria seca ▪ Espai porós total ▪ Granulometria

Nota: Per granulometria, s'entén el rang granulomètric (mínim/màxim) per al 90% del producte.

Grup 4. Productes preformats com a substrats de cultiu

Núm.	Denominació del tipus de producte	Descripció	Especificacions	Declaracions obligatòries	Declaracions opcionals
1	2	3	4	5	6
4.1.	Espuma de polifenol (rígida no granular)	Producte obtingut per polimerització de dos o més grups hidroxil polifuncionals, que contenen components amb di- o polifenols, per donar lloc a un material orgànic sintètic, no granular		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quantitat en volum ▪ Dimensions ▪ Densitat aparent 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Espai porós total ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum
4.2.	Espuma de poliuretà (rígida no granular)	Producte obtingut per polimerització de dos o més grups hidroxil polifuncionals, que contenen components amb di- o poli-isocianats, per donar lloc a un material orgànic sintètic, no granular		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quantitat en volum ▪ Dimensions ▪ Densitat aparent 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Espai porós total ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum
4.3.	Espuma d'urea formaldehid (rígida no granular)	Producte obtingut per copolimerització d'urea i formaldehid, en forma d'espuma rígida, no granular		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quantitat en volum ▪ Dimensions ▪ Densitat aparent 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Espai porós total ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum

Núm.	Denominació del tipus de producte	Descripció	Especificacions	Declaracions obligatòries	Declaracions opcionals
1	2	3	4	5	6
4.4.	Liana mineral (rígida no granular)	Producte obtingut per filatura de llana mineral, per donar lloc a un material mineral no granular		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quantitat en volum ▪ Dimensions ▪ S'ha d'indicar si està fabricat a partir de "vidre" o "roca" ▪ S'ha d'especificar si és "repel·lent d'aigua" o "absorbent d'aigua" ▪ Densitat aparent 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volum d'aire ▪ Volum d'aigua a 1, 5 i 10 KPa ▪ Espai porós total ▪ Conductivitat elèctrica, CE ▪ pH ▪ Quantitat en volum

Nota: Subjectes a normes d'anàlisi específiques.

Grup 5. Substrats de cultiu de mescla

Núm.	Denominació del tipus de producte	Descripció	Especificacions	Declaracions obligatòries	Declaracions opcionals
1	2	3	4	5	6
5.1.	Substrat de mescla	Producte obtingut mitjançant mescla de dos o més components de substrats de cultiu descrits a les taules dels grups 1, 2 i 3.		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principals components (més del 10% v/v), ordenats en proporció decreixent ▪ Les mateixes declaracions que s'especifiquen a les taules dels grups 1, 2 i 3 per als principals components 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Les mateixes declaracions que s'especifiquen a les taules dels grups 1, 2 i 3 per als principals components
5.2.	Terra vegetal	Producte obtingut per mescla de terra natural, arenes i gravetes, graves o productes orgànics descrits a les taules del grup 1.	Matèria orgànica 3 – 15% sobre matèria seca	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Distribució de mida de les partícules (argila, lim, sorra i gravetes) ▪ Principals components (més del 10% v/v), ordenats en proporció decreixent ▪ Les mateixes declaracions que s'especifiquen a les taules dels grups 1 i 2, per als principals components 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Les mateixes declaracions que s'especifiquen a les taules dels grups 1 i 2, per als principals components

Nota: Per granulometria, s'entén el rang granulomètric (mínim/màxim) per al 90% del producte.

ANNEX II

Identificació i etiquetatge

Indicacions generals

Les úniques indicacions relatives al producte que s'admeten a l'interior del requadre d'etiquetes i documents d'acompanyament són les següents:

- Les identificacions i mencions obligatòries de l'apartat A.
- Les identificacions i mencions opcionals de l'apartat B.

Qualsevol altra informació addicional que figuri a les etiquetes, envasos i documents d'acompanyament ha d'estar clarament separada i fora del requadre de la mateixa etiqueta.

1. Identificacions i mencions obligatòries.—Les etiquetes i documents d'acompanyament de tots els substrats de cultiu que corresponguin a un dels tipus indicats a l'annex I s'han d'ajustar a les indicacions següents:

a) Respecte a la denominació del tipus:

1r La menció «SUBSTRAT DE CULTIU», escrit en lletres majúscules.

2n La denominació del tipus del substrat de cultiu, en lletres majúscules, de conformitat amb la columna 2 dels quadres de l'annex I.

3r Quan s'hi incorporin additius, la paraula «amb», seguida del nom d'aquests i la quantitat, en grams (g) d'additiu per litre (l) de producte. En el cas de productes fertilitzants, a més, la seva denominació del tipus.

b) Respecte a continguts i característiques:

1r Indicació de la quantitat expressada en volum (litres).

2n Principals components (és a dir, més del 10% v/v) indicats en ordre decreixent de proporció en volum.

3r Característiques físiques i químiques, d'acord amb la tipificació del producte (columna 5 dels quadres de l'annex I).

4t S'ha d'indicar la classificació a què correspongui (A o B), d'acord amb l'annex VI i afegir-hi: «*Contingut en metalls pesants inferior als límits autoritzats per a aquesta classificació*».

c) Respecte a les instruccions d'ús i aplicació:

S'ha d'indicar qualsevol informació, declaració o forma d'ús necessari per al maneig segur i un ús correcte del producte.

Les instruccions específiques per al conreu en què s'ha d'utilitzar el substrat de cultiu són d'exclusiva responsabilitat del fabricant, i han de respectar les normes que fixa aquest Reial decret.

Si no hi ha requeriments especials, és suficient una indicació com «no es necessiten requeriments especials per al seu ús».

d) Altres informacions que s'han d'incloure a les etiquetes:

1r Els substrats de cultiu elaborats amb subproductes d'origen animal han d'incloure a l'etiqueta o documents d'acompanyament les indicacions que exigeix el Reglament (CE) 1774/2002 i disposicions que el despleguen.

2n Si el substrat de cultiu està classificat com a perillós pel Reial decret 255/2003, de 28 de febrer, o, si s'escau, pel Reglament (CE) núm. 1272/2008, s'hi 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, manipulació i emmagatzematge del producte, advertint del perill i forma de salvar els accidents.

3r Per a tots els substrats de cultiu, s'han d'incloure les frases següents:

No ingeriu.

S13 Manteniu-lo lluny d'aliments, begudes i pinsos.

4t El nom o 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 26 de l'article 2.

5è La identificació de la partida o lot, per documentar-ne la traçabilitat, d'acord amb el que estableix l'article 15.

2. Identificacions i mencions opcionals.—Els envasos, etiquetes i documents d'acompanyament poden portar les indicacions següents:

- a) La marca del fabricant.
- b) La denominació comercial del substrat de cultiu, en la qual no es poden utilitzar xifres o expressions que indueixin a confusió sobre el tipus de producte, especificacions o característiques, així com l'ús de paraules o prefixos com «biològic», «ecològic», «substrat ecològic», «bio», «eco», etc., sense el corresponent certificat de conformitat emès per les entitats certificadores de productes autoritzats en agricultura ecològica.
- c) Les indicacions opcionals ressenyades a la columna 6 dels quadres de l'annex I, d'acord amb aquests.
- d) 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.
- e) Riqueses en elements nutrients, distingint entre els del mateix substrat i els del fertilitzant incorporat, si s'escau.
- f) Les instruccions d'emmagatzematge i manipulació.
- g) Data de fabricació i envasament.
- h) Data de caducitat.
- i) No recomanació d'emmagatzematge.

3. Presentació de l'etiquetatge.—El conjunt de les indicacions de l'etiquetatge obligatori han d'estar agrupades a la mateixa cara de l'envàs, en el mateix camp visual, dins d'un quadre i amb l'ordre següent:

- a) La menció «SUBSTRAT DE CULTIU».
- b) La denominació del tipus.
- c) La naturalesa dels principals components en ordre decreixent en volum.
- d) Les característiques fisicoquímiques.
- e) La quantitat (volum).
- f) Els elements d'identificació.

Les indicacions d'etiquetatge opcionals poden figurar a l'interior del quadre. Convé col·locar-les en ordre lògic al costat de les indicacions d'etiquetatge obligatòries. Per exemple: el volum d'aire a continuació de la densitat aparent seca.

La composició del producte [vegeu punt c) anterior] ha d'estar escrita íntegra, sigui quin sigui el seu emplaçament.

Qualsevol altra informació ha d'estar fora del requadre de l'etiqueta i estar d'acord amb el següent:

- 1r No ha de confondre l'usuari, per exemple atribuir al producte propietats que no té o suggerir que té característiques úniques que altres productes similars també tenen.
- 2n Ha d'indicar factors objectius o quantificables que siguin demostrables.
- 3r Es pot fer referència a normes nacionals o a altres garanties de qualitat.

Identificació i etiquetatge de les mescles de substrats

Les mescles de substrats formulades per un fabricant a demanda de l'usuari final s'han d'identificar amb les indicacions següents:

1. Denominació dels substrats o components de substrats que componen la mescla final, amb el seu percentatge volumètric corresponent.
2. Especificacions del producte final, reflectint les seves declaracions obligatòries i opcionals, segons les indicades per al tipus de producte 5.1 «substrats de mescla» de l'annex I.

ANNEX III**Mètodes analítics***1. Mètodes d'anàlisi dels substrats de cultiu i els seus components*

Tipus de determinació	Àmbit aplicació/ Producte afectat	Mètodes o tècniques aplicables
Mètode de presa de mostres per al control dels substrats.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 2579.
Preparació de la mostra per a assajos químics i físics.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13040.
Determinació del contingut de matèria seca.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13040.
Contingut d'humitat.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13040.
Densitat aparent compactada en laboratori.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13040.
Quantitat en volum per a materials amb mida de particular menors de 60 mm.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 12580.
Quantitat en volum per a materials amb mida de particular més grans de 60 mm.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 15238.
Granulometria.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 15428.
pH.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13037.
Conductivitat elèctrica.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13038.
Contingut en matèria orgànica i de les cendres.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13039.
Densitat aparent seca.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13041.
Volum d'aire.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13041.
Volum d'aigua.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13041.
Valor de contracció.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13041.
Porositat total.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13041.
Classe textural i distribució de la mida de partícules.	Argila, sorra, gravetes, terra natural i terra vegetal.	Mètode 2(b) Ordre de 5 de desembre de 1975 BOE núm. 78, de 31 de març de 1976.
Matèria orgànica sobre matèria seca.	Terra natural i terra vegetal.	Mètode 25 Ordre de 5 de desembre de 1975 BOE núm. 78, de 31 de març de 1976.
Conductivitat elèctrica.	Terra natural i terra vegetal.	Mètode 7 Ordre de 5 de desembre de 1975 BOE núm. 78, de 31 de març de 1976.
pH.	Terra natural i terra vegetal.	Mètode 2 Ordre de 5 de desembre de 1975 BOE núm. 78, de 31 de març de 1976.
Quantitat en volum.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 12580.
Contingut en carbonats.	Substrats de cultiu i els seus components.	Mètode 3 (a) Ordre de 5 de desembre de 1975 BOE núm. 78, de 31 de març de 1976.

Tipus de determinació	Àmbit aplicació/ Producte afectat	Mètodes o tècniques aplicables
Contingut en sílice. Capacitat d'intercanvi catiònic.	Substrats de cultiu i els seus components. Argila.	Norma UNE-EN 196-2. Mètode 9 Ordre de 5 de desembre de 1975 BOE núm. 78, de 31 de març de 1976.
Cadmi.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13650.
Coure.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13650.
Crom (total).	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13650.
Crom hexavalent.	Substrats de cultiu i els seus components.	Ministero delle Politiche Agricole e Forestali d'Itàlia Decret 8 de març de 2003 Suplement núm. 8.
Mercuri.	Substrats de cultiu i els seus components.	Mètode EPA 7473.
Níquel.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13650.
Plom.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13650.
Zinc.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN 13650.
Escherichia coli.	Substrats de cultiu i els seus components.	ISO-7251.
Salmonel·la.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN-ISO 6579.
Listeria monocytogenes.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN-ISO-11290-1 i 11290-2.
Enterococcaceae.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN-ISO-7899-2.
Clostridium perfringens.	Substrats de cultiu i els seus components.	Norma UNE-EN-ISO-7937.

2. Mètodes d'anàlisi dels productes preformats com a substrats de cultiu (grup 4, annex I)

Tipus de determinació	Àmbit d'aplicació/ Producte afectat	Mètodes o tècniques aplicables
Mètode de presa de mostres.	Productes preformats.	Pendents de publicació.
Preparació de la mostra.	Productes preformats.	Pendents de publicació.
Conductivitat elèctrica.	Productes preformats.	Pendents de publicació.
pH.	Productes preformats.	Pendents de publicació.
Dimensions.	Productes preformats.	Norma FprEN 15761. Pendents de publicació.
Quantitat en volum.	Productes preformats.	Norma FprEN 15761. Pendents de publicació.
Densitat aparent.	Productes preformats.	Norma FprEN 15761. Pendents de publicació.
Volum d'aire.	Productes preformats.	Pendents de publicació.
Volum d'aigua.	Productes preformats.	Pendents de publicació.
Espai porós total.	Productes preformats.	Pendents de publicació.

3. Altres mètodes d'anàlisi fertilitzants com a additius de substrats

Els mètodes analítics per a la determinació de la riquesa en nutrients dels adobs que puguin ser incorporats com a additius als substrats de cultiu són els que s'esmenten a l'annex IV del Reglament CE núm. 2003/2003, de 13 d'octubre de 2003, relatiu als adobs, i l'annex VI del Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, sobre productes fertilitzants.

ANNEX IV

Marges de tolerància

Les toleràncies indicades en el present annex són les desviacions admissibles del valor trobat en l'anàlisi d'un paràmetre específic, respecte al seu valor declarat.

Excepte per al pH, els marges de tolerància per a cada un dels paràmetres especificats en les denominacions dels diversos tipus de substrats de l'annex I s'expressen com a percentatge del valor declarat.

Els marges de tolerància són els inclosos a la taula del present annex. En tots els substrats s'estableix la tolerància per defecte i per excés en idèntica magnitud.

pH.....	1 (excepte en els productes classificats com a perillosos, en els quals no s'admet cap tolerància).
Conductivitat elèctrica	50%.
Humitat	20%.
Matèria seca	20%.
Densitat aparent compactada en laboratori	20%.
Matèria orgànica (sobre matèria seca)	0,5% en valor absolut fins a 5%.
	10% si > 5%.
Densitat aparent seca	20%.
Contracció	20%.
Densitat real	20%.
Porositat total	10%.
Volum d'aigua a 1, 5 i 10 kPa	10%.
Volum d'aire	10%.
Granulometria	Màxim del 5% en volum fora del rang indicat.
Contingut en sorra (0,05-2 mm)	10%.
Contingut graveta (2-5 mm)	10%.
Contingut en carbonats	10%.
Quantitat en volum	5% volum total de substrat.
	10% per als % dels components principals.
Capacitat d'intercanvi catiònic	15%.
Quantitat d'additius	0,3% en valor absolut fins a 3 gr/l.
	10% si > 3 gr/l.

ANNEX V

Llista de residus orgànics biodegradables

Materials detallats a la llista europea de residus. Decisió 2001/118/CE de 16 de gener de 2001

- 02 Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca; residus de la preparació i elaboració d'aliments.
 - 02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca.
 - 02 01 02 Residus de teixits animals (excepte el que indica el Reglament 1774/2002).
 - 02 01 03 Residus de teixits vegetals.
 - 02 01 06 Dejeccions d'animals, fems i efluent recollits selectivament i tractats fora del lloc on es generen.
 - 02 01 07 Residus de la silvicultura.

- 02 02 Residus de la preparació i elaboració de carn, peix i altres aliments d'origen animal (excepte el que indica el Reglament 1774/2002).
 - 02 02 02 Residus de teixits d'animals.
 - 02 02 03 Materials inadequats per al consum o l'elaboració.
 - 02 02 04 Llots de tractament «in situ» d'efluents.
- 02 03 Residus de la preparació i elaboració de fruita, 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 04 Materials inadequats per al consum o l'elaboració.
 - 02 03 05 Llots de tractament «in situ» d'efluents.
- 02 04 Residus de l'elaboració de sucre.
 - 02 04 03 Llots de tractament «in situ» d'efluents.
- 02 05 Residus de la indústria de productes lactis.
 - 02 05 01 Materials inadequats per al consum o l'elaboració.
 - 02 05 02 Llots de tractament «in situ» d'efluents.
- 02 06 Residus de la indústria de forn i pastisseria.
 - 02 06 01 Materials inadequats per al consum o l'elaboració.
 - 02 06 03 Llots de tractament «in situ» d'efluents.
- 02 07 Residus de la producció de begudes alcohòliques i no alcohòliques (excepte cafè, te i cacau).
 - 02 07 01 Residus de rentada, neteja i separació mecànica de primeres matèries.
 - 02 07 02 Residus de la destil·lació d'alcohols.
 - 02 07 04 Materials inadequats per al consum o l'elaboració.
 - 02 07 05 Llots de tractament «in situ» d'efluents.
- 03 Residus de la transformació de la fusta i de la producció de taulers i mobles, pasta de paper, paper i cartró.
 - 03 01 Residus de la transformació de la fusta i de la producció de taulers i mobles.
 - 03 01 01 Residus d'escorça i suro.
 - 03 01 05 Serradures, encenalls, retallades, 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 08 Residus procedents de la classificació de paper i cartró destinats al reciclatge.
 - 03 03 10 Deixalles de fibres i llots de fibres, de materials de càrrega i d'estucat, obtinguts per separació mecànica.
 - 03 03 11 Llots de 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 tèxtil.
 - 04 01 Residus de les indústries del cuir i de la pell.
 - 04 01 01 Carnasses i serratges de l'encalçament.

- 04 01 07 Llots, en particular els procedents del tractament «in situ» d'efluents, que no contenen crom.
- 04 01 99 Residus no especificats en una altra categoria: residus de l'adob de la pell (encenalls), que no contenen crom.
- 04 02 Residus de la indústria tèxtil.
 - 04 02 10 Matèria orgànica de productes naturals (per exemple greix, cera).
 - 04 02 20 Llots de tractament «in situ» d'efluents que no contenen substàncies perilloses.
 - 04 02 21 Residus de fibres tèxtils no processades.
- 19 Residus de les instal·lacions per al tractament de residus.
 - 19 05 Residus del tractament aeròbic de residus sòlids.
 - 19 05 01 Fracció no compostada de residus municipals i assimilats.
 - 19 05 02 Fracció no compostada de residus de procedència animal (excepte el que indica el Reglament 1774/2002) o vegetal.
 - 19 08 Residus de plantes de tractament d'aigües residuals no especificades en una altra categoria.
 - 19 08 05 Llots del tractament d'aigües residuals urbanes.
- 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 separatament.
 - 20 03 02 Residus de mercats d'origen vegetal i animal.

Nota: Tots els llots de tractament «in situ» d'efluents i els de tractament d'aigües residuals urbanes no han de superar els continguts en metalls pesants que estableix el Reial decret 1310/1990, de 29 d'octubre, pel qual es regula la utilització dels llots de depuració en el sector agrari.

ANNEX VI

Límits màxims de microorganismes i metalls pesants en els substrats de cultiu

1. *Microorganismes*

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

b) En els substrats de cultiu d'origen orgànic, s'ha d'acreditar que no superen els nivells màxims de microorganismes següents:

Salmonel·la: absent en 25 g de producte elaborat.

Listeria monocytogenes: absent en 1 g de matèria bruta (únicament per a cultius la producció dels quals es consumeixi en cru).

Escherichia coli: < 1000 nombre més probable (NMP) per gram de producte elaborat.

Enterococcaceae: entre 10^4 i 10^5 nombre més probable (NMP) per gram de producte elaborat.

Clostridium perfringens: entre 10^2 i 10^3 nombre més probable (NMP) per gram de producte elaborat.

2. Metalls pesants

S'ha de garantir que en tots els substrats no se superen els continguts de metalls pesants indicat en el quadre següent, segons que la seva classe sigui A o B:

Metall pesant	Límits de concentració mg/kg de matèria seca	
	Classe A	Classe B
Cadmi	0,7	2
Coure*	70	300
Níquel*	25	90
Plom	45	150
Zinc	200	500
Mercuri	0,4	1,5
Crom (total)*	70	250
Crom (VI)	0,5	0,5

Classe A: Substrats de cultiu amb un contingut en metalls pesants que no superen cap d'ells els valors de la columna A.

Classe B: Substrats de cultiu amb un contingut en metalls pesants que no superen cap d'ells els valors de la columna B.

Els productes de la classe B no es poden aplicar en cultius hortícoles comestibles.

* En el cas de les llanes minerals, no s'apliquen els límits en Cr, Cu i Ni indicats a la taula, ja que estudis de diferents organismes internacionals reflecteixen que aquests elements no estan disponibles per al sòl ni les plantes en les condicions d'ús prescrites.

ANNEX VII

Instruccions per a la inclusió d'un nou tipus en la relació de substrats de cultiu i components d'aquests

Per a la inclusió d'un nou tipus de substrat de cultiu o component de substrat de cultiu en algun dels grups de l'annex I, o la modificació de la relació vigent, l'interessat ha de presentar un expedient tècnic, que compregui els apartats següents:

1. Identificació del producte

a) En aquest apartat s'ha de descriure el tipus de producte, la composició, les característiques fisicoquímiques i el procés de fabricació, especificant totes les primeres matèries utilitzades i els procediments utilitzats.

b) S'ha de destacar l'efecte principal del producte en les condicions d'ús recomanades, esmentant els elements o matèries que causen l'efecte indicat.

2. 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 final o substrat de cultiu. En cas que els components no es puguin utilitzar directament com a substrat, aquest apartat no s'ha d'emplenar.

En resum, es tracta de descriure les condicions d'ús i els períodes d'utilització, en funció del conreu a què es destina, d'acord amb les bones pràctiques agrícoles.

Cultius: s'han de destacar els cultius en què s'hagi demostrat l'eficàcia del producte; s'han d'assenyalar aquells per als quals no és aconsellable la seva utilització.

Forma d'utilització: s'ha d'indicar la forma d'utilització adequada per aconseguir un correcte desenvolupament del conreu. Descriure les situacions en què es desaconsella l'ús del producte, les mescules permeses i les prohibides (incompatibilitat amb altres productes), l'interval de pH en què es garanteix l'estabilitat del producte, la temperatura adequada, els terminis d'espera i altres precaucions, si n'hi ha; limitacions d'ús, etc.

Eficàcia: aportació d'estudis, assajos i experiències realitzades que puguin servir per a la constatació de la seva eficàcia agronòmica, indicant l'entitat que els va realitzar. Els assajos aportats s'han de referir a Espanya o a condicions similars a les espanyoles, i no només a tercers països.

3. Informació relativa als efectes sobre la salut i a la seguretat

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 l'emmagatzematge i ús o manipulació.

S'han d'indicar en la mesura més gran 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 l'article 31 del Reglament (CE) núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de desembre de 2006 (REACH).

4. 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, terra, flora i fauna). Especialment, s'ha de demostrar que la seva utilització en els cultius no ha d'acumular metalls pesants a terra, ni incrementar-ne la salinitat, ni ha d'incorporar 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 al sòl i la seva mobilitat, i especificar-ne els riscos de contaminació difusa i les instruccions per al seu ús correcte.

5. Mètodes d'anàlisi i resultats

Per poder verificar el contingut mínim de components i altres exigències del producte que es pretén incloure en la legislació, s'han d'indicar els mètodes d'anàlisi utilitzats, que són preferentment els mètodes oficials del Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí per a substrats de cultiu (annex III).

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

Amb la finalitat de completar la informació, s'ha d'adjuntar una relació de resultats de les diferents anàlisis del producte realitzades per un laboratori d'acord amb l'article 25.

6. Informació complementària i bibliografia

S'ha d'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.

7. Proposta d'inclusió en la relació de tipus de substrats de cultiu i components de substrats de cultiu

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

Denominació del tipus de producte	Descripció	Especificacions	Declaracions obligatòries	Declaracions opcionals
2	3	4	5	6