

I. DISPOSICIONS GENERALS

MINISTERI DE LA PRESIDÈNCIA

5401 *Ordre PRE/630/2011, de 23 de març, per la qual es modifiquen els annexos I, II, III, IV, V i VI del Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, sobre productes fertilitzants.*

El Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, sobre productes fertilitzants, va establir la normativa bàsica en matèria de productes fertilitzants, no considerats com a «abonaments CE», i les normes necessàries de coordinació amb les comunitats autònomes. Aquesta disposició conté set annexos, on s'especifiquen les característiques tècniques i altres requisits que han de complir aquests productes, per ser utilitzables en l'agricultura i jardineria espanyola.

La disposició final segona faculta el ministre d'Agricultura, Pesca i Alimentació per modificar els annexos I, II, III, VI i VII, i els ministres de Medi Ambient i de Sanitat i Consum per reformar els annexos IV i V, respectivament. Així mateix, el capítol VI exposa el procediment establert per a l'adaptació dels annexos al progrés tècnic i als coneixements científics, això és, tant a la correspondència amb la realitat pràctica de l'agricultura com a la incorporació de nous tipus d'abonaments.

Després d'una primera adaptació del Reial decret esmentat, mitjançant l'Ordre APA/863/2008, de 25 de març, per la qual es modifiquen els annexos I, II, III i VI del Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, sobre productes fertilitzants, és necessari seguir amb l'actualització dels annexos, per incloure-hi nous tipus (annex I) i nous residus per a la fabricació d'adobs (annex IV), juntament amb les modificacions que tot això comporti quant a la identificació i etiquetatge (annex II), establir nous límits en continguts contaminants (annex V), mètodes d'anàlisi per a aquests nous productes (annex VI) i els seus marges de tolerància (annex III).

En el procés d'elaboració d'aquesta disposició s'ha seguit el procediment establert en el capítol VI, «Adaptació dels annexos», que inclou la informació prèvia del Comitè d'Experts, i així mateix, han estat consultades les comunitats autònomes i les entitats representatives dels sectors afectats.

Aquesta Ordre ha estat sotmesa al procediment d'informació en matèria de normes i reglamentacions tècniques que preveuen la Directiva 98/34/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de juny de 1998, així com el Reial decret 1337/1999, de 31 de juliol, sobre 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 conjunta de la ministra de Sanitat, Política Social i Igualtat i de la ministra de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí, i d'acord amb el Consell d'Estat dispenso:

Article únic. *Modificació dels annexos I, II, III, IV, V i VI del Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, sobre productes fertilitzants.*

Els annexos I, II, III, IV, V i VI del Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, sobre productes fertilitzants, queden modificats de la manera següent:

U. L'annex I, «Relació de tipus de productes fertilitzants», se substitueix pel que figura com a annex I d'aquesta Ordre.

Dos. L'annex II, «Disposicions generals d'identificació i etiquetatge», se substitueix pel que figura com a annex II d'aquesta Ordre.

Tres. L'annex III, «Marges de tolerància», queda modificat de la manera següent:

a) El punt 1.2.a. «Elements nutrients secundaris» se substitueix pel següent:

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

b) En el punt 4 «Altres abonaments i productes especials» s'afegeix al final del punt la frase següent:

«Monocarbamida dihidrogen sulfat (MCDHS): 10 per cent del valor declarat, referit al percentatge de l'inhibidor sobre el nitrogen ureic.»

c) El punt 7 «Altres esmenes» se substitueix pel següent:

«7. Altres esmenes.

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

Capacitat d'absorció en aigua destil·lada: 10 per cent del valor declarat.

Percentatge de polímers hidroabsorbents: 10 per cent del valor declarat, amb un màxim de l'1 per cent en valor absolut.»

Quatre. A l'annex IV, «Llista de residus orgànics biodegradables», al final del punt 04 01 «Residus de les indústries del cuir i de la pell», s'afegeix l'epígraf següent:

«04 01 99 Residus no especificats en una altra categoria: residus de l'adobament vegetal de pell (flocs) que no contenen crom.»

Cinc. L'annex V, «Criteris aplicables als productes fertilitzants elaborats amb residus i altres components orgànics», queda modificat de la manera següent:

a) Al punt 5 «Límit màxim de metalls pesants», la taula se substitueix per la següent:

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

b) S'afegeix un nou punt 7 amb la redacció següent:

«7. Límit màxim de furfural.

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

Sis. L'annex VI, «Mètodes analítics», se substitueix pel que figura com a annex III d'aquesta Ordre.

Disposició final única. *Entrada en vigor.*

Aquesta Ordre entra en vigor l'endemà de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat», excepte l'annex II, que ho fa dotze mesos després de la publicació.

Madrid, 23 de març de 2011.—El ministre de la Presidència, Ramón Jáuregui Atondo.

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 amoniaca | Producte obtingut per via química el component essencial del qual és l'amoniac en aigua | 20% de N total, en forma amoniaca | Aigua amoniaca | Nitrogen amoniaca |
| 02 | Amoniaca anhidre | Producte obtingut per via química, que conté com a component essencial l'amoniac anhidre (NH ₃) líquid a pressió | 80% de N total, en forma amoniaca | | Nitrogen amoniaca |
| 03 | Solució de nitrat amònic i amoniac, amb urea o sense | Producte obtingut per via química mitjançant una dissolució estable a la pressió atmosfèrica de nitrat amònic, amoniac, amb urea o sense | 35% de N total, en forma nítrica, amoniaca i, si s'escau, ureica. Contingut màxim en biuret: 0,5% | | - Nitrogen total - Nitrogen amoniaca - Nitrogen nítric - Nitrogen ureic (si escau) |
| 04 | Àcid nítric | Producte obtingut per via química, el component principal de la 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 o per dissolució en aigua, els components principals del qual són sulfat amònic i nitrat amònic | 9% de N total N amoniaca: 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 | - Nitrogen total - Nitrogen amoniaca - Nitrogen nítric - Triòxid de sofre soluble en aigua |

| Núm. | Denominació del tipus | Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials | Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits | Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge | Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris |
|------|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 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 | - 20% de N total - 4% de N, almenys, en dues de les formes següents: nítric, amoniacal o ureica - Contingut màxim en biuret: 0,8% | Nom dels adobs CE utilitzats en la seva obtenció | - Nitrogen total - Si superen l'1%: - Nitrogen nítric - Nitrogen amoniacal - Nitrogen ureic |
| 08 | Solució nitrogenada | Producte líquid obtingut químicament i/o per dissolució en aigua, en forma estable a la pressió atmosfèrica, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal | - 15% de N total - Contingut màxim en biuret: N ureic x 0,026 | | - Nitrogen total - Si superen el 0,5%: - Nitrogen nítric - Nitrogen amoniacal - Nitrogen ureic Es poden declarar: - CaO soluble en aigua (si supera el 0,5%) - MgO soluble en aigua (si supera el 0,3%) i - SO ₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%). - Si el contingut en biuret és inferior al 0,2% s'hi pot incloure la indicació "Pobre en biuret" |
| 09 | Solució nitrogenada amb elements secundaris | Producte líquid obtingut químicament i/o per dissolució en aigua, en forma estable a la pressió atmosfèrica, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal | - 6% de N total i, almenys, - 17% de SO ₃ soluble en aigua o - 5% de CaO soluble en aigua i/o - 4% de MgO soluble en aigua - Contingut màxim en biuret: N ureico x 0,026 | | - Nitrogen total - Si superen el 0,5%: - Nitrogen nítric - Nitrogen amoniacal - Nitrogen ureic - CaO soluble en aigua quan superi el 5% - MgO soluble en aigua quan superi el 4% - SO ₃ soluble en aigua quan superi el 17%. Es poden declarar: - CaO soluble en aigua (si supera el 0,5%) - MgO soluble en aigua (si supera el 0,3%) i - SO ₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%). - Si el contingut en biuret és inferior al 0,2% es pot incloure la indicació "Pobre en biuret" |

| Núm. | Denominació del tipus | Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials | Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits | Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge | Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris |
|------|--------------------------------|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 10 | Solució de tioussulfat amoniac | Producte obtingut per via química el component essencial del qual és el tioussulfat amoniac | 10% de N total, en forma amoniacal 54% de SO ₃ soluble en aigua, del qual, almenys, el 90% és present en forma de tioussulfat | | Nitrogen amoniacal Triòxid de sofre (SO ₃) soluble en aigua Triòxid de sofre (SO ₃) soluble en aigua en forma de tioussulfat |

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 via química i el component principal del qual és l'àcid ortofosfòric | - 40% P ₂ O ₅ soluble en aigua. Fòsfor en forma de pentòxid de fòsfor (P ₂ O ₅) de l'àcid ortofosfòric | | Pentòxid de fòsfor (P ₂ O ₅) soluble en aigua |

1.1.3 Potàssics

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

1.1.4 Adobs compostos líquids

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

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

| Núm. | Denominació del tipus | Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials | Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits | Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge | Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris |
|------|-----------------------|--|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 05 | Suspensió NPK | Producte en forma líquida, els elements nutrients del qual procedeixen de substàncies tant en suspensió com dissoltes en aigua, sense incorporació de matèria orgànica d'origen animal o vegetal | - N + P ₂ O ₅ + K ₂ O: 20% - N total: 2% - P ₂ O ₅ soluble en citrat amònic neutre i aigua: 4% - K ₂ O soluble en aigua: 4% - Contingut màxim en biuret: N ureic × 0,026 | - Nitrogen total Si superen l'1%: o Nitrogen nítric o Nitrogen amoniacal o Nitrogen ureic P ₂ O ₅ soluble en aigua P ₂ O ₅ soluble en citrat amònic neutre i aigua K ₂ O soluble en aigua Es poden declarar: - CaO soluble en aigua (si supera el 0,5%), - MgO soluble en aigua (si supera el 0,3%) i - SO ₃ soluble en aigua (si supera el 2,5%). Si el contingut en biuret és inferior al 0,2% es pot incloure la indicació "Pobre en biuret" | |

1.2 Adobs inorgànics amb nutrients secundaris

- Nota 1. S'ha d'especificar si el producte és per a aplicació foliar, per a fertirrigació, en solucions nutritives, en substrats inerts o en diverses d'aquestes formes.
- Nota 2. Els únics agents quelants o complexants autoritzats són els reflectits en els apartats 1.2.3 o 1.2.4 d'aquest annex, els quals es poden denominar per les seves abreviatures que també s'hi indiquen.
- Nota 3. Si un nutrient és present en forma quelada o complexada, és necessari indicar en quin interval de pH es garanteix una bona estabilitat d'aquestes fraccions, per a cada una de les seves formes d'aplicació.

1.2.1 Amb un sol nutrient secundari

| Núm. | Denominació del tipus | Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials | Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits | Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge | Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris |
|------|-------------------------|---|---|---|--|
| 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 | Solució d'acetat càlcic | Producte líquid obtingut químicament o per dissolució que es compon essencialment d'acetat càlcic | 6% de CaO soluble en aigua | pH | Òxid de calci (CaO) soluble en aigua |

| Núm. | Denominació del tipus | Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials | Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits | Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge | Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris |
|------|------------------------------|---|---|---|---|
| | | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 2 | | | | |
| 04 | Quelat de calci | Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de calci amb agents quelants | 10% de CaO soluble en aigua (almenys 8/10 del contingut declarat ha d'estar quelat) | Nom dels agents quelants | - Òxid de calci (CaO) soluble en aigua - Òxid de calci (CaO) quelat per cada un dels agents quelants |
| 05 | 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 cada un dels agents quelants |
| 06 | Calci complexat | Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de calci amb agents complexants | 5% de CaO soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat) | Nom dels agents complexants | - Òxid de calci (CaO) soluble en aigua - Òxid de calci (CaO) complexat per cada un dels agents complexants |
| 07 | 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 cada un dels agents complexants |
| 08 | Quelat de magnesi | Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de magnesi amb agents quelants | 6% de MgO soluble en aigua (almenys 8/10 del contingut declarat han d'estar quelat) | Nom dels agents quelants | - Òxid de magnesi (MgO) soluble en aigua - Òxid de magnesi (MgO) quelat per cada un dels agents quelants |
| 09 | 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 cada un dels agents quelants |
| 10 | Magnesi complexat | Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de magnesi amb agents complexants | 3% de MgO soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat) | Nom dels agents complexants | - Òxid de magnesi (MgO) soluble en aigua - Òxid de magnesi (MgO) complexat per cada un dels agents complexants |
| 11 | 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 cada un dels agents complexants |
| 12 | Sofre elemental amb argila | Producte obtingut per mescla de sofre elemental a l'estat fos i d'argila | 80% de S (200% SO ₃) | | - Triòxid de sofre (SO ₃) en forma elemental |

1.2.2 Amb més d'un nutrient secundari

| Núm. | Denominació del tipus | Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials | Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits | Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge | Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris |
|------|-----------------------------|--|--|---|--|
| 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 | <p>- 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.</p> <p>- A més, quan el Ca i/o el Mg hi siguin presents en forma quelada: 1% de CaO i/o 0,5% de MgO, quelats per cada un dels agents quelants.</p> <p>- 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 cada un dels agents complexants.</p> | 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 líquid 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 hi sigui present en forma mineral, quelada o complexada. • 0,3% de MgO soluble en aigua, quan hi sigui present en forma mineral, quelada o complexada. | Nom dels agents quelants o complexants, si s'escau pH | <ul style="list-style-type: none"> • Òxid de calci (CaO) soluble en aigua • Òxid de magnesi (MgO) soluble en aigua <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 |
| 03 | Solució de tiosulfat càlcic | Producte obtingut per via química el component essencial del qual és el tiosulfat de calci | 6% de CaO soluble en aigua 17% de SO ₃ soluble en aigua, del qual, almenys, el 90% hi és present en forma de tiosulfat | | <ul style="list-style-type: none"> • Òxid de calci (CaO) soluble en aigua • Triòxid de sofre (SO₃) soluble en aigua • Triòxid de sofre (SO₃) soluble en aigua en forma de tiosulfat |

1.2.3 Llista de matèries orgàniques autoritzades per quelar Ca o Mg

| Àcids o sals de sodi, potassi o amoni de: | | Núm. CAS |
|---|-------|----------|
| Àcid etilen diamino tetraacètic | EDTA | 60-00-4 |
| Àcid dietilen triamino pentaacètic | DTPA | 67-43-6 |
| Àcid 2-hidroxiètil etilen diamino triacètic | HEETA | 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 | 526-75-4 |
| Àcid heptaglucònic, per a Ca i Mg | AHG | 2782-86-7 |
| Àcid cítric, per a Ca | AC | 77-92-9 |
| Àcid lignosulfònic, per a Ca i Mg | LS | 8062-15-5 |

1.3 Adobs inorgànics amb micronutrients

- Nota 1.** S'ha d'especificar si el producte és per a aplicació foliar, per a fertirrigació, en solucions nutritives, en substrats inerts o en diverses d'aquestes formes
- Nota 2.** Els únics agents complexants o quelants autoritzats són els reflectits en els apartats 1.3.6 i 1.3.7 d'aquest annex, així com els de la llista E.3.1.1. del Reglament CE núm. 2003/2003, els quals es poden denominar per les seves abreviatures també indicades allà.
- Nota 3.** Si un nutrient és present en forma quelada o complexada, s'ha d'indicar en quin interval de pH es garanteix una bona estabilitat d'aquestes fraccions per a cada una de les seves formes d'aplicació.

1.3.1 Amb un sol micronutrient

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

| Núm. | Denominació del tipus | Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials | Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits | Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge | Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris |
|------|-------------------------------|--|---|---|---|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 05 | 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 |
| 06 | Manganès complexat | Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de manganès i un agent complexant | 5% Mn soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat) | Nom de l'agent complexant | Manganès (Mn) soluble en aigua Manganès (Mn) complexat |
| 07 | Solució de manganès complexat | Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 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 |
| 08 | Zinc complexat | Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de zinc i un agent complexant | 5% Zn soluble en aigua (almenys 5/10 del contingut declarat ha d'estar complexat) | Nom de l'agent complexant | Zinc (Zn) soluble en aigua Zinc (Zn) complexat |
| 09 | Solució de zinc complexat | Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 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 |
| 10 | Ferro quelat | Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de ferro amb un o diversos agents quelants autoritzats | 5% de ferro soluble en aigua, del qual la fracció quelada és, almenys, del 80% i almenys el 50% del ferro soluble en aigua està quelat per l'agent o els agents quelants autoritzats. | Nom de cada agent quelant autoritzat que queia, almenys, l'1% del ferro soluble en aigua | Ferro (Fe) soluble en aigua Ferro (Fe) quelat per cada agent quelant declarat en la denominació del tipus Opcional: ferro total quelat pels agents quelants autoritzats |
| 11 | Solució de ferro quelat | Producte obtingut per dissolució en aigua del tipus 10 | 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 de qualsevol agent quelant autoritzat que queia, almenys, l'1% del ferro soluble en aigua | Ferro (Fe) soluble en aigua Ferro (Fe) quelat per cada agent quelant declarat en la denominació del tipus Opcional: ferro total quelat pels agents quelants autoritzats |

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 |
|------|--|--|---|---|--|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 01 | Mesccla sòlida de micronutrients minerals | Producte obtingut per mescla de dos o més micronutrients, en forma mineral exclusivament | 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 Expressats en forma soluble en aigua 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 | Nom dels anions minerals | - Percentatge de cada un dels micronutrients presents solubles en aigua |
| 02 | Mesccla líquida de micronutrients minerals | | | | |

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|---|---|--|---------|---------|-----|--|-------------|------|--|------------|-----|-----|------------|-----|-----|---------------|-----|-----|--------------|------|--|-----------|-----|-----|---|--|--|---|---|--|---|--|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Mesccla sòlida amb micronutrients quelats | Producte obtingut per mescla de dos o més micronutrients, un d'ells, almenys, en forma quelada | Quan el nutrient és presentat en forma <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Només mineral (soluble en aigua)</th> <th>Quelada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bor (B)</td> <td>0,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cobalt (Co)</td> <td>0,02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Coure (Cu)</td> <td>0,5</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>Ferro (Fe)</td> <td>2,0</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>Manganès (Mn)</td> <td>0,5</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>Molibdè (Mo)</td> <td>0,02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zinc (Zn)</td> <td>0,5</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td colspan="2">En la mescla sòlida, la suma mínima de tots els micronutrients: 5% de la massa de l'adob</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td colspan="2">En la mescla líquida, la suma mínima de tots els micronutrients: 2% de la massa de l'adob</td> </tr> </tbody> </table> | Només mineral (soluble en aigua) | | 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 | - | 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 | | - Nom dels anions minerals, si n'hi ha, i dels agents quelants autoritzats | - Percentatge de cada un dels micronutrients presents solubles en aigua - Percentatge de cada un 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | Mesccla líquida amb micronutrients quelats | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Mesccla sòlida amb micronutrients complexats | Producte obtingut per mescla de dos o més micronutrients, un d'ells, almenys, en forma complexada | Quan el nutrient és presentat en forma <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Només mineral (soluble en aigua)</th> <th>Complexat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bor (B)</td> <td>0,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cobalt (Co)</td> <td>0,02</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>Coure (Cu)</td> <td>0,5</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>Ferro (Fe)</td> <td>2,0</td> <td>0,1</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></td> </tr> </tbody> </table> | | Només mineral (soluble en aigua) | Complexat | Bor (B) | 0,2 | | Cobalt (Co) | 0,02 | 0,1 | Coure (Cu) | 0,5 | 0,3 | Ferro (Fe) | 2,0 | 0,1 | Manganès (Mn) | 0,5 | 0,1 | Molibdè (Mo) | 0,02 | | Zinc (Zn) | 0,5 | | Nom dels anions minerals, si n'hi ha, i dels agents complexants | Percentatge de cada un dels micronutrients presents solubles en aigua Percentatge de cada un dels micronutrients en forma complexada |
| | Només mineral (soluble en aigua) | | Complexat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bor (B) | 0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cobalt (Co) | 0,02 | 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coure (Cu) | 0,5 | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ferro (Fe) | 2,0 | 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Manganès (Mn) | 0,5 | 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Molibdè (Mo) | 0,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zinc (Zn) | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | Mesccla líquida amb micronutrients complexats | - 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.3.5 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 complexants, únicament per a aplicació foliar i/o fertirrigació i per als micronutrients especificats

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

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

1.3.7 Agents quelants per a micronutrients

La substància següent està autoritzada sempre que el corresponent quelat del nutrient hagi complert els requisits del Reglament CE núm. 1907/2006, del Parlament Europeu i del Consell.

| | | |
|--|------|---|
| Àcids o sals de sodi, potassi o amoni de: | | Núm. CAS |
| Àcid N,N'-di (2-hidroxibenzil) etilendiamino-N,N'-diacètic | HBED | C ₂₀ H ₂₀ N ₂ O ₆ 35369-53-0 |

Grup 2. Adobs orgànics

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

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

| 2.4 NP | | | | | |
|--------|---|---|---|---|--|
| Núm. | Denominació del tipus | Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials | Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits | Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge | Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 01 | Adob orgànic NP d'origen animal | Producte sòlid obtingut per tractament, amb mescla o sense, de matèries orgàniques animals | <ul style="list-style-type: none"> - N + P₂O₅: 8% - N total: 3% - P₂O₅ total: 4% - C/N no més gran de 6 - N + P₂O₅: 6% - N total: 2% - P₂O₅ total: 3% - C/N no més gran de 12 | <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% - N total: 2% - P₂O₅ total: 3% - C/N no més gran de 12 | <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%) |

| 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 | - N + K ₂ O : 6% - N total: 2% - K ₂ O total: 3% - C/N no més gran de 15 | - pH | - N total i N orgànic - K ₂ O total - C orgànic - C/N - P ₂ O ₅ total (si supera l'1%) - Àcids húmics (si superen l'1%) |

Grup 3. Adobs organominerals

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 o sense | - N total: 10% - N orgànic: 0,5% - C orgànic: 8% | | |
| 03 | Adob organomineral nitrogenat amb lignit o leonardita | Producte sòlid obtingut per mescla o combinació 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% | - pH | |
| 05 | Adob organomineral nitrogenat líquid amb torba | Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació de torba i adobs minerals nitrogenats, amb adobs orgànics nitrogenats o sense | - N total: 8% - N orgànic: 0,5% - C orgànic: 5% | - pH | |

| 3.2 NPK SÒLIDS | | | | | |
|----------------|--|--|---|---|---|
| Núm. | Denominació del tipus | Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials | Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits | Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge | Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 01 | Adob organomineral NPK | Producte obtingut per mescla o combinació d'adobs orgànics amb adobs minerals | - N + P ₂ O ₅ + K ₂ O:12% - N total: 2% - N orgànic: 1% - P ₂ O ₅ :3% - K ₂ O: 3% - C orgànic:8% | | |
| 02 | Adob organomineral NPK amb torba | Producte obtingut per mescla o combinació de torba i adobs minerals amb adobs orgànics o sense | - N + P ₂ O ₅ + K ₂ O:12% - N total: 2% - N orgànic: 0,5% - P ₂ O ₅ :3% - K ₂ O: 3% - C orgànic:8% | | - N total i N orgànic - Altres formes de N (si superen l'1%) - P ₂ O ₅ soluble en citrat amònic neutre i en aigua - K ₂ O soluble en aigua - C orgànic - Àcids húmics (si superen l'1%) |
| 03 | Adob organomineral NPK amb lignit o leonardita | Producte obtingut per mescla o combinació d'adobs orgànics i adobs minerals, amb lignit o leonardita | - N + P ₂ O ₅ + K ₂ O:12% - N total: 2% - N orgànic: 1% - P ₂ O ₅ :3% - K ₂ O: 3% - C orgànic:8% | | |

| 3.3 NPK LÍQUIDS | | | | | |
|-----------------|---|--|---|---|---|
| Núm. | 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 | - N + P ₂ O ₅ + K ₂ O:8% - N total: 2% - N orgànic: 1% - P ₂ O ₅ : 2% - K ₂ O: 2% - C orgànic:4% | | |
| 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 | - N + P ₂ O ₅ + K ₂ O:8% - N total: 2% - N orgànic: 0,5% - P ₂ O ₅ : 2% - K ₂ O: 2% - C orgànic:4% | - pH | - N total i N orgànic - Altres formes de N (si superen l'1%) - P ₂ O ₅ soluble en citrat amònic neutre i en aigua - K ₂ O soluble en aigua - C orgànic - Àcids húmics (si superen l'1%) |

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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% |
| 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% |
| | | Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge | 5 |
| | | Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris | 6 |

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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% |
| 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% |
| | | Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge | 5 |
| | | Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris | 6 |

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 01 | Adob organomineral NK | Producte obtingut per mescla o combinació d'adobs orgànics amb adobs minerals | - N + K ₂ O : 8% - N total: 2% - N orgànic: 1% - K ₂ O: 3% - C orgànic: 8% |
| 02 | Adob organomineral NK amb torba | Producte obtingut per mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb adobs orgànics o sense | - N + K ₂ O : 8% - N total: 2% - N orgànic: 0,5% - K ₂ O: 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 | - N + K ₂ O : 8% - N total: 2% - N orgànic: 1% - K ₂ O: 3% - C orgànic: 8% |
| | | | Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge |
| | | | 5 |
| | | | Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris |
| | | | 6 |
| | | | - N total i N orgànic - Altres formes de N (si superen l'1%) - K ₂ O soluble en aigua - C orgànic - P ₂ O ₅ total (si supera l'1%) - Àcids humics (si superen l'1%) |

| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 01 | Adob organomineral NK líquid | Producte en solució o en suspensió procedent d'una mescla o combinació d'adobs orgànics amb adobs minerals | - N + K ₂ O : 6% - N total: 2% - N orgànic: 1% - K ₂ O: 2% - C orgànic: 4% |
| 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 | - N + K ₂ O : 6% - N total: 2% - N orgànic: 0,5% - K ₂ O: 2% - C orgànic: 4% |
| | | | Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge |
| | | | 5 |
| | | | Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris |
| | | | 6 |
| | | | - N total i N orgànic - Altres formes de N (si superen l'1%) - K ₂ O soluble en aigua - C orgànic - P ₂ O ₅ total (si supera l'1%) - Àcids humics (si superen l'1%) |
| | | | - pH |

| 3.8 PK SÒLIDS | | | | | |
|---------------|---|---|--|---|--|
| Núm. | Denominació del tipus | Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials | Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits | Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge | Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris |
| 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 citrat amoniac neutre i en aigua - 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 adob 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% | | <ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ soluble en citrat amoniac neutre i en aigua - K₂O soluble en aigua - C orgànic - N total (si supera l'1%) |
| 02 | Adob organomineral PK líquid amb torba | Producte en solució o en suspensió, procedent d'una mescla o combinació de torba i adobs minerals, amb adobs orgànics o sense | <ul style="list-style-type: none"> - P₂O₅ + K₂O: 6% - P₂O₅: 2% - K₂O: 2% - C orgànic: 4% | pH | |

Grup 4. Altres adobs i productes especials

4.1 Productes especials

| Núm. | Denominació del tipus | Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials | Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits | Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge | Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris |
|------|-----------------------|---|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 01 | Aminoàcids | Producte a base d'aminoàcids lliures; obtinguts per alguns dels processos següents: - Hidròlisi de proteïnes - Síntesi - Fermentació | - Aminoàcids lliures: 6% - Pes molecular inferior a 10.000 dalton, en el cas de les proteïnes d'origen animal. | - pH La denominació del tipus pot anar seguida, segons els casos, per una o diverses de les indicacions següents: - Per a aplicació foliar - Per a preparació de solucions nutritives - Per a fertirrigació | - Aminoàcids lliures - Nitrogen total - Nitrogen orgànic - Altres formes de N (si superen l'1%) - Aminoàcids lliures amb la quantificació, almenys, d'aquells aminoàcids que superin el 20% del total |
| 02 | Adob amb aminoàcids | Adob CE o adob del grup 1, al qual s'han incorporat aminoàcids | - Aminoàcids lliures: 2% - N + P ₂ O ₅ + K ₂ O: 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. | - pH La denominació del tipus pot anar seguida, segons els casos, per una o diverses de les indicacions següents: - Per a aplicació foliar - Per a preparació de solucions nutritives - Per a fertirrigació | - Aminoàcids lliures - Nitrogen total - Nitrogen orgànic - Altres formes de N (si superen l'1%) - P ₂ O ₅ soluble en aigua (si supera l'1%) - K ₂ O soluble en aigua (si supera l'1%) - Aminoàcids lliures amb la quantificació, almenys, d'aquells aminoàcids que superin el 20% del total |
| 03 | Àcids húmics | Producte obtingut per tractament o processat de torba, lignit o leonardita, que conté fonamentalment àcids húmics | - Àcids húmics: 7% - Extracte húmic total (àcids húmics + àcids fúlvics): 15% | - pH | - Extracte húmic total - Àcids húmics - Àcids fúlvics - N total (si supera l'1%) - K ₂ O 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. | - Àcids húmics: 3% - Extracte húmic total (àcids húmics + àcids fúlvics): 6% - Tots els requisits exigits per a l'adob al qual s'addicionen els àcids húmics. | - pH | - Tot el que s'exigeix per a l'adob al qual s'addicionen els àcids húmics. - Extracte húmic total - Àcids húmics - Àcids fúlvics - N total (si supera l'1%) - K ₂ O soluble en aigua (si supera l'1%) |

4.2 Adobs amb inhibidors de la nitrificació i de la ureasa

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

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

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

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

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

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

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

A. Inhibidors de la nitrificació

| Núm. | Denominació del tipus i composició de l'inhibidor de la nitrificació | Contingut mínim i màxim d'inhibidor expressat com a percentatge en massa referit al nitrogen amoníac, ureic i cianamídic | Tipus d'adobs per als quals no es pot utilitzar l'inhibidor | Descripció dels inhibidors de la nitrificació amb els quals les mescles estan autoritzades Dades sobre els percentatges permesos |
|------|--|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 01 | Diciandiamida (DCD) | Mínim: 3% Màxim: 10% | | |
| 02 | 3,4-dimetilpirazolfosfat (DMPP) | Mínim: 0,8% Màxim: 2% | | |

B. Inhibidors de la ureasa

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

Grup 5. Esmenes calcàries (càlciques o magnèsiques)

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

| Núm. | Denominació del tipus | Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials | Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits | Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge | Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris |
|------|--|---|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 06 | 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'aigua dels tipus 05 i/o 06 | - 25% de CaO en forma d'hidroxid - Contingut en clorur menor del 2% - Contingut en òxid de sodi menor del 2% | Beurada de calç | - CaO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant |
| 08 | Esmena calcària Suspensió de calç i magnesi | Producte obtingut per suspensió aquosa d'hidroxids o òxids de calci (tipus 04 i/o 05) i d'hidroxid de magnesi (tipus adob CE) | - 25% de (MgO + CaO), amb un mínim del 5% per a cada un d'ells - Contingut en clorur menor del 2% - Contingut en òxid de sodi menor del 2% | Beurada de calç i magnesi, beurada de dolomia calcinada o suspensió de dolomia | - CaO total - MgO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant |
| 09 | Esmena calcària Espuma de sucre | 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 argil·losos | - 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 recollides en els tipus anteriors | - 25% de CaO | | - CaO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant |
| 15 | Esmena càlcica magnèsica mixta | Producte obtingut per mescla d'esmenes càlciques i magnèsiques recollides en els tipus anteriors | - 25% de (CaO + MgO), amb un mínim del 5% per cada un d'ells | | - CaO total - MgO total - Classe granulomètrica - Valor neutralitzant |

NOTA: Classificació granulomètrica.

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

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

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

Grup 6. Esmenes orgàniques

| Núm. | Denominació del tipus | Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials | Contingut mínim en nutrients (percentatge en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients Altres requisits | Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge | Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris |
|------|---------------------------------|--|---|---|--|
| | | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 01 | Esmena orgànica húmida | Producte d'origen animal o vegetal, o per tractament de leonardita, lignit o torba, amb un contingut mínim en matèria orgànica parcialment humificada | <ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total: 25% - Extracte húmida total (àcids húmics + àcids fúlvics): 5% - Àcids húmics: 3% - Humitat màxima: 40% | <ul style="list-style-type: none"> - pH - Conductivitat elèctrica - Relació C/N - Humitat mínima i màxima - Tractament o procés d'elaboració, segons la descripció indicada a la columna 3 | <ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total - C orgànic - 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%) |
| 02 | Esmena orgànica Compost | Producte higienitzat i estabilitzat, obtingut mitjançant descomposició biològica aeròbica (incloent fase termofílica), de materials orgànics biodegradables de l'annex IV, sota condicions controlades | <ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total: 35% - Humitat màxima: 40% - C/N < 20 Les pedres i graves eventualment presents de diàmetre superior a 5 mm no han de superar el 5%. Les impureses (metalls, vidres i plàstics) eventualment presents de diàmetre superior a 2 mm no han de superar el 3%. El 90% de les partícules han de passar per la malla de 25 mm | <ul style="list-style-type: none"> - pH - Conductivitat elèctrica - Relació C/N - Humitat mínima i màxima - Primeres matèries utilitzades - Tractament o procés d'elaboració, segons la descripció indicada en la columna 3 | <ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total - C orgànic - N total (si supera l'1%) - N orgànic (si supera l'1%) - N amoniacal (si supera l'1%) - P₂O₅ total (si supera l'1%) - K₂O total (si supera l'1%) - Àcids húmics - Granulometria |
| 03 | Esmena orgànica Compost vegetal | Producte higienitzat i estabilitzat, obtingut mitjançant descomposició biològica aeròbica (incloent fase termofílica), exclusivament de fulles, herba tallada i restes vegetals o de poda, sota condicions controlades | <ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total: 40% - Humitat màxima: 40% - C/N < 15 No pot contenir impureses ni inerts de cap tipus com ara pedres, graves, metalls, vidres o plàstics | <ul style="list-style-type: none"> - pH - Conductivitat elèctrica - Relació C/N - Humitat mínima i màxima - Tractament o procés d'elaboració, segons la descripció indicada a la columna 3 | <ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total - C orgànic - N total (si supera l'1%) - N orgànic (si supera l'1%) - N amoniacal (si supera l'1%) - P₂O₅ total (si supera l'1%) - K₂O total (si supera l'1%) - Àcids húmics - Granulometria |
| 04 | Esmena orgànica Compost de fems | Producte higienitzat i estabilitzat, obtingut mitjançant descomposició biològica aeròbica (incloent fase termofílica), exclusivament de fems, sota condicions controlades | <ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total: 35% - Humitat màxima: 40% - C/N < 20 No pot contenir impureses ni inerts de cap tipus com ara: pedres, graves, metalls, vidres o plàstics | <ul style="list-style-type: none"> - pH - Conductivitat elèctrica - Relació C/N - Humitat mínima i màxima - Tractament o procés d'elaboració, segons la descripció indicada a la columna 3 | <ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total - C orgànic - N total (si supera l'1%) - N orgànic (si supera l'1%) - N amoniacal (si supera l'1%) - P₂O₅ total (si supera l'1%) - K₂O total (si supera l'1%) - Àcids húmics - Granulometria |

| 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 |
| 05 | Esmena orgànica Vermicompost | Producte estabilitzat obtingut a partir de materials orgànics, per digestió amb cucs, sota condicions controlades | <ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total: 30% - Humitat màxima: 40% - C/N < 20 - El 90% de les partícules han de passar per la malla de 25 mm | <ul style="list-style-type: none"> - pH - Conductivitat elèctrica - Relació C/N - Humitat mínima i màxima - Es poden afegir les denominacions usuals en el comerç | <ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total - C orgànic - N total (si supera l'1%) - N orgànic (si supera l'1%) - P₂O₅ total (si supera l'1%) - K₂O total (si supera l'1%) - Àcids humics - Granulometria - Tipus de fers 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 |
| 08 | Pinyolada dessecada | Producte procedent d'almàsseres amb un procés posterior d'assecatge per reduir-ne la fitotoxicitat | <ul style="list-style-type: none"> Matèria orgànica total: 25% Humitat màxima: 25% Contingut màxim en polifenols: 0,8% No pot contenir impureses ni inerts de cap tipus com ara pedres, graves, metalls, vidres o plàstics. | <ul style="list-style-type: none"> - pH - Conductivitat elèctrica - Relació C/N - Humitat mínima i màxima - Tractament o procés d'elaboració, segons la descripció indicada a la columna 3 | <ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total - C orgànic - N total i N orgànic (si superen l'1%) - Altres formes de N (si superen l'1%) - P₂O₅ total (si supera l'1%) - K₂O total (si supera l'1%) - Àcids humics - Granulometria |
| 09 | Compost de pinyolada | Producte obtingut per descomposició biològica i estabilització de la matèria orgànica procedent de la pinyolada, sota condicions que permetin un desenvolupament de temperatures termofíliques | <ul style="list-style-type: none"> Matèria orgànica total: 45% Humitat màxima: 40% Relació C/N < 20 Contingut màxim en polifenols: 0,8% No pot contenir impureses ni inerts de cap tipus com ara pedres, graves, metalls, vidres o plàstics | <ul style="list-style-type: none"> - pH - Conductivitat elèctrica - Relació C/N - Humitat mínima i màxima - Tractament o procés d'elaboració, segons la descripció indicada a la columna 3 | <ul style="list-style-type: none"> - Matèria orgànica total - C orgànic - N total i N orgànic (si superen l'1%) - Altres formes de N (si superen l'1%) - P₂O₅ total (si supera l'1%) - K₂O total (si supera l'1%) - Àcids humics - 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 |
|------|---------------------------------|--|---|---|---|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 01 | Esmena Guix roca | Producte d'origen natural constituït essencialment per sulfat càlcic dihidratat | - 25% de CaO - 35% de SO ₃ | Sulfat càlcic dihidratat | - CaO total - SO ₃ total - Classe granulomètrica |
| 02 | Esmena Anhidrita | Producte d'origen natural constituït essencialment per sulfat de calci anhidre | - 30% de CaO - 45% de SO ₃ | | - CaO total - SO ₃ total - Classe granulomètrica |
| 03 | Esmena Sulfat càlcic precipitat | Producte obtingut en el procés industrial de fabricació de l'àcid fosfòric | - 25% de CaO - 35% de SO ₃ | Es poden afegir les denominacions usuals en el comerç | - CaO total - SO ₃ total - Classe granulomètrica |
| 04 | Esmena retenidora d'humitat | Producte que conté una mescla de roca volcànica i copolímers de propenàmid-propenoat de sal de potassi i sal d'amoniac, que pot contenir un adob CE o del grup 1 | - Capacitat d'absorció en aigua destil·lada: 450g H ₂ O / 100 g producte - Capacitat d'absorció en solució de (NO ₃) ₂ Ca a 2 gr/l: 150-1500 gr H ₂ O / 100 gr producte - Contingut en polímers hidroabsorbents: 7-40% p/p - Contingut màxim en monòmers d'acrilàmida: 0,002% p/p - Contingut màxim en àcid acrílic: 0,0025% p/p | | - % Polímers hidroabsorbents - Capacitat d'absorció en aigua destil·lada - Contingut en monòmers d'acrilàmida i en àcid acrílic - Tot el que s'exigeix per a l'adob que entra en la mescla, si escau |

Nota: Classificació granulomètrica:

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

Mòlt: Almenys el 80% ha de passar pel tamis 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

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

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

A. Identificacions i indicacions obligatòries

Les etiquetes i 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 detallats 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 indicació "DE MESCLA" en la denominació del tipus.

c) En el cas dels adobs, a la denominació del tipus s'han 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 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 la denominació esmentada, que s'han de referir al contingut global de cada element en les formes i solubilitats que s'han de declarar i garantir segons cada tipus de producte (columnes 5 i 6 dels quadres de l'annex I). Els continguts en nutrients secundaris 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 a l'apartat 23 de l'article 2, i s'hi ha d'incorporar, després de la denominació del tipus, la menció següent: "Adob hidrosoluble".

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

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

- 10% de carboni (C) orgànic;
- 7% de nitrogen (N) total, 5% de nitrogen (N) orgànic, 2% de nitrogen (N) amoniacal;
- 10% de pentòxid de fòsfor (P_2O_5) soluble en citrat amònic neutre i en aigua;
- 7% d'òxid de potassi (K_2O) soluble en aigua;
- 3% d'òxid de calci (CaO) soluble en aigua;
- 2,4% d'òxid de magnesi (MgO) total;
- 0,1% de ferro (Fe) total; 0,02% de zinc (Zn) total.

La denominació ha de ser:

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

2. Respecte al contingut.

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

2.1. Expressió dels nutrients principals.-

a) El contingut del nitrogen, fòsfor i potassi, s'ha d'expressar a 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 existeix un mètode d'anàlisi adequat, amb un decimal.

c) A més, llevat que en les denominacions del tipus de l'annex I s'estableixi expressament que s'indiqui d'una altra manera, els nutrients principals s'han d'expressar:

- i. El nitrogen (N), en les formes següents: nítric, amoniacal, ureic i orgànic;
- ii. El pentòxid de fòsfor (P_2O_5), en les seves dues solubilitats: soluble en aigua, i soluble en aigua i en citrat amònic neutre;
- iii. L'òxid de potassi (K_2O) soluble en aigua.

2.2 Expressió dels nutrients secundaris.

a) Tant en els productes del grup 1.2 com en els dels grups 1.1, 2, 3, 4 i 6 de l'annex I que continguin nutrients secundaris, s'ha de declarar el contingut en calci, magnesi, sodi i sofre, sempre que aquests elements estiguin presents, almenys, en les quantitats mínimes següents, llevat que en els requisits específics del tipus es disposin altres valors:

- 2 % d'òxid de calci (CaO),
- 2 % d'òxid de magnesi (MgO),
- 3 % d'òxid de sodi (Na_2O),
- 5 % de triòxid de sofre (SO_3).

b) El contingut del calci, magnesi, sodi i sofre, s'ha d'expressar únicament en forma d'òxid (CaO , MgO , Na_2O i SO_3).

c) El contingut d'aquests nutrients s'ha de declarar en percentatge en massa, en nombres enters o, en cas que sigui necessari, si existeix 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 assoleixi almenys una quarta part del contingut total;
- quan un element sigui completament soluble en aigua, únicament s'ha de declarar el contingut soluble en aigua.

e) Quant al contingut en calci, llevat que en la denominació del tipus de l'annex I es disposi el contrari, únicament s'ha de declarar el percentatge soluble en aigua.

f) Quan un nutrient secundari estigui lligat químicament a alguna molècula orgànica, a continuació del contingut soluble en aigua, s'ha de declarar immediatament aquest contingut del nutrient, seguit per les expressions "quelat per" o "complexat per" i el nom de la o les molècules orgàniques, tal com figuren en els apartats 1.2.3 o 1.2.4 de l'annex I. El nom de les molècules orgàniques pot ser substituït per les seves abreviatures.

g) Les indicacions que figuren amb caràcter general com a notes a l'apartat 1.2 de l'annex I.

2.3 Expressió dels micronutrients.

a) Només es pot declarar el contingut dels micronutrients bor (B), cobalt (Co), coure (Cu), ferro (Fe), manganès (Mn), molibdè (Mo) i zinc (Zn) en els adobs dels grups 1.1, 1.2, 3 i 4, i sempre que, a més, compleixin les dues condicions següents:

- que aquests micronutrients s'afegeixin com a adob mineral al producte fertilitzant, en quantitats almenys iguals als continguts mínims que figuren a l'apartat 1.3.5 de l'annex I
- que el producte segueixi complint els requisits indicats en el seu grup corresponent de l'annex I.

b) El contingut dels micronutrients s'ha de declarar en percentatge en massa, expressat amb el màxim de decimals indicats a l'apartat 1.3.5 de l'annex I.

c) 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 seva columna 6.
- en el cas de les mescles sòlides o líquides de micronutrients que tinguin almenys dos micronutrients, així com en el cas de productes pertanyents als tipus ressenyats en els apartats 1.1 i 1.2 de l'annex I, indicant:
 - el contingut total,
 - el contingut soluble en aigua, quan el contingut soluble assoleixi com a mínim la meitat del contingut total,
 - quan un micronutrient sigui totalment soluble en aigua, només s'ha de declarar el contingut soluble en aigua.

d) Quan un micronutrient estigui lligat químicament a alguna molècula orgànica, el contingut del nutrient present en el producte fertilitzant s'ha de declarar immediatament a continuació del contingut soluble en aigua, seguit per les expressions "quelat per" o "complexat per" i el nom de la o les molècules orgàniques, tal com figuren a la llista E.3.1 de l'annex I del Reglament (CE) núm. 2003/2003 i en els apartats 1.3.6 i 1.3.7 de l'annex I d'aquest Reial decret. El nom de les molècules orgàniques pot ser substituït per les seves abreviatures.

e) Els micronutrients que contingui el producte fertilitzant s'han d'esmentar per ordre alfabètic dels seus símbols químics: B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn.

f) Les indicacions que figuren amb caràcter general com a notes a l'apartat 1.3 de l'annex I.

g) A 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, a sota de les indicacions obligatòries o facultatives, hi ha d'aparèixer el text següent: "*Utilitzeu-lo només en cas de necessitat reconeguda. No sobrepassi les dosis adequades.*"

3. Respecte a altres continguts i característiques.

a) En els productes líquids, el contingut en nutrients s'ha d'expressar en percentatge en massa, i també es pot incloure l'equivalent de la massa en relació amb el volum (quilograms per hectolitre o grams per litre).

b) En els productes fertilitzants elaborats amb primeres matèries d'origen orgànic s'han de declarar els ingredients que intervenen en la fabricació, amb el percentatge en massa que correspon a cada un d'aquests.

c) La resta d'informacions, com ara: pH, conductivitat elèctrica (dS/m), àcids húmics, carboni orgànic, matèria orgànica, etc. que apareixen a les columnes 5 i 6 dels quadres de l'annex I, s'han de declarar a continuació de les riqueses garantides.

d) En els productes amb components orgànics (annex V), s'ha d'indicar la classificació a què correspongui (A, B o C), d'acord amb l'annex V, i afegir-hi: "*Contingut en metalls pesants inferior als límits autoritzats per a aquesta classificació*".

e) En els productes fertilitzants dels grups 2, 3 i 6 s'ha de declarar el contingut de coure (Cu) i zinc (Zn) quan sobrepassin els límits màxims de concentració corresponents a la classe A (70 i 200 mg/kg de matèria seca, respectivament), sense que es puguin superar les quantitats de la classe C.

f) En cas que el producte contingui aminoàcids lliures, s'ha d'incloure el procés seguit en l'obtenció:

- En els hidrolitzats, la primera matèria que s'hidrolitza.
- En els de fermentació, si s'escau, el microorganisme utilitzat.
- En els de síntesi, el mètode utilitzat.

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

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

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

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

a) Els productes fertilitzants elaborats amb subproductes d'origen animal han d'incloure a l'etiqueta o documents d'acompanyament les indicacions que exigeix 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 instruccions addicionals oportunes referents a la temperatura d'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, manipulació i emmagatzematge del producte, advertint del perill i forma de salvar els accidents.

d) Per a tots els productes fertilitzants, s'hi han d'incloure les frases de seguretat següents:

- S2 Manteniu-lo fora de l'abast dels nens.
- S13 Manteniu-lo 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 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-ne la traçabilitat, d'acord amb el que estableix l'article 15.

B. Identificacions i mencions facultatives

Els envasos, etiquetes i 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 induïxin a confusió sobre el tipus de producte, riqueses o continguts, així com l'ús de paraules o prefixos com "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 existeixin indicacions facultatives ressenyades a les columnes 4, 5 i 6 dels quadres de l'annex I, de conformitat amb el que s'hi especifica.
- d) El contingut en P_2O_5 soluble en aigua en els productes fosfatats del grup 3, excepte en els productes en solució en els quals és obligatori.
- e) 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.
- f) El contingut en matèria orgànica en els productes del grup 2 (adobs orgànics).
- g) 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).
- h) El contingut en àcids fúlvics en els productes del grup 6 (esmenes orgàniques).
- i) La conductivitat elèctrica, expressada en dS/m, excepte en el cas dels productes del grup 6 (esmenes orgàniques), en què és obligatòria.
- j) Les instruccions d'emmagatzematge i manipulació per als productes sòlids.
- k) La indicació «pobre en clorur» només es pot incloure quan el contingut en clorur sigui inferior al 2%. Així mateix, la indicació "lliure de clorur" només es pot incloure quan el contingut en clorur sigui inferior al 0,3%.
- l) Valor del pH en aquells productes en què no sigui obligatòria la seva menció.

ANNEX III

ANNEX VI

Mètodes analítics

1. Laboratoris competents, públics designats i privats autoritzats per prestar els serveis necessaris per comprovar la conformitat dels productes fertilitzants amb el que disposa aquest Reial decret.

- Laboratoris acreditats d'acord amb la norma EN ISO/IEC 17025 Requisits generals per a la competència dels laboratoris d'assaig i de calibratge, en relació almenys amb un dels mètodes d'aquest annex.
- Durant cinc anys a partir de l'entrada en vigor d'aquesta Ordre, els laboratoris encara no acreditats que demostrin que han iniciat i estan seguint els procediments d'acreditació necessaris de conformitat amb la norma EN ISO/IEC 17025 en relació amb un o diversos dels mètodes d'aquest annex, i que demostrin a l'autoritat competent que participen en assajos interlaboratoris amb resultats positius.

El laboratori Arbitral Agroalimentari del Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí ha d'actuar de laboratori nacional de referència.

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

2. Mètodes oficials d'anàlisi dels productes fertilitzants minerals.

| Tipus de determinació | Àmbit aplicació/Producte fertilitzant concernit | Normativa oficial |
|--|--|---|
| Mètode de presa de mostres per al control dels adobs | | Annex IV. A Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Grau de finor de molinada en sec | | Mètode 7.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Grau de finor de molinada en els fosfats naturals tous | Fosfats naturals tous | Mètode 7.2. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Granulometria | Fertilitzants simples a base de nitrats d'amoni i amb alt contingut en nitrogen | Mètode 5. Annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Preparació de la mostra | | Mètode 1. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Aigua total | | Mètode 3 Ordre 1 de desembre de 1981 (BOE de 20 de gener de 1982) |
| Aigua lliure | | Mètode 4 Ordre 30 de novembre de 1976 (BOE de 4 de gener de 1977) |
| Nitrogen (detecció de nitrats) | | Mètode 5 Ordre 30 de novembre de 1976 (BOE de 4 de gener de 1977) |
| Nitrogen total en la cianamida càlcica sense nitrats | Cianamida càlcica exempta de nitrats | Mètode 2.3.1. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Nitrogen total en la cianamida càlcica amb nitrats | Cianamida càlcica que contingui nitrats | Mètode 2.3.2. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Nitrogen total en la urea | Urea exempta de nitrats | Mètode 2.3.3. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Diferents formes de nitrogen presents simultàniament en els adobs que en contenen en forma nítrica, amoniaca, ureica i cianamídica | | Mètode 2.6.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Diferents formes de nitrogen presents simultàniament en els adobs que només en contenen en forma nítrica, amoniaca i ureica | | Mètode 2.6.2. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Nitrogen amoniaca | 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 2.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Nitrogen nítric i amoniaca (Mètode Ulsch) | Adobs nitrogenats i compostos, en els quals el nitrogen es trobi exclusivament en forma nítrica o en forma amoniaca i nítrica | Mètode 2.2.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Nitrogen nítric i amoniaca (Mètode Amd) | Adobs nitrogenats i compostos, en els quals el nitrogen es trobi exclusivament en forma nítrica o en forma amoniaca i nítrica | Mètode 2.2.2. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Nitrogen nítric i amoniaca (Mètode Devarda) | Adobs nitrogenats i compostos, en els quals el nitrogen es trobi exclusivament en forma nítrica o en forma amoniaca i nítrica | Mètode 2.2.3. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Biuret de la urea | Urea | Mètode 2.5. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Nitrogen cianamídica | Cianamida càlcica i a la cianamida càlcica amb nitrats | Mètode 2.4. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |

| Tipus de determinació | Àmbit aplicació/Producte fertilitzant concernit | Normativa oficial |
|--|--|--|
| Fòsfor soluble en els àcids minerals | | Mètode 3.1.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Fòsfor soluble en aigua | | Mètode 3.1.6. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Fòsfor soluble en citrat d'amoni neutre | | Reglament (CE) núm. 2003/2003 Annex IV. Mètode 3.1.4 |
| Fòsfor soluble en citrat d'amoni alcalí (Mètode de Petermann a 65°C) | Fosfat àcid de calci dihidrat precipitat (PO ₄ Hca·2H ₂ O) | Mètode 3.1.5.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Fòsfor soluble en citrat d'amoni alcalí (Mètode de Petermann a la temperatura ambient) | Fosfats calcinats | Mètode 3.1.5.2. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Fòsfor soluble en el citrat d'amoni alcalí (Mètode de Joullie) | Adobs fosfatats simples o compostos a base de fosfats aluminocàlcics | Mètode 3.1.5.3. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Fòsfor soluble en àcid cítric al 2% | Escòries de defosforació | Mètode 3.1.3. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Fòsfor soluble en àcid fòrmic al 2% | Fosfats naturals tous | Mètode 3.1.2. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Potassi soluble en aigua | | Mètode 4.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa del bor en els extractes d'adobs per espectrometria de l'azometina-H | Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10% | Mètode 9.5. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa del bor en els extractes d'adobs per acidimetria | Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10% | Mètode 10.5. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Extracció dels micronutrients totals | Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10% | Mètode 9.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Extracció dels micronutrients solubles en aigua | Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10% | Mètode 9.2. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Eliminació dels compostos orgànics en els extractes d'adobs | Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10% | Mètode 9.3. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Extracció dels micronutrients totals | Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10% | Mètode 10.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Extracció dels micronutrients solubles en aigua | Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10% | Mètode 10.2. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Eliminació dels compostos orgànics en els extractes d'adobs | Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10% | Mètode 10.3. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa de micronutrients en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs amb un contingut de micronutrients inferior al 10% | Reglament (CE) núm. 2003/2003 Annex IV. Mètode 9.4 |
| Determinació quantitativa de micronutrients en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs amb un contingut de micronutrients superior al 10% | Mètode 10.4. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Extracció del calci total, del magnesi total, del sodi total i del sofre total en forma de sulfat | | Mètode 8.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Extracció del sofre total present en diverses formes | Adobs que contenen sofre en forma elemental, tiosulfat, sulfat i sulfats | Mètode 8.2. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |

| Tipus de determinació | Àmbit aplicació/Producte fertilitzant concernit | Normativa oficial |
|---|--|--|
| Extracció de les formes solubles en aigua del calci, del magnesi, del sodi i del sofre present en forma de sulfat | | Mètode 8.3. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Extracció del sofre soluble en aigua, present en diverses formes | | Mètode 8.4. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Extracció i determinació quantitativa del sofre elemental | Adobs que contenen sofre en forma elemental | Mètode 8.5. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Triòxid de sofre soluble en aigua, en forma de tiosulfat | | Valoració iodomètrica. |
| Determinació manganimètrica del calci extret per precipitació en forma d'oxalat | | Mètode 8.6. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa del magnesi per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs que declaren el magnesi total i/o el magnesi soluble en aigua a excepció dels adobs especificats en l'àmbit d'aplicació del mètode 24(h) | Mètode 8.7. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa del magnesi per complexometria | Adobs que declaren el magnesi total i/o magnesi soluble en aigua: Nitrat de calci i de magnesi, sulfonitrat de magnesi, adob nitrogenat amb magnesi, sal bruta de potassa enriquida, clorur de potassi amb magnesi i sulfat de potassi amb sal de magnesi, kieserita, sulfat de magnesi i kieserita amb sulfat de potassi | Mètode 8.8. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa dels sulfats | | Mètode 8.9. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa del sodi extret | | Mètode 8.10. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Clor | Adobs que no tinguin matèria orgànica | Mètode 6.1. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Clor (en forma d'ió clorur) | Adobs simples a base de nitrat d'amoni amb alt contingut en nitrogen | Mètode 6. Annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa del zinc en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10% | Mètode 9.11. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa del zinc en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10% | Mètode 10.11. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa del coure en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10% | Mètode 9.7. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Coure | Adobs simples a base de nitrat d'amoni amb alt contingut en nitrogen | Mètode 7. Annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa del coure en els extractes d'adobs per valoració | Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10% | Mètode 10.7. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa del ferro en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10% | Mètode 9.8. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa del ferro en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10% | Mètode 10.8. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |

| Tipus de determinació | Àmbit aplicació/Producte fertilitzant concernit | Normativa oficial |
|---|--|---|
| Determinació quantitativa del manganès en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10% | Mètode 9.9. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa del manganès en els extractes d'adobs per valoració | Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10% | Mètode 10.9. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa del molibdè en els extractes d'adobs per espectrometria d'un complex amb tiocianat amònic | Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10% | Mètode 9.10. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa del molibdè en els extractes d'adobs per gravimetria amb 8-hidroxiquinoleïna | Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10% | Mètode 10.10. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa del cobalt en els extractes d'adobs per espectrometria d'absorció atòmica | Adobs amb un contingut d'oligoelements inferior al 10% | Mètode 9.6. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Determinació quantitativa del cobalt en els extractes d'adobs per gravimetria amb 1-nitros-2-naftol | Adobs amb un contingut d'oligoelements superior al 10% | Mètode 10.6. Annex IV. Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Índex d'activitats d'alliberament lent del nitrogen | Compostos d'urea-formaldehid i mesoles que continguin aquests compostos | Mètode 36 Publicació Mètodes Oficials del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació |
| Valor neutralitzant | Esmenes calcàries | Norma UNE-EN 12945 |
| Valor pH | Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb alt contingut en nitrogen | Mètode 4. Annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Mètodes per a l'aplicació de cicles tèrmics | Adobs simples i compostos a base de nitrat d'amoni i amb alt contingut en nitrogen, com a anàlisi prèvia a la determinació de la retenció d'oli de l'adob i de l'assaig de detonabilitat | Mètode 1. Annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Retenció d'oli | Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb alt contingut en nitrogen | Mètode 2. Annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Components combustibles | Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb alt contingut en nitrogen | Mètode 3. Annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003 |
| Assaig de detonabilitat | Adobs simples a base de nitrat d'amoni i amb alt contingut en nitrogen | Punt 4. Annex III Reglament (CE) núm. 2003/2003 Ordre PRE/988/2004, de 15 d'abril de (BOE núm. 92, de 16 d'abril de 2004) |

3. Mètodes d'anàlisi dels productes fertilitzants orgànics i organominerals.

| Tipus de determinació | Àmbit d'aplicació/Producte fertilitzant concernit | Normativa oficial espanyola | Mètodes o tècniques recomanats |
|---|--|---|--|
| Mètode de presa de mostres de fertilitzants sòlids orgànics i afins | | Annex III Ordre de 13 de maig de 1982 | |
| 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 | Aplicable a esmenes orgàniques sense el rentatge previ amb àcid clorhídric | Mètode 3(a) Ordre 1 de desembre de 1981 (BOE de 20 de gener de 1982) Referència: Norma U44-160 AFNOR 1976 | |
| Extracte húmric total i àcids húmics | | Mètode 4 R.D. 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 | | | Mètodes de combustió seca i d'oxidació per via humida |
| pH | | | |
| Grau de finor | | Mètode 6 Ordre 1 de desembre de 1981 (BOE de 20 de gener de 1982) | |
| Nitrogen total | | Mètode 7 R.D. 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991) | |
| Nitrogen ureic (amfídric) | | Mètode 8 R.D. 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991) | Mètode 2.6.1. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003. |
| Nitrogen nítric | | Mètode 9 R.D. 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991) Referència: AOAC | Mètode 2.6.1. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003. |
| Nitrogen amoniacal | | Mètode 10 (mètode de Robertson) R.D. 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991) Referència: AOAC | Mètode 2.6.1. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003. |
| | | | Mètode 2.6.1. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003. |

| Tipus de determinació | Àmbit d'aplicació/Producte fertilitzant concernit | Normativa oficial espanyola | Mètodes o tècniques recomanats |
|---|---|---|---|
| Nitrogen orgànic | | Mètode 12 R.D. 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 3.1.1 i 3.2. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003. |
| Fòsfor soluble en aigua i en citrat amònic | | Mètode 14 R.D. 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991) Referència: AOAC | Mètode 3.1.4 i 3.2. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003. |
| Fòsfor soluble en aigua | | | Mètode 3.1.6 i 3.2. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003. |
| Potassi soluble en aigua | | Mètode 16 (per fotometria de flama) Ordre 17 de setembre de 1981 (BOE de 14 d'octubre de 1981) Referència: AOAC | Mètode 4.1. Annex IV Reglament (CE) núm. 2003/2003. |
| Potassi total | | Mètode 17 R.D. 1110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991) | |
| Aminoàcids lliures | | Mètode 18 R.D. 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 |
| Cadmí | | | Norma UNE-EN 13650 |
| Crom | | | Norma UNE-EN 13650 |
| Crom hexavalent | | | Ministero delle Politiche Agricole e Forestali d'Itàlia Decreto 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 |
| Molibde | | | Norma UNE-EN 13650 |
| Níquel | | | Norma UNE-EN 13650 |
| Plom | | | Norma UNE-EN 13650 |
| Zinc | | | Norma UNE-EN 13650 |
| Escherichia coli | | | ISO-7251 |
| Salmonella | | | UNE-EN-ISO 6579 |
| Contingut en polifenols expressats en Ac. cumàric | Esmenes orgàniques a base de pinyolada | | Kuwatsuka i Shindo |

4. Altres mètodes d'anàlisi per a productes fertilitzants.

| Tipus de determinació | Àmbit d'aplicació/Producte fertilitzant concernit | Normativa oficial | Mètodes o tècniques recomanats |
|---|---|---|--|
| Fracció quelada de micronutrients | | Norma EN 13366 | |
| Contingut de micronutrients quelats i agents quelants per cromatografia: EDTA, HEDTA i DTPA | Adobs amb micronutrients, Ca i Mg | Norma EN 13368-1 | |
| Contingut de micronutrients quelats i agents quelants per cromatografia: (o-o) EDDHA i (o-o) EDDHMA | Adobs amb micronutrients | Norma EN 13368-2: 2007 | |
| Contingut de micronutrients quelats i agent quelant (o-p) EDDHA | Adobs amb micronutrients | Norma EN 15452 | |
| Contingut de micronutrients quelats i agent quelant EDDHSA i els seus productes de condensació | Adobs amb micronutrients | Norma EN 15451 | |
| Fracció complexada de micronutrients | Adobs amb micronutrients | | prEN 15962 |
| 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 | | TC 260 WI 00260129 |
| Contingut de nutrients complexats i agent complexant Ac. gluconic | Adobs amb micronutrients, Ca i Mg | | MA-F-AS313-05 Recueil International des Méthodes D'Analyses OIV |
| Contingut de nutrients complexats i agent complexant Ac. heptagluconic | Adobs amb micronutrients, Ca i Mg | | |
| Contingut de micronutrients complexats i agents complexants Àcids húmics | Adobs amb Fe, Cu i Zn | Mètode 4 R.D. 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 R.D. 110/1991 (BOE núm. 170, de 17 de juliol de 1991) | |
| Contingut de nutrients complexats i agent complexant Ac. cítric | Adobs amb Fe i Ca | | MA-F-AS313-05 Recueil International des Méthodes D'Analyses OIV |
| Determinació d'inhibidor de la nitrificació: diclaniàmid (DCD) | Adobs amb N en forma nitrificable | Norma EN 15360 | |
| Determinació d'inhibidor de la nitrificació: Dimetil dihidrogen fosfat (DMPP) | Adobs amb N en forma nitrificable | | prEN 15905 |
| Determinació d'inhibidor de la ureasa: monocarbàmid dihidrogen sulfat (MCDHS) | Adobs nitrogenats, amb un contingut en nitrogen ureic almenys del 50% del nitrogen total | | Volumetria per neutralització |
| Contingut de ferro quelat i agent quelant HBED | | | prEN 13368-2: 2009 |
| Contingut en 2-turaldehid (furfural) | Adobs que continguin com a primera matèria, lignosulfonats, ilots procedents de la indústria del paper o de l'elaboració de sucre | | OENO 18/2003 Codex Enologic Internacional |
| Contingut en monòmers d'acrilàmid | Esmenes a base de polímers d'acrilàmid | | Pendent de publicació |
| Capacitat d'absorció d'aigua | Esmenes a base de polímers d'acrilàmid | | Pendent de publicació |
| Contingut en polímers hidroabsorbents | Esmenes a base de polímers d'acrilàmid | | Pendent de publicació |