

## LOIS, DECRETS, ORDONNANCES ET REGLEMENTS WETTEN, DECRETEN, ORDONNANTIES EN VERORDENINGEN

SERVICE PUBLIC FEDERAL SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT ET AGENCE FEDERALE POUR LA SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE

[C – 2013/24068]

**28 JANVIER 2013. — Arrêté royal relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des engrais, des amendements du sol et des substrats de culture**

ALBERT II, Roi des Belges,  
A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi du 11 juillet 1969 relative aux matières premières pour l'agriculture, l'horticulture, la sylviculture et l'élevage, l'article 2, modifié par les lois des 21 décembre 1998, 5 février 1999 et 1<sup>er</sup> mars 2007;

Vu l'arrêté royal du 22 février 2001 organisant les contrôles effectués par l'Agence fédérale pour la Sécurité de la Chaîne alimentaire et modifiant diverses dispositions légales, l'article 3, § 5, et l'article 3bis, inséré par la loi du 28 mars 2003 et modifié par les lois des 22 décembre 2003 et 23 décembre 2005;

Vu l'arrêté royal du 7 janvier 1998 relatif au commerce des engrais, des amendements du sol et des substrats de culture;

Vu l'arrêté ministériel du 14 février 2006 relatif au commerce des engrais, amendements du sol et substrats de culture;

Vu l'accord des ministres qui ont les Affaires économiques et les Classes moyennes dans leurs attributions;

Vu l'avis du comité scientifique institué auprès de l'Agence fédérale pour la Sécurité de la Chaîne alimentaire, donné le 16 mars 2012;

Vu la concertation entre les gouvernements régionaux et l'Autorité fédérale qui a eu lieu le 19 janvier 2012;

Vu l'avis 45.110/3 du Conseil d'Etat, donné le 23 septembre 2008, et vu l'avis 51.948/1/V du Conseil d'Etat, donné le 4 septembre 2012, en application de l'article 84, § 1<sup>er</sup>, alinéa 1<sup>er</sup>, des lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973;

Considérant l'accomplissement des formalités prescrites par la directive 98/34/CE du Parlement européen et du Conseil prévoyant une procédure d'information dans le domaine des normes et réglementations techniques;

Considérant le règlement (CE) n° 2003/2003 du Parlement européen et du Conseil du 13 octobre 2003 relatif aux engrais, modifié par les règlements (CE) n° 2076/2004 du 3 décembre 2004, n° 162/2007 du 19 février 2007, n° 1107/2008 du 7 novembre 2008, n° 1020/2009 du 28 octobre 2009 et les règlements (UE) n° 137/2011 du 16 février 2011, n° 223/2012 du 14 mars 2012;

Considérant le règlement (CE) n° 1069/2009 du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 établissant des règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux et produits dérivés non destinés à la consommation humaine;

Considérant le règlement (UE) n° 142/2011 de la Commission du 25 février 2011 portant application du règlement (CE) n° 1069/2009 établissant des règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux et portant application de la directive 97/78/CE du Conseil en ce qui concerne certains échantillons et articles exemptés des contrôles vétérinaires effectués aux frontières en vertu de cette directive;

Considérant l'arrêté royal du 16 janvier 2006 fixant les modalités des agréments, des autorisations et des enregistrements préalables délivrés par l'Agence fédérale pour la Sécurité de la Chaîne alimentaire;

FEDERALE OVERHEIDSDIENST VOLKSGEZONDHEID, VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN EN LEEFMILIEU EN FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR DE VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN

[C – 2013/24068]

**28 JANUARI 2013. — Koninklijk besluit betreffende het in de handel brengen en het gebruiken van meststoffen, bodemverbeterende middelen en teeltsubstraten**

ALBERT II, Koning der Belgen,  
Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de wet van 11 juli 1969 betreffende de grondstoffen voor de landbouw, tuinbouw, bosbouw en veeteelt, artikel 2, gewijzigd bij de wetten van 21 december 1998, 5 februari 1999 en 1 maart 2007;

Gelet op het koninklijk besluit van 22 februari 2001 houdende organisatie van de controles die worden verricht door het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen en tot wijziging van diverse wettelijke bepalingen, artikel 3, § 5, en artikel 3bis, ingevoegd bij de wet van 28 maart 2003 en gewijzigd bij de wetten van 22 december 2003 en 23 december 2005;

Gelet op het koninklijk besluit van 7 januari 1998 betreffende de handel in meststoffen, bodemverbeterende middelen en teeltsubstraten;

Gelet op het ministerieel besluit van 14 februari 2006 betreffende de handel in meststoffen, bodemverbeterende middelen en teeltsubstraten;

Gelet op de instemming van de ministers die de Economische Zaken en de Middenstand onder hun bevoegdheden hebben;

Gelet op het advies van het wetenschappelijk comité ingesteld bij het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen, gegeven op 16 maart 2012;

Gelet op het overleg tussen de gewestregeringen en de Federale Overheid van 19 januari 2012;

Gelet op advies 45.110/3 van de Raad van State, gegeven op 23 september 2008, en gelet op advies 51.948/1/V van de Raad van State, gegeven op 4 september 2012, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 1<sup>o</sup>, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Overwegende het feit dat voldaan is aan de formaliteiten voorgeschreven bij de richtlijn 98/34/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende een informatieverordening op het gebied van normen en technische voorschriften;

Overwegende de verordening (EG) nr. 2003/2003 van het Europees Parlement en de Raad van 13 oktober 2003 inzake meststoffen, gewijzigd bij de verordeningen nr. 2076/2004 van 3 december 2004, nr. 162/2007 van 19 februari 2007, nr. 1107/2008 van 7 november 2008, nr. 1020/2009 van 28 oktober 2009 en de verordeningen (EU) nr. 137/2011 van 16 februari 2011 en nr. 223/2012 van 14 maart 2012;

Overwegende de verordening (EG) nr. 1069/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 21 oktober 2009 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en afgeleide producten;

Overwegende de verordening (EU) Nr. 142/2011 van de commissie van 25 februari 2011 tot uitvoering van verordening (EG) nr. 1069/2009 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en afgeleide producten en tot uitvoering van richtlijn 97/78/EG van de Raad wat betreft bepaalde monsters en producten die vrijgesteld zijn van veterinaire controles aan de grens krachtens die richtlijn;

Overwegende het koninklijk besluit van 16 januari 2006 tot vaststelling van de nadere regels van de erkenningen, toelatingen en voorafgaande registraties afgeleverd door het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen;

Sur la proposition de la Ministre de la Santé publique et de la Ministre de l'Agriculture,

Nous avons arrêté et arrêtons :

CHAPITRE I<sup>er</sup>. — *Dispositions générales*

Section I<sup>re</sup>. — Définitions et champ d'application

**Article 1<sup>er</sup>.** Pour l'application du présent arrêté, il faut entendre par :

1° "produits" :

des engrais, des amendements du sol, des substrats de culture, des boues d'épuration ainsi que tout produit auquel est attribuée une action spécifique de nature à favoriser la production végétale.

2° "la mise sur le marché" :

exposer, préparer, transporter, offrir, vendre, remettre à titre gratuit ou onéreux, importer, exporter, acquérir ou détenir en vue d'effectuer les activités susmentionnées;

3° "responsable" :

la personne physique ou morale responsable de la mise sur le marché des produits et dont le siège est établi dans un Etat membre de l'Union européenne; en particulier, un producteur, un importateur, un emballleur travaillant pour son propre compte ou toute personne modifiant les caractéristiques des produits précités est considéré comme étant un responsable; une personne physique ou morale qui fait fabriquer un produit par un tiers et qui met sur le marché ce produit sous son propre nom ou sa propre marque, est également considéré comme un responsable;

4° "le Ministre" :

le ministre qui a la Santé publique dans ses attributions;

5° "règlement 1069/2009" :

le règlement (CE) n° 1069/2009 du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 établissant des règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux et produits dérivés non destinés à la consommation humaine;

6° "règlement 142/2011" :

le règlement (UE) n° 142/2011 de la Commission du 25 février 2011 portant application du règlement (CE) n° 1069/2009 établissant des règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux et produits dérivés non destinés à la consommation humaine et portant application de la directive 97/78/CE du Conseil en ce qui concerne certains échantillons et articles exemptés des contrôles vétérinaires effectués aux frontières en vertu de cette directive;

7° "règlement 2003/2003" :

le règlement (CE) n° 2003/2003 du 13 octobre 2003 relatif aux engrais;

8° "emballage" :

un réceptacle fermé utilisé pour conserver, protéger, manutentionner et distribuer les produits et d'une contenance maximale de 1000 kg;

9° "engrais CE" :

les engrais qui répondent aux conditions du règlement 2003/2003 et identifiés comme engrais CE par le responsable;

10° "type d'engrais" :

des engrais ayant la même dénomination de type, telle qu'indiquée dans l'annexe I<sup>re</sup>;

11° "éléments fertilisants majeurs" :

uniquement les éléments azote, phosphore et potassium;

12° "éléments fertilisants secondaires" :

les éléments calcium, magnésium, sodium et soufre;

13° "oligoéléments" :

les éléments bore, cobalt, cuivre, fer, manganèse, molybdène et zinc, qui sont essentiels à la croissance des plantes mais en faibles quantités par rapport à celles des éléments fertilisants majeurs et secondaires;

14° "engrais simple" :

un engrais azoté, phosphaté ou potassique ayant une teneur déclarable en un seul des éléments fertilisants majeurs;

Op de voordracht van de Minister van Volksgezondheid en de Minister van Landbouw,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

HOOFDSTUK I. — *Algemene bepalingen*

Afdeling I. — Definities en toepassingsgebied

**Artikel 1.** Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder :

1° "producten" :

meststoffen, bodemverbeterende middelen, teeltsubstraten, zuiveringsslib alsmede elk product waaraan een specifieke werking ter bevordering van de plantaardige productie wordt toegeschreven.

2° "het in de handel brengen" :

tentoonstellen, bereiden, vervoeren, te koop bieden, verkopen, ten kosteloze of ten bezwarende titel leveren, invoeren, uitvoeren, verwerven of in bezit houden met het oog op het verrichten van de hiervoor genoemde activiteiten;

3° "verantwoordelijke" :

de natuurlijke persoon of rechtspersoon die verantwoordelijk is voor het in de handel brengen van producten en die gevestigd is in een lidstaat van de Europese Unie; met name wordt een producent, een importeur, een zelfstandige verpakker en iedere persoon die de kenmerken van voornoemde producten verandert, aangemerkt als een verantwoordelijke; een natuurlijke persoon of rechtspersoon die een product door een derde laat vervaardigen en die dit product onder zijn eigen naam of zijn eigen handelsmerk in de handel brengt, wordt eveneens aangemerkt als een verantwoordelijke;

4° "de Minister" :

de minister tot wiens bevoegdheid de Volksgezondheid behoort;

5° "verordening 1069/2009" :

de verordening (EG) nr. 1069/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 21 oktober 2009 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en afgeleide producten;

6° "verordening 142/2011" :

de verordening (EU) nr. 142/2011 van de commissie van 25 februari 2011 tot uitvoering van verordening (EG) nr. 1069/2009 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en afgeleide producten en tot uitvoering van richtlijn 97/78/EG van de Raad wat betreft bepaalde monsters en producten die vrijgesteld zijn van veterinaire controles aan de grens krachtens die richtlijn;

7° "verordening 2003/2003" :

de verordening (EG) nr. 2003/2003 van 13 oktober 2003 inzake meststoffen;

8° "verpakking" :

een gesloten houder voor bewaren, beschermen, behandelen en distribueren van de producten en die niet meer dan 1000 kg bevat;

9° "EG-meststoffen" :

de meststoffen die aan de voorwaarden van de verordening 2003/2003 voldoen, en die door de verantwoordelijke als EG-meststof worden geïdentificeerd;

10° "type meststoffen" :

meststoffen met dezelfde typeaanduiding als vermeld in bijlage I;

11° "primaire nutriënten" :

uitsluitend de elementen stikstof, fosfor en kalium;

12° "secundaire nutriënten" :

de elementen calcium, magnesium, natrium en zwavel;

13° "micronutriënten" (of "sporenelementen") :

de elementen boor, kobalt, koper, ijzer, mangaan, molybdeen en zink, die in kleine hoeveelheden, vergeleken met die voor primaire en secundaire nutriënten, essentieel zijn voor de groei van planten;

14° "enkelvoudige meststof" :

een stikstof-, fosfaat- of kalimeststof met een aan te geven gehalte aan slechts één van de primaire nutriënten;

## 15° "engrais composé" :

un engrais ayant une teneur déclarable en au moins deux des éléments fertilisants majeurs et obtenu par réaction chimique ou par mélange ou par combinaison des deux;

## 16° "engrais complexe" :

un engrais composé, obtenu par réaction chimique, par mise en solution ou, à l'état solide, par granulation, ayant une teneur déclarable en au moins deux des éléments fertilisants majeurs. Dans son état solide, chaque granulé contient tous les éléments fertilisants dans leur composition déclarée;

## 17° "engrais de mélange" :

un engrais composé obtenu par mélange à sec de différents engrais, sans aucune réaction chimique;

## 18° "engrais foliaire" :

un engrais destiné à être appliqué sur le feuillage en vue d'une absorption foliaire des éléments fertilisants;

## 19° "engrais fluide" :

un engrais en suspension ou en solution;

## 20° "engrais en solution" :

un engrais fluide qui ne contient pas de particules solides;

## 21° "engrais en suspension" :

un engrais à deux phases dans lequel les particules solides sont maintenues en suspension dans la phase liquide;

## 22° "engrais organique" :

un engrais qui ne contient que des matières premières d'origine organique animale et/ou végétale;

## 23° "amendement du sol" :

un matériau apporté aux sols dont la fonction principale est d'améliorer leurs propriétés physiques et/ou chimiques et/ou biologiques, excepté les boues d'épuration;

## 24° "substrat de culture" :

un matériau, autre qu'un sol en place, dans laquelle des plantes sont cultivées;

## 25° "matières organiques" :

le pourcentage en matières organiques obtenu par application de la méthode officielle conventionnelle;

## 26° "chlore" :

le chlore présent sous forme de chlorures solubles dans l'eau;

## 27° "valeur neutralisante" :

le nombre indiquant la quantité de millilitres d'acide chlorhydrique 0,357 N qui est neutralisée par 1 gramme du produit;

## 28° "équivalent base" :

le nombre, qui correspond à la teneur en constituants à action acides ou basiques, exprimé en kilogrammes d'oxyde de calcium par 100 kg d'engrais, obtenu par application de la méthode officielle conventionnelle. Ce nombre reflète l'influence d'un engrais sur la valeur du pH du sol;

## 29° "tolérance" :

le manquant toléré entre la teneur ou le nombre constaté à l'analyse et la teneur ou le nombre garanti en qualité substantielle, ou le dépassement toléré entre la teneur ou le nombre constaté à l'analyse et la teneur ou le nombre garanti en constituant dépréciant la valeur.

**Art. 2.** Le présent arrêté est applicable à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits y compris s'ils sont mélangés à des semences ou un (des) produit(s) phytopharmaceutique(s) et sans préjudice de la législation en vigueur pour ceux-ci.

**Art. 3. § 1<sup>er</sup>.** Sous réserve des dispositions du paragraphe 2, le présent arrêté n'est pas applicable :

1° aux produits destinés à l'exportation, à condition qu'il soit placé auprès de ces produits l'indication "Exportation", excepté en ce qui concerne les exigences de l'annexe IV;

2° aux produits en transit à condition qu'ils soient accompagnés de documents probants prouvant leur origine et leur destination;

3° aux produits pendant la préparation ou la fabrication;

## 15° "samengestelde meststof" :

een meststof met een aan te geven gehalte aan ten minste twee van de primaire nutriënten, die langs chemische weg, door mengen of door een combinatie van beide is verkregen;

## 16° "complexe meststof" :

een samengestelde meststof, verkregen door chemische reactie, door oplossing, of in de vaste fase door verkorreling, met een aan te geven gehalte aan ten minste twee van de primaire nutriënten. In de vaste fase bevat elke korrel alle nutriënten in hun aangegeven samenstelling;

## 17° "meststoffenmengsel" :

een samengestelde meststof, verkregen door droog mengen van verschillende meststoffen, zonder chemische reactie;

## 18° "bladmeststof" :

een meststof die geschikt is om op de bladeren van een gewas te worden aangebracht, waarbij de nutriënten door de bladeren worden opgenomen;

## 19° "vloeibare meststof" :

een meststof in suspensie of in oplossing;

## 20° "meststof in oplossing" :

een vloeibare meststof die geen vaste deeltjes bevat;

## 21° "meststof in suspensie" :

een meststof met twee fasen waarbij vaste deeltjes in de vloeibare fase gesuspendeerd blijven;

## 22° "organische meststof" :

een meststof die enkel organische grondstoffen van dierlijke en/of plantaardige oorsprong bevat;

## 23° "bodemverbeterend middel" :

een materiaal dat wordt toegevoegd aan bodems en dat als voornaamste functie heeft de fysische en/of chemische en/of biologische eigenschappen van de bodem te verbeteren, met uitzondering van zuiveringsslib;

## 24° "teeltsubstraat" :

een materiaal waarin planten worden geteeld, met uitzondering van een bodem in situ;

## 25° "organische stof" :

het percentage aan organische stof verkregen bij toepassing van de officiële conventionele methode;

## 26° "chloor" :

de chloor aanwezig in de vorm van in water oplosbare chloriden;

## 27° "neutraliserende waarde" :

het getal dat het aantal milliliter zoutzuur 0,357 N aangeeft, dat geneutraliseerd wordt door 1 gram product;

## 28° "basenequivalent" :

het getal dat overeenkomt met het gehalte aan zuur- of basisch werkende bestanddelen, uitgedrukt in kilogram calciumoxide per 100 kg meststof, verkregen bij toepassing van de officiële conventionele methode. Dit getal geeft de invloed van de meststof op de bodem-pH weer;

## 29° "tolerantie" :

het toegestane tekort van een geanalyseerd gehalte of getal ten opzichte van het gewaarborgde gehalte of getal aan een waardegevend bestanddeel, of de toegestane overschrijding van een geanalyseerd gehalte of getal ten opzichte van het gewaarborgde gehalte of getal aan een waardeverminderend bestanddeel.

**Art. 2.** Dit besluit is van toepassing op het in de handel brengen en het gebruiken van producten, met inbegrip van producten die gemengd zijn met zaai- of met (een) gewasbeschermingsmiddel(en) en onverminderd de hiervoor geldende wetgeving.

**Art. 3. § 1.** Behoudens de bepalingen in paragraaf 2, is dit besluit niet van toepassing op :

1° producten bestemd voor de uitvoer, op voorwaarde dat de aanduiding « Uitvoer » bij deze producten is geplaatst, behalve voor wat de eisen uit bijlage IV betreft;

2° producten in doorvoer mits zij vergezeld zijn van afdoende bewijsstukken betreffende hun oorsprong en hun bestemming;

3° producten gedurende hun bereiding of fabricage;

4° aux produits phytopharmaceutiques sauf lorsque ceux-ci sont incorporés à des produits;

5° aux engrais ou amendements du sol provenant des ressources naturelles de la ferme, mis sur le marché ou utilisé dans leur état naturel;

6° aux produits, qui ne sont pas mis sur le marché et qui sont uniquement destinés à son propre usage;

7° aux engrais CE, sauf en ce qui concerne l'article 6, § 2.2., l'article 30, § 4 et les exigences de l'annexe IV.

§ 2. Les produits visés au paragraphe 1<sup>er</sup> ne peuvent renfermer des substances toxiques ou autres substances nocives ou organismes nuisibles qu'en quantités telles qu'ils ne peuvent avoir une influence défavorable sur les sols, les cultures ou sur la santé des hommes et des animaux, lorsque ces produits sont utilisés selon les bonnes pratiques agricoles.

#### Section II. — Mise sur le marché

**Art. 4. § 1<sup>er</sup>.** Il est interdit de mettre sur le marché ou d'utiliser les produits visés à l'article 2 qui ne figurent pas à l'annexe I<sup>re</sup>.

§ 2. Les produits visés à l'annexe I<sup>re</sup> ne peuvent être mis sur le marché que sous la dénomination du type prévue à la colonne a). Ils doivent, en outre, répondre aux descriptions données à la colonne b), aux critères et exigences prévus à la colonne c) et posséder les qualités substantielles prévues à la colonne d) dont les teneurs sont à garantir.

§ 3. 1. Les engrais qui répondent aux conditions du règlement 2003/2003 peuvent être mis sur le marché et utilisés sur le territoire national sans l'identification "engrais CE" dans le respect des prescriptions prévues par cet arrêté.

2. Pour l'application de cet arrêté aux engrais visés au point 1, les prescriptions des colonnes 2 et 5, de la colonne 3, de la colonne 4 et de la colonne 6, de l'annexe I<sup>re</sup> du règlement 2003/2003 correspondent respectivement à la colonne a), la colonne b), la colonne c) et la colonne d) de l'annexe I<sup>re</sup> de cet arrêté.

**Art. 5. § 1<sup>er</sup>.** Par dérogation à l'article 4, le Ministre, ou le fonctionnaire qu'il a désigné à cet effet, peut délivrer une dérogation :

1° afin d'admettre la mise sur le marché et l'utilisation, aux conditions qu'il détermine, des produits qui ne figurent pas à l'annexe I<sup>re</sup>;

2° afin d'admettre la mise sur le marché et l'utilisation, aux conditions qu'il détermine, des produits qui sont mentionnés dans l'annexe I<sup>re</sup> mais qui, pour une cause accidentelle, ne satisfont pas aux prescriptions du présent arrêté.

§ 2. Pour obtenir une dérogation visée au paragraphe 1<sup>er</sup>, une demande doit être introduite auprès du SPF Santé publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement par ou pour le compte d'une personne établie en Belgique ou dans un autre Etat membre de l'Union européenne et qui est responsable de la mise sur le marché du produit sur le territoire national.

§ 3. La décision est prise dans les douze mois après l'introduction d'une demande ou, si le dossier n'est pas complet, dans les douze mois après réception des informations complémentaires.

§ 4. Lorsque le Ministre ou le fonctionnaire qu'il a désigné à cet effet estime ne pas pouvoir accorder la dérogation, les motifs sur lesquels se fonde son opinion, sont communiqués au demandeur, par une lettre recommandée à la poste. Le demandeur peut faire valoir ses moyens contre ces motifs dans une réclamation adressée au Ministre, ou au fonctionnaire qu'il a désigné à cet effet, sous pli recommandé à la poste, dans les nonante jours de la notification. L'affaire est examinée et la décision finale communiquée au demandeur par une lettre recommandée à la poste dans les nonante jours de la réception de la réclamation.

**Art. 6. § 1<sup>er</sup>.** 1. Le Ministre peut retirer une dérogation ou une autorisation visée au chapitre VIII de l'annexe I<sup>re</sup> s'il ressort :

1° que les exigences reprises dans la dérogation ou l'autorisation ne sont systématiquement pas respectées;

2° que des indications erronées ou fallacieuses ont été fournies au sujet des données sur la base desquelles la dérogation ou l'autorisation a été accordée.

2. Lorsque le Ministre, ou le fonctionnaire qu'il a désigné à cet effet, a l'intention de retirer une dérogation ou une autorisation, il en informe le titulaire et lui donne la possibilité de présenter des observations ou des informations supplémentaires dans les soixante jours après l'information.

4° gewasbeschermingsmiddelen, uitgezonderd wanneer deze vermengd zijn met producten;

5° meststoffen of bodemverbeterende middelen die van de natuurlijke voortbrengselen van de hoeve voortkomen, mits deze in hun natuurlijke staat in de handel gebracht of gebruikt worden;

6° producten die niet in de handel gebracht worden en die enkel bestemd zijn voor eigen gebruik;

7° EG-meststoffen, tenzij voor wat artikel 6, § 2.2., artikel 30, § 4 en de eisen uit bijlage IV betreft.

§ 2. De in paragraaf 1 bedoelde producten mogen geen giftige of andere schadelijke stoffen of schadelijke organismen bevatten dan in hoeveelheden zodanig dat ze geen nadelige invloed kunnen uitoefenen op de bodem, de teelten en de gezondheid van mensen en dieren, wanneer deze producten volgens de goede landbouwkundige praktijk gebruikt worden.

#### Afdeling II. — In de handel brengen

**Art. 4. § 1.** Het is verboden de in artikel 2 bedoelde producten, die niet in bijlage I voorkomen, in de handel te brengen of te gebruiken.

§ 2. De in bijlage I bedoelde producten mogen niet in de handel gebracht worden dan onder de in kolom a) voorziene typeaanduidingen. Zij moeten bovendien beantwoorden aan de in kolom b) gegeven beschrijvingen en aan de in kolom c) opgelegde vereisten en moeten de in kolom d) opgenomen hoofdzakelijke hoedanigheden bezitten waarvan de gehalten moeten gewaarborgd worden.

§ 3. 1. De meststoffen die voldoen aan de voorwaarden van verordening 2003/2003 mogen op het nationaal grondgebied in de handel gebracht en gebruikt worden zonder de identificatie "EG meststof" mits de voorschriften voorzien door dit besluit worden gerespecteerd.

2. Voor de toepassing van dit besluit op de meststoffen bedoeld in punt 1 komen de bepalingen van kolommen 2 en 5, kolom 3, kolom 4 en kolom 6 van bijlage I bij verordening 2003/2003 respectievelijk overeen met kolom a), kolom b), kolom c) en kolom d) van bijlage I bij dit besluit.

**Art. 5. § 1.** In afwijking van artikel 4 kan de Minister of de daartoe door hem aangewezen ambtenaar, een ontheffing afleveren :

1° om onder de voorwaarden die hij bepaalt, het in de handel brengen en het gebruik toe te laten van producten die niet in bijlage I voorkomen;

2° om onder de voorwaarden die hij bepaalt, het in de handel brengen en het gebruik toe te laten van producten die in bijlage I opgenomen zijn maar om een toevallige oorzaak niet beantwoorden aan de voorschriften van dit besluit.

§ 2. Om een in paragraaf 1 bedoelde ontheffing te bekomen, moet een aanvraag ingediend worden bij de FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu door of namens een persoon die in België of in een andere lidstaat van de Europese Unie is gevestigd en die verantwoordelijk is voor het in de handel brengen van het product op het nationale grondgebied.

§ 3. De beslissing wordt genomen binnen de twaalf maanden na het indienen van een aanvraag of, indien het dossier niet volledig is, binnen de twaalf maanden na ontvangst van de bijkomende informatie.

§ 4. Wanneer de Minister of de daartoe door hem aangewezen ambtenaar oordeelt dat de ontheffing niet kan worden verleend, worden de motieven waarop hij zijn oordeel grondt, bij een ter post aangetekende brief, aan de aanvrager meegedeeld. De aanvrager kan zijn middelen tegen die motieven uiteenzetten in een bezwaarschrift dat hij, binnen negentig dagen na de kennisgeving, bij een ter post aangetekende brief tot de Minister of tot de daartoe door hem aangewezen ambtenaar richt. Binnen de negentig dagen na ontvangst van het bezwaarschrift wordt de zaak opnieuw onderzocht en wordt de uiteindelijke beslissing bij een ter post aangetekende brief meegedeeld aan de aanvrager.

**Art. 6. § 1.** 1. De Minister kan een ontheffing of een toelating zoals voorzien in hoofdstuk VIII van bijlage I intrekken indien blijkt dat :

1° systematisch niet voldaan wordt aan de in de ontheffing of toelating opgenomen vereisten;

2° onjuiste of misleidende informatie is verstrekt met betrekking tot de gegevens op basis waarvan de ontheffing of toelating werd toegekend.

2. Wanneer de Minister of de daartoe door hem aangewezen ambtenaar voornemens is een ontheffing of toelating in te trekken, licht hij de houder in en biedt hij hem de mogelijkheid om opmerkingen te formuleren of nadere gegevens te verstrekken binnen zestig dagen na inlichting.

3. La décision de retrait accompagnée des motifs sur lesquels se fonde son opinion, sont notifiés au détenteur de la dérogation ou de l'autorisation, par une lettre recommandée à la poste. Le détenteur de la dérogation ou de l'autorisation peut faire valoir ses moyens contre ces motifs dans une réclamation adressée au Ministre avec copie au SPF Santé publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement, sous pli recommandé à la poste, dans les soixante jours de la notification. L'affaire est examinée et la décision finale communiquée au demandeur par une lettre recommandée à la poste dans les nonante jours de la réception de la réclamation.

§ 2. 1. Le Ministre peut interdire la mise sur le marché, ou la soumettre à des conditions particulières, d'un type d'engrais de l'annexe I<sup>re</sup> si ce type d'engrais présente un risque pour la sécurité ou la santé des hommes, des animaux ou des plantes, ou pour l'environnement.

2. Le Ministre peut, conformément à l'article 15 du règlement 2003/2003, interdire la mise sur le marché, ou la soumettre à des conditions particulières, d'un engrais CE qui présente un risque pour la sécurité ou la santé des hommes, des animaux ou des plantes, ou pour l'environnement.

3. La décision d'interdire la mise sur le marché ou de la soumettre à des conditions particulières, accompagnée des motifs sur lesquels se fonde son opinion, sont notifiées par un avis officiel au *Moniteur belge*. Le(s) responsable(s) concerné(s) peu(ven)t faire valoir ses (leurs) moyens contre ces motifs dans une réclamation adressée au Ministre avec copie au SPF Santé publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement, sous pli recommandé à la poste, dans les nonante jours de la notification. L'affaire est examinée et la décision finale communiquée au(x) responsable(s) réclamant(s) par une lettre recommandée à la poste dans les nonante jours de la réception de la réclamation.

§ 3. La décision de retrait d'une dérogation ou d'une autorisation visée au paragraphe I<sup>er</sup> ou la décision d'interdire la mise sur le marché ou de la soumettre à des conditions particulières visées au paragraphe 2 produit ses effets douze mois après sa notification. Le Ministre compétent peut décider de réduire ce délai dans l'intérêt de la sécurité ou de la santé des hommes, des animaux ou des plantes, ou pour la protection de l'environnement.

Le Ministre ou le fonctionnaire qu'il a désigné à cet effet peut en outre accorder un délai pour supprimer, mettre sur le marché ou utiliser les stocks existants dont la durée est en rapport avec la cause du retrait.

**Art. 7.** Les produits visés à l'article 2 qui se trouvent dans l'usine, le magasin, l'atelier de préparation ou le dépôt d'un responsable ou d'un utilisateur sont réputés, sauf preuve du contraire, détenus en vue, respectivement, de la mise sur le marché sur le territoire national ou de l'utilisation.

#### Section III. — Caractéristiques et utilisation des produits

**Art. 8.** Les produits :

- 1° doivent être de qualité commerciale loyale et marchande;
- 2° doivent se trouver, lors de la mise sur le marché, dans un état utilisable;
- 3° doivent répondre, en tout temps, aux prescriptions de cet arrêté, aux conditions de la dérogation visée à l'article 5, § 1<sup>er</sup>, ou aux conditions de l'autorisation visée au chapitre VIII de l'annexe I<sup>re</sup>;
- 4° doivent être de composition homogène et stable et ce, jusqu'au stade de l'utilisateur final;
- 5° doivent être dans une telle mesure exempts de substances toxiques ou nocives, d'insectes nuisibles, de nématodes, de spores viables de charbon, de carie ou d'autres germes phytopathogènes qu'ils ne puissent avoir une influence défavorable ni sur les cultures, ni sur la santé des hommes et des animaux, lorsque ces produits sont utilisés selon les bonnes pratiques agricoles;
- 6° ne peuvent renfermer des teneurs en substances indésirables supérieures à celles fixées le cas échéant conformément au présent arrêté.

**Art. 9.** Les produits :

- 1° doivent être utilisés selon les conditions fixées le cas échéant conformément au présent arrêté ou selon les conditions d'utilisation fixées par le Ministre ou par le fonctionnaire qu'il a désigné à cet effet conformément à l'article 5;
- 2° ne peuvent être utilisés à des doses supérieures à celles qui sont requises pour une fertilité et un état physique optimaux des sols et pour les besoins physiologiques des cultures.

3. De beslissing tot intrekking wordt samen met de motieven waarop hij zijn oordeel grondt bij een ter post aangetekende brief aan de houder van de ontheffing of toelating meegedeeld. De houder van de ontheffing of toelating kan zijn middelen tegen die motieven uitzetten in een bezwaarschrift dat hij, binnen zestig dagen na de kennisgeving, bij een ter post aangetekende brief tot de Minister richt, met een kopie aan de FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu. Binnen de negentig dagen na ontvangst van het bezwaarschrift wordt de zaak opnieuw onderzocht en wordt de uiteindelijke beslissing bij een ter post aangetekende brief meegedeeld aan de aanvrager.

§ 2. 1. De Minister kan het in de handel brengen van een type meststoffen uit bijlage I verbieden of aan bijzondere voorwaarden onderwerpen, indien dit type meststoffen een risico voor de veiligheid of de gezondheid van mens, dier of plant of voor het milieu oplevert.

2. De Minister kan, overeenkomstig artikel 15 van verordening 2003/2003, het in de handel brengen van een EG-meststof, die een risico voor de veiligheid of de gezondheid van mens, dier of plant of voor het milieu oplevert, verbieden of aan bijzondere voorwaarden onderwerpen.

3. De beslissing om het in de handel brengen te verbieden of om het aan bijzondere voorwaarden te onderwerpen wordt, samen met de motieven waarop hij zijn oordeel grondt, via een officieel bericht in het *Belgisch Staatsblad* meegedeeld. De betrokken verantwoordelijke(n) kan (kunnen) zijn (hun) middelen tegen die motieven uitzetten in een bezwaarschrift dat, binnen negentig dagen na de kennisgeving, bij een ter post aangetekende brief tot de Minister wordt gericht, met een kopie aan de FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu. Binnen de negentig dagen na ontvangst van het bezwaarschrift wordt de zaak opnieuw onderzocht en wordt de uiteindelijke beslissing bij een ter post aangetekende brief meegedeeld aan de verantwoordelijke(n) die bezwaar heeft (hebben) ingediend.

§ 3. De beslissing tot intrekking van een ontheffing of toelating zoals bedoeld in paragraaf 1 of de beslissing om het in de handel brengen te verbieden of om het aan bijzondere voorwaarden te onderwerpen zoals bedoeld in paragraaf 2 heeft uitwerking twaalf maanden na de kennisgeving ervan. De bevoegde Minister kan beslissen om deze termijn te verkorten in het belang van de veiligheid of de gezondheid van mens, dier of plant of ter bescherming van het milieu.

De Minister of de daartoe door hem aangewezen ambtenaar kan bovendien een termijn stellen voor de verwijdering, het in de handel brengen of het gebruiken van de bestaande voorraden voor een periode die in verhouding staat tot de reden van de intrekking.

**Art. 7.** De in artikel 2 bedoelde producten die zich bevinden in de fabriek, het magazijn, de bereidingsplaats of de opslagplaats van een verantwoordelijke of een gebruiker worden geacht, behoudens bewijs van het tegendeel, gehouden te zijn met het oog op respectievelijk het in de handel brengen op het nationale grondgebied of het gebruik.

#### Afdeling III. — Eigenschappen en gebruik van de producten

**Art. 8.** De producten :

- 1° moeten van goede en eerlijke handelskwaliteit zijn;
- 2° moeten bij het in de handel brengen in een bruikbare toestand verkeren;
- 3° moeten op elk moment voldoen aan de voorschriften van dit besluit, aan de voorwaarden van de ontheffing bedoeld in artikel 5, § 1 of aan de voorwaarden van de toelating bedoeld in hoofdstuk VIII van bijlage I;
- 4° moeten van homogene en stabiele samenstelling zijn en dit tot in het stadium van de eindgebruiker;
- 5° moeten dermate vrij zijn van giftige of schadelijke bestanddelen, van schadelijke insecten, nematoden, leefbare sporen van stof- en stinkbrand of andere fytopathogene kiemen, dat zij geen nadelige invloed kunnen uitoefenen op de teelten, noch op de gezondheid van mensen of dieren, wanneer die producten volgens de goede landbouwkundige praktijken gebruikt worden;
- 6° mogen geen hogere gehalten aan ongewenste stoffen bevatten dan deze die in voorkomend geval overeenkomstig dit besluit zijn vastgesteld.

**Art. 9.** De producten :

- 1° moeten gebruikt worden volgens de voorwaarden die in voorkomend geval bepaald zijn overeenkomstig dit besluit of volgens de gebruiksvoorwaarden vastgesteld overeenkomstig artikel 5 door de Minister of de daartoe door hem aangewezen ambtenaar;
- 2° mogen niet gebruikt worden in hogere doses dan deze welke vereist zijn voor de optimale vruchtbaarheid en fysische toestand van de teeltbodem en voor de fysiologische behoeften van de teelten.

**Art. 10.** L'utilisation des boues d'épuration visées au chapitre VIII de l'annexe I<sup>re</sup> est interdite sur :

a) des herbages et des cultures fourragères excepté si un délai de six semaines est respecté entre l'utilisation et le pâturage ou la récolte;

b) des sols occupés par des cultures légumières, fruitières et de pommes de terre, à l'exception des arbres fruitiers et pour autant que l'utilisation intervienne après la récolte et avant la floraison suivante;

c) des sols destinés à des cultures légumières ou fruitières qui sont normalement en contact direct avec le sol et qui peuvent être consommées à l'état cru, pendant une période de dix mois précédant la récolte et pendant la récolte elle-même. » .

Lorsque des conditions d'utilisation plus restrictives sont fixées par le Ministre ou par le fonctionnaire qu'il a désigné à cet effet, dans l'autorisation visée au chapitre VIII de l'annexe I<sup>re</sup>, ces conditions remplacent cette interdiction.

**Art. 11.** Le vendeur des produits est tenu de s'assurer que ceux-ci obtiennent la destination, qui est fixée le cas échéant par le présent arrêté, par la dérogation accordée conformément à l'article 5 ou par l'autorisation accordée conformément au chapitre VIII de l'annexe I<sup>re</sup>.

## CHAPITRE II. — Identification et garanties

### Section I<sup>re</sup>. — Mentions obligatoires

**Art. 12.** Lorsque les produits sont dans un emballage, les indications reprises aux articles 13 à 23 et 44, § 2, doivent être mentionnées sur l'emballage ou sur une étiquette fixée à l'emballage.

**Art. 13.** § 1<sup>er</sup>. Selon le chapitre dans lequel ils sont classés dans l'annexe I<sup>re</sup>, la désignation suivante doit être mentionnée : "engrais" pour les produits du chapitre I<sup>er</sup>, "engrais calcaire" pour les produits du chapitre II, Division II - A, "amendement organique du sol" pour les produits du chapitre III - A, "amendement physique du sol" pour les produits du chapitre III - B, "substrat de culture" pour les produits du chapitre IV et "engrais pour la préparation de solutions nutritives pour hydroculture et culture sur substrats" pour les produits du chapitre VI.

§ 2. La dénomination du groupe ne peut pas être indiquée pour les produits visés au chapitre II, division I et division II - B, chapitre V, chapitre VII et chapitre VIII de l'annexe I<sup>re</sup>.

**Art. 14.** § 1<sup>er</sup>. La dénomination du type doit être mentionnée telle qu'elle figure à la colonne a) de l'annexe I<sup>re</sup> avec les qualifications prescrites ou admises.

§ 2. La dénomination du type est suivie par la mention "de mélange", s'il s'agit d'un engrais de mélange.

§ 3. La dénomination du type des engrais composés figurant au chapitre I<sup>er</sup> de l'annexe I<sup>re</sup> doit être suivie de trois nombres séparés pour les engrais NPK et de deux nombres séparés pour les engrais NP, PK et NK; ces nombres indiquent les teneurs en azote, en anhydride phosphorique et en oxyde de potassium dans l'ordre déterminé par la dénomination.

§ 4. Lorsque dans un engrais du chapitre I<sup>er</sup> de l'annexe I<sup>re</sup>, une teneur en un ou plusieurs des éléments fertilisants secondaires est déclarée conformément à l'article 25, 2<sup>o</sup>, la dénomination du type est complétée par :

a) les symboles chimiques des éléments fertilisants secondaires déclarés; ces symboles sont placés entre parenthèses et suivent immédiatement les symboles chimiques des éléments fertilisants majeurs;

b) les nombres indiquant les teneurs en éléments fertilisants secondaires; ces nombres sont placés entre parenthèses et suivent les nombres indiquant les teneurs en éléments fertilisants majeurs.

§ 5. Lorsque plusieurs éléments fertilisants majeurs et/ou secondaires sont déclarés, l'ordre suivant doit être respecté tant pour les symboles chimiques que pour les nombres indiquant les teneurs en éléments fertilisants : N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> et/ou P, K<sub>2</sub>O et/ou K, CaO et/ou Ca, MgO et/ou Mg, Na<sub>2</sub>O et/ou Na, SO<sub>3</sub> et/ou S.

§ 6. Seuls les nombres qui indiquent les teneurs en éléments fertilisants majeurs et secondaires peuvent figurer à la suite de la dénomination du type.

§ 7. Lorsqu'à un type d'engrais, visé au chapitre I<sup>er</sup> et au chapitre II, divisions I et II - B, des oligoéléments ont été ajoutés, la dénomination du type doit être complétée par l'une des mentions suivantes :

— "contient (ou "avec") des oligoéléments";

**Art. 10.** Het gebruik van het zuiveringsslib bedoeld in hoofdstuk VIII van bijlage I is verboden op :

a) weiden en voedergewassen, behalve indien een wachttijd van zes weken tussen het gebruik en de beweiding of de oogst in acht genomen wordt;

b) gronden waarop groenten, fruit en aardappelen geteeld worden, met uitzondering van fruitbomen en voor zover in dit laatste geval het gebruik gebeurt na de oogst en vóór de volgende bloei;

c) bodems bestemd voor de teelt van groenten of vruchten die normaliter in rechtstreeks contact staan met de bodem en die rauw geconsumeerd kunnen worden, gedurende een periode van tien maanden voorafgaand aan de oogst en tijdens de oogst zelf. » .

Indien door de Minister of de door hem daartoe aangewezen ambtenaar strengere gebruiksvoorwaarden zijn vastgelegd in de toelating, voorzien in hoofdstuk VIII van bijlage I, vervangen deze voorwaarden de hierboven beschreven verbodsbepalingen.

**Art. 11.** De verkoper van de producten is ertoe gehouden zich ervan te vergewissen dat zij de bestemming krijgen die in voorkomend geval is vastgesteld door dit besluit, door de overeenkomstig artikel 5 verleende ontheffing of door de overeenkomstig hoofdstuk VIII van bijlage I verleende toelating.

## HOOFDSTUK II. — Identificatie en waarborgen

### Afdeling I. — Verplichte vermeldingen

**Art. 12.** Indien de producten in een verpakking zitten, moeten op de verpakking of op een daaraan bevestigd etiket de aanduidingen opgenomen in artikelen 13 tot 23 en 44, § 2 voorkomen.

**Art. 13.** § 1. Naargelang het hoofdstuk waaronder zij gerangschikt zijn in bijlage I, dient de volgende aanduiding te worden vermeld : "meststof" voor de producten van hoofdstuk I, "kalkmeststof" voor de producten van hoofdstuk II, Afdeling II — A, "organisch bodemverbeterend middel" voor de producten van hoofdstuk III - A, "fysisch bodemverbeterend middel" voor de producten van hoofdstuk III - B, "teeltsubstraat" voor de producten van hoofdstuk IV en "meststof voor de aanmaak van voedingsoplossingen voor hydrocultuur en substraat-teelt" voor de producten van hoofdstuk VI.

§ 2. De groepsnaam mag niet worden aangegeven voor de producten bedoeld in hoofdstuk II, afdeling I en afdeling II - B, hoofdstuk V, hoofdstuk VII en hoofdstuk VIII van bijlage I.

**Art. 14.** § 1. De typeaanduiding dient te worden aangegeven zoals zij voorkomt in kolom a) van bijlage I met de voorgescreven of toegelaten kwalificaties.

§ 2. De typeaanduiding wordt gevolgd door de vermelding "mengsel", indien het gaat om een meststoffenmengsel.

§ 3. De typeaanduiding van de samengestelde meststoffen die voorkomen in hoofdstuk I van bijlage I, moet gevolgd worden door drie onderling van elkaar gescheiden getallen voor de NPK-meststoffen en door twee onderling van elkaar gescheiden getallen voor de NP-, PK- en NK-meststoffen; deze getallen duiden de gehalten aan stikstof, foforzuuranhydride en kaliumoxide aan in de volgorde die door de benaming wordt bepaald.

§ 4. Wanneer in een meststof van hoofdstuk I van bijlage I, een gehalte aan één of meerdere secundaire nutriënten vermeld wordt overeenkomstig artikel 25, 2<sup>o</sup>, wordt de typeaanduiding vervolledigd met :

a) de chemische symbolen van de vermelde secundaire nutriënten; deze worden tussen haakjes geplaatst en volgen onmiddellijk op de chemische symbolen van de primaire nutriënten;

b) de getallen die de gehalten aan secundaire nutriënten aanduiden; deze worden tussen haakjes geplaatst en volgen op de getallen die de gehalten aan primaire nutriënten aanduiden.

§ 5. Wanneer er meerdere primaire en/of secundaire nutriënten gewaarborgd worden, moet de volgende volgorde zowel voor de chemische symbolen als voor de gewaarborgde gehalten gerespecteerd worden : N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> en/of P, K<sub>2</sub>O en/of K, CaO en/of Ca, MgO en/of Mg, Na<sub>2</sub>O en/of Na, SO<sub>3</sub> en/of S.

§ 6. Na de typeaanduiding mogen uitsluitend de getallen worden vermeld die het gehalte aangeven aan primaire en secundaire nutriënten.

§ 7. Indien aan een meststoftype bedoeld in hoofdstuk I en in hoofdstuk II, afdelingen I en II-B, micronutriënten zijn toegevoegd, moet de typeaanduiding aangevuld worden met één van de volgende vermeldingen :

— "met micronutriënten" (of "met sporenelementen");

— “contient” (ou “avec”) suivi du nom ou des noms des oligoéléments présents et de leurs symboles chimiques.

Dans le cas visé au deuxième tiret, les différents oligoéléments doivent être énumérés dans l'ordre alphabétique de leur symbole chimique : B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn.

**Art. 15.** A l'exclusion du fumier séché, les produits figurant au chapitre III - A de l'annexe I<sup>re</sup> peuvent être enrichis avec un engrais azoté et/ou un engrais phosphaté (à l'exclusion de phosphate naturel, de phosphate naturel partiellement solubilisé et de phosphate aluminocalcique) et/ou un engrais potassique ou un engrais composé ne contenant pas les phosphates susmentionnés; dans ce cas :

1° la qualification « enrichi » doit être ajoutée à la dénomination du type et,

2° les garanties prévues à l'article 25, 3°, doivent être indiquées.

**Art. 16.** Les conditions spécifiques pour les additifs sont fixées à l'annexe I<sup>re</sup>, chapitre VII - B, notamment les conditions éventuelles concernant le mélange avec d'autres produits, les mentions à indiquer et les restrictions d'utilisation.

**Art. 17.** § 1<sup>er</sup>. En cas de mélange d'un (de) produit(s) à des semences :

a) la désignation de l'article 13, § 1<sup>er</sup> est remplacée par l'indication “mélange de [dénomination du groupe, conformément à l'article 13, § 1<sup>er</sup>] et de semences”;

b) la dénomination type des articles 14 à 16 est remplacée par l'indication “mélange de [dénomination du type, conformément aux articles 14 à 16] et de semences”;

c) la proportion du constituant “produit” (indiqué par sa dénomination du type) et la proportion du constituant “semences” sont indiquées en pourcent ou en fraction.

§ 2. En cas de mélange avec un (des) produit(s) phytopharmaceutique(s), la dénomination type des articles 14 à 16 est remplacée par “[dénomination du type, conformément aux articles 14 à 16] avec [nature du produit phytopharmaceutique (par ex. : fongicide,...)]”.

**Art. 18.** Les teneurs ou nombres garantis pour chaque qualité substantielle et les teneurs garanties en formes et/ou solubilités prescrites par le présent arrêté et à la colonne d) de l'annexe I<sup>re</sup> doivent être mentionnés. L'indication de ces teneurs doit être faite conformément aux articles 27 à 32.

**Art. 19.** § 1<sup>er</sup>. Pour les engrais fluides les indications appropriées notamment concernant la température de stockage et la prévention d'accidents doivent être mentionnées.

§ 2. Pour les engrais figurant au chapitre V de l'annexe I<sup>re</sup> ainsi que pour les engrais du chapitre I<sup>er</sup> et du chapitre II, divisions I et II-B auxquels des oligoéléments ont été ajoutés, les consignes spécifiques d'utilisation telles que les doses d'emploi et les conditions d'utilisation éventuellement détaillées selon le type de sol et de culture doivent être mentionnées.

Pour les engrais figurant au chapitre V de l'annexe I<sup>re</sup>, la mention suivante est indiquée en dessous des mentions obligatoires et facultatives : “A n'utiliser qu'en cas de besoin reconnu. Ne pas dépasser les doses adéquates”.

§ 3. Pour les boues d'épuration figurant au chapitre VIII de l'annexe I<sup>re</sup>, doivent être indiqués le numéro d'autorisation (numéro SB) et les mentions “Utilisation interdite sur :

a) des herbages et des cultures fourragères excepté si un délai de six semaines est respecté entre l'utilisation et le pâturage ou la récolte;

a) des sols occupés par des cultures légumières, fruitières et de pommes de terre, à l'exception des arbres fruitiers et pour autant que l'utilisation intervienne après la récolte et avant la floraison suivante;

b) des sols destinés à des cultures légumières ou fruitières qui sont normalement en contact direct avec le sol et qui peuvent être consommées à l'état cru, pendant une période de dix mois précédant la récolte et pendant la récolte elle-même. » .

Lorsque des conditions d'utilisation plus restrictives sont fixées par le Ministre ou par le fonctionnaire qu'il a désigné à cet effet, dans l'autorisation visée au chapitre VIII de l'annexe I<sup>re</sup>, ces conditions remplacent les mentions prévues ci-dessus.

**Art. 20.** Pour tous les produits avec une dérogation, le numéro de dérogation (numéro EM) doit être mentionné.

— “met” gevolgd door de naam of namen van de aanwezige micronutriënten en hun scheikundig symbool.

In het geval bedoeld door het tweede streepje moeten de verschillende micronutriënten vermeld worden in de alfabetische volgorde van hun scheikundige symbolen : B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn.

**Art. 15.** Met uitzondering van gedroogde mest mogen de producten die opgenomen zijn in hoofdstuk III - A van bijlage I verrijkt worden met een stikstofmeststof en/of een fosfaatmeststof (met uitsluiting van natuurfosfaat, van gedeeltelijk ontsloten natuurfosfaat en van aluminiumcalciumfosfaat) en/of een kalimeststof of een samengestelde meststof die geen van de hierboven vermelde fosfaten bevat; in dat geval :

1° moet de kwalificatie “verrijkt” bij de typeaanduiding gevoegd worden en

2° moeten de waarborgen voorzien in artikel 25, 3°, aangegeven worden.

**Art. 16.** In bijlage I, hoofdstuk VII - B worden de specifieke voorwaarden voor additieven vastgesteld, in het bijzonder de eventuele voorwaarden met betrekking tot het mengen met andere producten, de aan te duiden vermeldingen en de gebruiksvoorwaarden.

**Art. 17.** § 1. In geval van een mengsel van (een) product(en) met zaai­zaden :

a) de aanduiding van artikel 13, § 1 wordt vervangen door de aanduiding “mengsel van [groepsnaam overeenkomstig artikel 13, § 1] en zaai­zaden”;

b) de typeaanduiding van artikelen 14 tot 16 wordt vervangen door de aanduiding “mengsel van [typeaanduiding overeenkomstig artikelen 14 tot 16] en zaai­zaden”;

c) het aandeel van het gedeelte “product” (aangeduid met de typeaanduiding) en het aandeel van het gedeelte “zaai­zaden” worden aangegeven in percent of fractie.

§ 2. In geval van een mengsel met (een) gewasbeschermings­middel(en) wordt de typeaanduiding van artikelen 14 tot 16 vervangen door “[typeaanduiding overeenkomstig artikelen 14 tot 16] met [aard gewasbeschermings­middel (bijvoorbeeld : fungicide,...)]”.

**Art. 18.** De gewaarborgde gehalten of getallen voor elke hoofd­zake­lijke hoedanigheid en de gewaarborgde gehalten aan vormen en/of oplosbaarheden, voorgeschreven in dit besluit en in kolom d) van bijlage I moeten worden aangegeven. De aanduiding van deze gehalten moet gebeuren overeenkomstig artikelen 27 tot 32.

**Art. 19.** § 1. Voor de vloeibare meststoffen dienen de passende aanduidingen inzake de temperatuur voor het opslaan en het voorkomen van ongevallen te worden vermeld.

§ 2. Voor de meststoffen die opgenomen zijn in hoofdstuk V van bijlage I evenals voor de meststoffen van hoofdstuk I en hoofdstuk II, afdeling I en II-B waaraan micronutriënten zijn toegevoegd, moeten de specifieke gebruiksvoorschriften zoals de gebruiksdoses en de gebruiks­voorwaarden worden aangegeven, eventueel gedetailleerd volgens bodemtype en teelttype.

Voor de meststoffen van hoofdstuk V van bijlage I wordt bovendien volgende vermelding aangegeven onder de verplichte en facultatieve vermeldingen : “Alleen te gebruiken in geval van duidelijke behoefte. De benodigde doses niet overschrijden”.

§ 3. Voor het zuiveringsslib van hoofdstuk VIII van bijlage I moet het toelatingsnummer (SB-nummer) worden aangegeven evenals de vermeldingen “Gebruik verboden op :

a) weiden en voedergewassen, behalve indien een wachttijd van zes weken tussen het gebruik en de beweiding of de oogst in acht genomen wordt;

a) gronden waarop groenten, fruit en aardappelen geteeld worden, met uitzondering van fruitbomen en voor zover in dit laatste geval het gebruik gebeurt na de oogst en vóór de volgende bloei;

b) bodems bestemd voor de teelt van groenten of vruchten die normaliter in rechtstreeks contact staan met de bodem en die rauw geconsumeerd kunnen worden, gedurende een periode van tien maanden voorafgaand aan de oogst en tijdens de oogst zelf. » .

Indien door de Minister of de door hem daartoe aangewezen ambtenaar strengere gebruiksvoorwaarden zijn vastgelegd in de toelating, voorzien in hoofdstuk VIII van bijlage I, dan vervangen deze voorwaarden de hierboven beschreven vermeldingen.

**Art. 20.** Voor alle producten met een ontheffing moet het ontheffings­nummer (EM-nummer) worden vermeld.

**Art. 21.** § 1<sup>er</sup>. La masse nette ou brute garantie doit être mentionnée, soit précédée du qualificatif "masse nette" ou "masse brute", soit suivie du qualificatif "nette" ou "brute".

§ 2. En cas d'indication de la masse brute, la tare en masse doit être indiquée à côté, soit suivie du qualificatif "tare en masse", soit suivie du qualificatif "tare".

§ 3. Pour les produits fluides, le volume net peut être ajouté.

§ 4. Pour les produits visés aux chapitres III-A et IV-A de l'annexe I<sup>re</sup>, la quantité nominale en unité de volume, déterminée conformément à la norme européenne NBN-EN 12580-1999, doit être indiquée. Par dérogation au paragraphe 1<sup>er</sup>, l'indication de la quantité nominale en masse n'est pas obligatoire.

§ 5. Pour les produits visés aux chapitres III-B et IV-B de l'annexe I<sup>re</sup>, l'indication de la quantité nominale en unité de volume, déterminée conformément à la norme européenne NBN-EN 12580-1999, peut être ajoutée.

**Art. 22.** Le nom et l'adresse du responsable doivent être indiqués. Si plusieurs noms sont mentionnés, le nom et l'adresse du responsable doivent être précédés par les mots "responsable de la mise sur le marché".

**Art. 23.** Si à un engrais, visé au chapitre I<sup>er</sup> ou au chapitre II, divisions I<sup>re</sup> et II - B de l'annexe I<sup>re</sup>, un ou plusieurs oligoéléments ont été ajoutés, leurs teneurs en pourcentage de masse doivent être garanties conformément à l'article 27, 3<sup>o</sup>, et celles-ci doivent atteindre au moins les valeurs suivantes :

**Art. 21.** § 1. De gewaarborgde netto- of brutomassa dient te worden vermeld, ofwel voorafgegaan door het woord "nettomassa" respectievelijk "brutomassa", ofwel gevolgd door het woord "netto" respectievelijk "bruto".

§ 2. Bij vermelding van de brutomassa moet tevens de tarramassa worden vermeld, ofwel voorafgegaan door het woord « tarramassa », ofwel gevolgd door het woord « tarra ».

§ 3. Voor de vloeibare producten mag het nettovolume worden toegevoegd.

§ 4. Voor de producten bedoeld in de hoofdstukken III-A en IV-A van bijlage I dient de nominale hoeveelheid in volume-eenheden, bepaald overeenkomstig de Europese norm NBN-EN 12580-1999, te worden aangegeven. In afwijking van paragraaf 1 is de aanduiding van de nominale hoeveelheid in massa-eenheden niet verplicht.

§ 5. Voor de producten bedoeld in de hoofdstukken III-B en IV-B van bijlage I mag de aanduiding van de nominale hoeveelheid in volume-eenheden, bepaald overeenkomstig de Europese norm NBN-EN 12580-1999, worden toegevoegd.

**Art. 22.** De naam alsmede het adres van de verantwoordelijke moet worden aangegeven. Indien meerdere namen zijn vermeld, wordt de naam en het adres van de verantwoordelijke voorafgegaan door de woorden "verantwoordelijk voor het in de handel brengen".

**Art. 23.** Wanneer aan een meststof bedoeld in hoofdstuk I of in hoofdstuk II, afdelingen I en II - B van bijlage I, één of meer micronutriënten zijn toegevoegd, moeten de gehalten daarvan gewaarborgd worden in massapercenten overeenkomstig artikel 27, 3<sup>o</sup>, en moeten deze ten minste de volgende waarden bereiken :

Engrais pour application :			
Meststof voor toepassing :			
	au sol	pour pulvérisation foliaire :	
	in de bodem	pour usage horticole :	pour pulvérisation foliaire :
	pour cultures de plein champ et herbages :	pour usage horticole :	pour pulvérisation foliaire :
	pour veldgewassen en weidegras :	pour usage horticole :	pour pulvérisation foliaire :
Bore-Boor (B)	0,01 %	0,01 %	0,01 %
Cobalt-Kobalt (Co)	0,002 %	-	0,002 %
Cuivre-Koper (Cu)	0,01 %	0,002 %	0,002 %
Fer-Ijzer (Fe)	0,5 %	0,02 %	0,02 %
Manganèse-Mangaan (Mn)	0,1 %	0,01 %	0,01 %
Molybdeen-Molybdène (Mo)	0,001 %	0,001 %	0,001 %
Zinc-Zink (Zn)	0,01 %	0,002 %	0,002 %

#### Section II. — Mentions facultatives

**Art. 24.** § 1<sup>er</sup>. Lorsque toutes les matières premières sont d'origine organique, la désignation "engrais organique" peut remplacer la désignation "engrais", visée à l'article 13, pour les engrais simples et les engrais contenant deux ou trois qualités substantielles du chapitre I<sup>er</sup> de l'annexe I<sup>re</sup>.

§ 2. L'indication "pauvre en chlore" peut être ajoutée à la dénomination du type des engrais composés du chapitre I<sup>er</sup> de l'annexe I<sup>re</sup> lorsque la teneur en chlore ne dépasse pas 2 %.

**Art. 25.** En dehors des garanties prévues à la colonne *d*) de l'annexe I<sup>re</sup>, les garanties suivantes peuvent être données :

1<sup>o</sup> pour tous les produits figurant à l'annexe I<sup>re</sup>, la teneur en humidité;

2<sup>o</sup> pour les engrais figurant au chapitre I<sup>er</sup> de l'annexe I<sup>re</sup> :

*a*) la teneur en calcium (Ca), en oxyde de magnésium (MgO), en oxyde de sodium (Na<sub>2</sub>O) et/ou anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) à condition que ces teneurs atteignent respectivement 1,4 %, 2 %, 3 % et 5 %;

sauf spécification contraire mentionnée à l'annexe I<sup>re</sup> ou dans le cas visé au *b*), la teneur en calcium (Ca) n'est déclarée que si celui-ci est soluble dans l'eau;

les teneurs en oxyde de magnésium (MgO), en oxyde de sodium (Na<sub>2</sub>O) et en anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) sont garanties selon les dispositions de l'article 27, 2<sup>o</sup>;

#### Afdeling II. — Facultatieve vermeldingen

**Art. 24.** § 1. Wanneer alle grondstoffen van organische oorsprong zijn, mag de aanduiding "organische meststof" de aanduiding "meststof", voorzien in artikel 13, vervangen voor de enkelvoudige meststoffen en de meststoffen met twee of drie hoofdzakelijke hoedanigheden van hoofdstuk I van bijlage I.

§ 2. De aanduiding "chloorarm" mag bij de typeaanduiding van de samengestelde meststoffen uit hoofdstuk I van bijlage I gevoegd worden wanneer het chloorgehalte 2 % niet overschrijdt.

**Art. 25.** Buiten de waarborgen voorzien in kolom *d*) van bijlage I, mogen de volgende waarborgen gegeven worden :

1<sup>o</sup> voor alle producten opgenomen in bijlage I, het gehalte aan vocht;

2<sup>o</sup> voor de meststoffen opgenomen in hoofdstuk I van bijlage I :

*a*) het gehalte aan calcium (Ca), magnesiumoxide (MgO), natriumoxide (Na<sub>2</sub>O) en/of zwaveltrioxide (SO<sub>3</sub>) mits de gehalten ervan respectievelijk 1,4 %, 2 %, 3 % en 5 % bereiken;

tenzij anders bepaald in bijlage I of in het geval bedoeld onder *b*) wordt het calciumgehalte (Ca) alleen aangegeven als het oplosbaar is in water;

de gehalten aan magnesiumoxide (MgO), natriumoxide (Na<sub>2</sub>O) en zwaveltrioxide (SO<sub>3</sub>) worden gewaarborgd overeenkomstig de bepalingen van artikel 27, 2<sup>o</sup>;



b) la teneur en calcium (Ca) soluble dans un acide minéral, à condition que cette teneur atteigne au moins 4 %;

si les garanties visées au b) sont données, le nombre garanti de l'équivalent base doit être indiqué précédé de l'indication "réaction acide", "réaction neutre" ou "réaction basique", selon que ce nombre est respectivement en dessous de - 5, compris entre - 5 et + 5 ou au dessus de + 5;

c) les teneurs en oligoéléments, pour autant qu'ils soient des constituants habituels des matières premières servant à apporter les éléments fertilisants majeurs et secondaires et que ces oligoéléments soient présents en quantités au moins égales aux teneurs minimales figurant à l'article 23; les teneurs en oligoéléments sont garanties selon les dispositions de l'article 27, 3°;

d) sauf pour les scories Thomas et les engrais à base de scories Thomas, pour les produits granulés : le pourcentage, exprimé en masse des granulés d'une dimension soit de 1 à 3 mm, de 2 à 4 mm ou de 3 à 5 mm, pour autant que ce pourcentage atteigne au moins 80 %;

pour les scories Thomas ou les engrais à base de scories Thomas lorsqu'ils sont granulés : le pourcentage, exprimé en masse, des granulés d'une dimension de 0,3 à 3 mm, pour autant que ce pourcentage atteigne au moins 80 %;

3° pour les produits figurant au chapitre III - A de l'annexe I<sup>er</sup> :

a) la teneur en azote total sous forme d'azote nitrique, ammoniacal, uréique, cyanamidé ou organique, pour autant que cette teneur atteigne au moins 0,5 %; en outre, une teneur d'au moins 0,5 % de chaque forme d'azote peut être garantie;

b) la teneur en anhydride phosphorique avec indication de la solubilité à savoir : soluble dans l'eau, soluble dans l'eau et le citrate d'ammonium neutre, soluble dans le citrate d'ammonium neutre, soluble dans l'acide citrique à 2 %, soluble dans un acide minéral, pour autant que cette teneur atteigne au moins 0,5 %;

c) la teneur en oxyde de potassium soluble dans l'eau pour autant que cette teneur atteigne au moins 0,5 %.

**Art. 26. § 1<sup>er</sup>.** Sur les étiquettes, les emballages et le document d'accompagnement, les indications suivantes relatives aux produits peuvent apparaître :

1° les consignes de stockage et de manutention et les consignes spécifiques d'utilisation de l'engrais;

2° l'indication des doses et des conditions d'utilisation convenant au mieux aux conditions de sol et de culture dans lesquelles le produit est utilisé;

3° la marque du responsable et les dénominations commerciales du produit.

§ 2. Les indications visées au paragraphe 1<sup>er</sup> ne peuvent pas contredire les indications prescrites ou autorisées par cet arrêté ou par le Ministre ou par le fonctionnaire qu'il a désigné à cet effet.

### Section III. — Expression des garanties

**Art. 27.** Les garanties en qualités substantielles doivent être indiquées :

1° par le nom et par le symbole figurant à la colonne d) de l'annexe I<sup>er</sup>;

2° pour les engrais figurant au chapitre I<sup>er</sup> de l'annexe I<sup>er</sup> et dans lesquels les teneurs en oxyde de magnésium (MgO), en oxyde de sodium (Na<sub>2</sub>O) et en anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) sont déclarées conformément à l'article 25, 2°, a), ces garanties portent sur :

a) la teneur totale;

b) la teneur totale et la teneur soluble dans l'eau lorsque cette solubilité atteint au moins un quart de la teneur totale;

c) lorsqu'un élément est totalement soluble dans l'eau, seule la teneur soluble dans l'eau est déclarée.

3° pour les engrais, visés au chapitre I<sup>er</sup> ou au chapitre II, divisions I<sup>er</sup> et II - B de l'annexe I<sup>er</sup>, dans lesquels les teneurs en un ou plusieurs oligoéléments sont déclarées conformément aux articles 23 et 25, 2°, c), les garanties sont données comme suit :

a) la dénomination littérale du ou des oligoéléments, suivie de leur symbole chimique; lorsque tout ou une partie d'un oligoélément est lié chimiquement à une molécule organique, le nom de l'oligoélément est alors suivi de l'un des qualificatifs suivants :

— "chélaté par " (nom de l'agent chélatant ou son abréviation tels qu'ils figurent à l'annexe II);

— "complexé par " (nom de l'agent complexant tel qu'il figure à l'annexe II);

b) la teneur totale, exprimée en pourcentage de masse de l'engrais;

b) het gehalte aan calcium (Ca) oplosbaar in mineraal zuur, mits dit gehalte ten minste 4 % bedraagt;

indien de onder b) bedoelde waarborgen gegeven zijn, moet het gewaarborgd getal voor het basenequivalent vermeld worden, voorafgegaan door de aanduiding "zuur werkend", "neutraal werkend" of "basisch werkend", naargelang dit getal respectievelijk lager dan - 5, begrepen tussen - 5 en + 5 of hoger dan + 5 is;

c) de gehalten aan micronutriënten voor zover dit gebruikelijke bestanddelen zijn van de grondstoffen die voor inbreng van primaire en secundaire nutriënten worden gebruikt en hun gehalte ten minste de minimale waarden bereikt die in artikel 23 aangegeven zijn; de gehalten aan micronutriënten worden gewaarborgd overeenkomstig de bepalingen van artikel 27, 3°;

d) voor gekorrelde producten, met uitzondering van Thomasslakken en meststoffen op basis van Thomasslakken : het massapercentage aan korrels met korrelgrootte tussen 1 en 3 mm, tussen 2 en 4 mm of tussen 3 en 5 mm, mits dit percentage ten minste 80 % bedraagt;

voor Thomasslakken of meststoffen op basis van Thomasslakken die gekorrelt zijn : het massapercentage aan korrels met korrelgrootte tussen 0,3 en 3 mm, mits dit percentage ten minste 80 % bedraagt;

3° voor de producten opgenomen in hoofdstuk III - A van bijlage I :

a) het gehalte aan stikstof totaal in de vorm van nitraatstikstof, ammoniumstikstof, ureumstikstof, cyaanamidestikstof of organisch gebonden stikstof, voor zover het gehalte ten minste 0,5 % bedraagt; daarbij mag een gehalte van ten minste 0,5 % voor elke bindingsvorm worden gewaarborgd;

b) het gehalte aan fosforzuuranhydride met aanduiding van de volgende oplosbaarheden : oplosbaar in water, oplosbaar in water en neutraal ammoniumcitraat, oplosbaar in neutraal ammoniumcitraat, oplosbaar in 2 % citroenzuur, oplosbaar in mineraal zuur, mits dit gehalte ten minste 0,5 % bedraagt;

c) het gehalte aan kaliumoxide oplosbaar in water, mits dit gehalte ten minste 0,5 % bedraagt.

**Art. 26. § 1.** Op de etiketten, de verpakkingen en het begeleidend document mogen de volgende aanduidingen betreffende de producten voorkomen :

1° de aanwijzingen voor opslag en behandeling, de specifieke aanwijzingen voor het gebruik van het product;

2° dosisaanduidingen en gebruiks- aanwijzingen die passen bij de bodemgesteldheid en de teelt waarvoor het product wordt gebruikt;

3° het merk van de verantwoordelijke en de handelsbenaming van het product.

§ 2. De aanduidingen van paragraaf 1 mogen niet in tegenspraak zijn met de aanduidingen die voorgeschreven of toegelaten zijn door dit besluit of door de Minister of de daartoe door hem aangewezen ambtenaar.

### Afdeling III. — Uitdrukking van de waarborgen

**Art. 27.** De waarborgen aan hoofdzakelijke hoedanigheden moeten aangeduid worden :

1° door de naam en het symbool uit kolom d) van bijlage I;

2° voor de meststoffen uit hoofdstuk I van bijlage I en waarbij de gehalten aan magnesiumoxide (MgO), natriumoxide (Na<sub>2</sub>O) en zwaveltrioxide (SO<sub>3</sub>) gewaarborgd zijn volgens artikel 25, 2°, a), hebben deze waarborgen betrekking op :

a) totaalgehalte;

b) totaalgehalte alsmede in water oplosbaar gehalte wanneer ten minste een kwart van het totaalgehalte hierin oplosbaar is;

c) wanneer een element volledig oplosbaar is in water wordt alleen het in water oplosbare gehalte aangegeven;

3° voor de meststoffen van hoofdstuk I of van hoofdstuk II, afdelingen I en II - B van bijlage I, voor dewelke de gehalten aan één of meerdere micronutriënten worden gewaarborgd conform de artikelen 23 en 25, 2°, c), worden de waarborgen als volgt gegeven :

a) de volledige benaming van het (de) micronutriënt(en), gevolgd door hun scheikundig symbool; wanneer een micronutriënt geheel of gedeeltelijk een chemische verbinding vormt met een organische molecule, wordt de naam van het micronutriënt gevolgd door één van de volgende aanduidingen :

— "chelaatvormer " (benaming van de chelaatvormer of afkorting van de chelaatvormer als in bijlage II);

— "complexvormer " (benaming van de complexvormer als in bijlage II);

b) het totaalgehalte uitgedrukt als massapercentage van de meststof;

c) la teneur soluble dans l'eau, exprimée en pourcentage en masse de l'engrais lorsque cette solubilité atteint au moins la moitié de la teneur totale; lorsqu'un oligoélément est totalement soluble dans l'eau, seule la teneur soluble dans l'eau est déclarée;

d) lorsque dans un engrais de l'annexe I<sup>re</sup>, un oligoélément est lié chimiquement à une molécule organique, la teneur présente dans l'engrais est déclarée immédiatement à la suite de la teneur soluble dans l'eau en pourcentage de masse d'engrais, suivi de l'un des termes "chélaté par" ou "complexé par" avec le nom de la molécule organique tel qu'il figure à l'annexe II; le nom de la molécule organique peut être remplacé par ses initiales telles qu'elles sont prévues à la même annexe.

**Art. 28. § 1<sup>er</sup>.** Les garanties en qualités substantielles doivent être exprimées compte tenu de l'état dans lequel le produit est mis sur le marché, excepté si une autre disposition est prévue à la colonne d) de l'annexe I<sup>re</sup>.

§ 2. Sauf si une autre disposition est prévue à la colonne d) de l'annexe I<sup>re</sup>, les teneurs garanties obligatoires ou facultatives doivent être exprimées séparément pour chaque qualité substantielle par un seul nombre représentant, selon le cas, le pourcentage minimum ou maximum en masse ou le nombre minimum ou maximum par 100 kg des qualités substantielles se trouvant dans le produit.

**Art. 29. § 1<sup>er</sup>.** L'indication des teneurs en éléments fertilisants primaires et secondaires doit être faite en nombre entier ou, le cas échéant, avec une décimale et dans l'ordre : azote, anhydride phosphorique, oxyde de potassium, calcium ou oxyde de calcium, oxyde de magnésium, oxyde de sodium, anhydride sulfurique, bore, cobalt, cuivre, fer, manganèse, molybdène et zinc.

§ 2. Pour les engrais contenant des oligoéléments, sauf pour les engrais figurant au chapitre V de l'annexe I<sup>re</sup>, la teneur de chacun des oligoéléments doit être déclarée avec autant de décimales que la teneur minimale correspondante indiquée à l'article 23.

**Art. 30. § 1<sup>er</sup>.** Les éléments fertilisants phosphore, potassium, calcium, magnésium, sodium et soufre peuvent, outre la forme oxydée, également être indiqués dans cet ordre sous la forme d'éléments.

§ 2. Que la teneur soit calculée sous forme d'oxyde ou sous forme d'élément, la valeur retenue pour la déclaration est la valeur arrondie à la décimale la plus proche.

§ 3. Les concentrations doivent alors être calculées comme suit :

— anhydride phosphorique ( $P_2O_5$ )  $\times$  0,436 = phosphore (P);

— oxyde de potassium ( $K_2O$ )  $\times$  0,830 = potassium (K);

— oxyde de calcium ( $CaO$ )  $\times$  0,715 = calcium (Ca);

— oxyde de magnésium ( $MgO$ )  $\times$  0,603 = magnésium (Mg);

— oxyde de sodium ( $Na_2O$ )  $\times$  0,742 = sodium (Na);

— anhydride sulfurique ( $SO_3$ )  $\times$  0,400 = soufre (S);

§ 4. Pour les engrais qui sont mis sur le marché en Belgique en tant qu'engrais CE, les teneurs en phosphore, potassium, calcium, magnésium, sodium et soufre peuvent, outre sous la forme oxydée, également être indiquées sous la forme d'éléments.

**Art. 31. § 1<sup>er</sup>.** La "valeur neutralisante" doit être exprimée par un seul nombre entier.

§ 2. "L'équivalent base" doit être indiqué par un seul nombre entier, précédé par la mention "réaction acide", "réaction neutre" ou "réaction basique", selon que ce nombre est respectivement en dessous de - 5, compris entre - 5 et + 5 ou au-dessus de + 5.

**Art. 32. § 1<sup>er</sup>.** Pour les engrais fluides, l'indication complémentaire des teneurs en éléments fertilisants peut être faite, d'une manière à peu près équivalente, en masse par rapport au volume (kilogrammes par hectolitre ou grammes par litre). Pour les engrais visés au chapitre VI de l'annexe I<sup>re</sup>, la teneur molaire peut être ajoutée de même que la masse volumique (densité) à 20 °C.

§ 2. Pour les produits figurant aux chapitres III-A et VIII de l'annexe I<sup>re</sup>, les teneurs en éléments fertilisants peuvent être ajoutées en kilogrammes par tonne de produit.

c) het in water oplosbare gehalte, uitgedrukt in massapercentage van de meststof, wanneer dit gehalte ten minste de helft van het totaalgehalte bedraagt; wanneer een micronutriënt volledig oplosbaar is in water, wordt alleen het in water oplosbare gehalte aangegeven;

d) wanneer in een meststof van bijlage I een micronutriënt scheikundig gebonden is aan een organische molecule, wordt het in de meststof aanwezige gehalte onmiddellijk na het in water oplosbare gehalte aangegeven in massapercentage van de meststof, gevolgd door het woord "chelaatvormer" of "complexvormer" met de naam van de organische molecule zoals deze voorkomt in bijlage II; de naam van de organische molecule mag worden vervangen door de afkortingen zoals zij opgenomen zijn in dezelfde bijlage.

**Art. 28. § 1.** De waarborgen aan hoofdzakelijke hoedanigheden moeten worden aangegeven rekening houdend met de toestand waarin het product in de handel gebracht wordt, behalve wanneer in kolom d) van bijlage I een andere regeling is voorzien.

§ 2. Behalve wanneer in kolom d) van bijlage I een andere regeling is voorzien, moeten de verplichte of facultatieve waarborgen voor iedere hoofdzakelijke hoedanigheid afzonderlijk aangegeven worden door één getal dat naargelang het geval het minimum of het maximum percentage in massa of het minimum of maximum getal per 100 kg uitdrukt van de in het product aanwezige hoofdzakelijke hoedanigheden.

**Art. 29. § 1.** De gehalten aan primaire en secundaire nutriënten moeten worden uitgedrukt, afgerond tot op een gehele eenheid of eventueel met één decimaal en in de volgorde : stikstof, fosforzuuranhydride, kaliumoxide, calcium of calciumoxide, magnesiumoxide, natriumoxide, zwaveltrioxide, boor, kobalt, koper, ijzer, mangaan, molybdeen en zink.

§ 2. Voor de meststoffen die micronutriënten bevatten, behalve voor de meststoffen van hoofdstuk V van bijlage I, moet het gehalte van elk van de micronutriënten aangegeven worden met evenveel decimalen als het overeenkomstige minimumgehalte, vermeld in artikel 23.

**Art. 30. § 1.** De nutriënten fosfor, kalium, calcium, magnesium, natrium en zwavel kunnen, behalve in de geoxideerde vorm, eveneens in deze volgorde aangeduid worden in de vorm van de elementen.

§ 2. Ongeacht of het gehalte onder oxidevorm of onder atomaire vorm wordt berekend, het getal dat gebruikt wordt voor de waarborg is de waarde afgerond naar de dichtstbijzijnde decimaal.

§ 3. De concentraties moeten dan als volgt omgerekend worden :

— fosforzuuranhydride ( $P_2O_5$ )  $\times$  0,436 = fosfor (P);

— kaliumoxide ( $K_2O$ )  $\times$  0,830 = kalium (K);

— calciumoxide ( $CaO$ )  $\times$  0,715 = calcium (Ca);

— magnesiumoxide ( $MgO$ )  $\times$  0,603 = magnesium (Mg);

— natriumoxide ( $Na_2O$ )  $\times$  0,742 = natrium (Na);

— zwaveltrioxide ( $SO_3$ )  $\times$  0,400 = zwavel (S);

§ 4. Voor meststoffen die in België als EG-meststof in de handel gebracht worden, kunnen de gehalten aan fosfor, kalium, calcium, magnesium, natrium en zwavel behalve in de geoxideerde vorm, eveneens aangeduid worden in de vorm van de elementen.

**Art. 31. § 1.** De "neutraliserende waarde" moet uitgedrukt worden door één geheel getal.

§ 2. Het "basenequivalent" moet aangegeven worden door één geheel getal, voorafgegaan door de vermelding "zuur werkend", "neutraal werkend" of "basisch werkend" naargelang dit getal respectievelijk lager dan - 5, begrepen tussen - 5 en + 5 of hoger dan + 5 is.

**Art. 32. § 1.** Bij vloeibare meststoffen mag aanvullend het gehalte aan nutriënten worden uitgedrukt in de bij benadering gelijkwaardige massa per volume-eenheid (kilogram per hectoliter of gram per liter). Voor de meststoffen bedoeld in hoofdstuk VI van bijlage I mag het gehalte in mol bijgevoegd worden evenals de soortelijke massa (dichtheid) bij 20 °C.

§ 2. Voor de producten bedoeld in hoofdstukken III-A en VIII van bijlage I mogen de gehalten aan nutriënten bijkomend uitgedrukt worden in kilogram per ton product.

## Section IV. — Signification des garanties

**Art. 33.** L'indication obligatoire ou facultative d'une teneur ou d'un nombre minimum ou maximum en qualité substantielle, soit l'indication de deux teneurs pour les scories Thomas, constitue la garantie de la conformité du produit à l'indication.

Le manquant sur une teneur garantie en une qualité déterminant la valeur ne peut être compensé par un excédent sur la teneur garantie d'une autre qualité déterminant la valeur, ni par le manquant sur la teneur garantie d'un constituant dépréciant la valeur. L'excédent sur la teneur garantie en un constituant dépréciant la valeur ne peut être compensé par un manquant sur la teneur garantie d'un autre constituant dépréciant la valeur, ni par un excédent sur une teneur garantie en une qualité déterminant la valeur.

CHAPITRE III. — *Vrac et identification des lots*

**Art. 34.** § 1<sup>er</sup>. Lorsque les produits sont transportés pour la vente ou livrés sans emballage, ils doivent être accompagnés d'un document d'accompagnement portant les indications visées aux articles 13 à 23 et 44, § 2; excepté l'article 21, § 4, qui n'est pas obligatoire pour les produits du chapitre III-A de l'annexe I<sup>re</sup>. Le vendeur est tenu de remettre ce document à l'acheteur au moment de la livraison.

§ 2. Le document d'accompagnement visé au paragraphe 1<sup>er</sup> n'est pas exigé lorsqu'un produit, de maximum 50 kg, acheté par un agriculteur ou un horticulteur, pour les besoins de son exploitation, est emballé en sa présence ou celle de son délégué et est enlevé immédiatement. Cette exception ne vaut pas pour les engrais composés.

§ 3. Lorsqu'un engrais de mélange acheté par l'agriculteur ou l'horticulteur pour les besoins de son exploitation est préparé en sa présence ou celle de son délégué et enlevé immédiatement, le vendeur peut remettre au lieu du document visé au paragraphe 1<sup>er</sup> un document reprenant les quantités de chacun des engrais présent dans le mélange et, pour chacun de ceux-ci, les indications visées aux articles 13 à 23 et 44, § 2.

**Art. 35.** § 1<sup>er</sup>. Lorsque les produits ne sont pas dans un emballage et se trouvent dans une usine, un atelier de préparation, un magasin, un dépôt ou un entrepôt, il doit être placé auprès de chaque lot, de manière à exclure toute confusion, un écriteau apparent portant de façon lisible les indications prévues aux articles 13 à 18. Ce panneau peut éventuellement être remplacé par un système équivalent qui permet, pour chaque lot, de retrouver les indications prescrites par les articles 13 à 18.

§ 2. L'écriteau ou le système équivalent visé au paragraphe 1<sup>er</sup> est également requis lorsque les produits sont dans un emballage qui n'est pas encore muni de l'étiquette ou des indications prescrites par l'article 12 ou lorsque l'emballage a été ouvert pour la vente en petites quantités.

§ 3. L'écriteau ou le système équivalent visé au premier paragraphe est également requis pour les engrais liquides se trouvant dans les réservoirs destinés à alimenter les pompes. Cet écriteau ou ce système indiquera, outre les indications prescrites à l'article 13, 14, 16, 17, § 2 et 18, le nombre de kilogrammes de chaque qualité substantielle garantie par cent litres d'engrais. Une table de conversion doit être affichée auprès de chaque pompe, indiquant pour les divers engrais débités, en regard des garanties en qualités substantielles exprimées en pourcentage, le nombre de kilogrammes correspondant pour chacune de ces qualités substantielles par cent litres d'engrais.

§ 4. Les matières premières présentes dans une usine, un atelier de préparation, un magasin, un dépôt ou un entrepôt doivent être identifiées.

CHAPITRE IV. — *Factures, étiquetage et publicité*

**Art. 36.** Les indications prescrites aux articles 14, 15, 1<sup>o</sup>, 17 et 21 pour l'étiquette ou l'emballage et le document d'accompagnement doivent figurer sur les factures et les prix courants. Pour les produits dans un emballage la dénomination du type sur la facture peut éventuellement être remplacée par le nom commercial du produit combiné avec un lien clair vers la dénomination.

**Art. 37.** Les responsables doivent conserver la facture d'achat, une copie de la facture de vente et des documents d'accompagnement pendant deux ans à partir du 1<sup>er</sup> janvier de l'année qui suit leur date d'établissement, afin de pouvoir les soumettre, à leur demande et sans déplacement, aux agents chargés de contrôler l'application du présent arrêté.

## Afdeling IV. — Betekenis van de waarborgen

**Art. 33.** De verplichte of facultatieve aanduiding van een minimum of maximum gehalte of getal aan een hoofdzakelijke hoedanigheid, of de aanduiding van twee gehalten bij Thomasslakken, geldt als waarborg dat het product met de aanduiding overeenstemt.

Het tekort op een gewaarborgd gehalte aan een waardegevend bestanddeel kan niet worden goedgeemaakt door een teveel op een gewaarborgd gehalte aan een ander waardegevend bestanddeel, noch door een tekort op een gewaarborgd gehalte aan een waardeverminderend bestanddeel. Het teveel op een gewaarborgd gehalte aan een waardeverminderend bestanddeel kan niet goedgeemaakt worden door een tekort op het gewaarborgd gehalte aan een ander waardeverminderend bestanddeel, noch door een teveel op een gewaarborgd gehalte aan een waardegevend bestanddeel.

HOOFDSTUK III. — *Bulk en identificatie van partijen*

**Art. 34.** § 1. Indien de producten zonder verpakking worden vervoerd voor de verkoop of worden geleverd, moeten zij vergezeld zijn van een begeleidend document dat de aanduidingen draagt voorzien in de artikelen 13 tot 23 en 44, § 2; behalve artikel 21, § 4, dat niet verplicht is voor de producten van hoofdstuk III-A van bijlage I. De verkoper is ertoe gehouden dit document aan de koper af te geven op het ogenblik van de levering.

§ 2. Het begeleidende document bedoeld in paragraaf 1 is niet vereist wanneer een landbouwer of tuinbouwer maximum 50 kg van een product aankoopt voor de behoeften van zijn bedrijf en indien dit product in zijn aanwezigheid of in die van zijn afgevaardigde wordt verpakt en onmiddellijk wordt meegenomen. Deze uitzondering geldt niet voor samengestelde meststoffen.

§ 3. De verkoper van een meststoffenmengsel dat wordt gekocht door de landbouwer of tuinbouwer voor de noden van zijn bedrijf en dat in zijn aanwezigheid of in de aanwezigheid van zijn afgevaardigde wordt bereid en onmiddellijk meegenomen, kan in plaats van het document bedoeld in paragraaf 1, een document overhandigen dat de hoeveelheden van elk van de in het mengsel aanwezige meststoffen herneemt met voor elk ervan de aanduidingen bedoeld in de artikelen 13 tot 23 en 44, § 2.

**Art. 35.** § 1. Wanneer de producten niet in een verpakking zitten en zich in een fabriek, bereidingsplaats, magazijn, opslagplaats of pakhuis bevinden, moet bij elke partij, op een wijze die alle verwarring uitsluit, een zichtbaar bordje worden geplaatst dat op leesbare wijze de in artikelen 13 tot 18 voorgeschreven aanduidingen draagt. Dit bordje mag eventueel vervangen worden door een equivalent systeem, dat toelaat voor elke partij de in artikelen 13 tot 18 voorgeschreven aanduidingen terug te vinden.

§ 2. Het in de paragraaf 1 bedoelde bordje of equivalent systeem is eveneens vereist wanneer de producten in een verpakking zitten en het etiket of de aanduidingen, voorgeschreven in artikel 12, nog niet zijn aangebracht of wanneer de verpakking werd geopend voor verkoop in kleine hoeveelheden.

§ 3. Het in de eerste paragraaf bedoelde bordje of equivalent systeem is eveneens vereist voor de vloeibare meststoffen die zich in reservoirs bevinden en bestemd zijn om de pompen te bevoorraden. Dit bordje of systeem zal, buiten de in artikelen 13, 14, 16, 17, § 2 en 18 voorgeschreven aanduidingen, het aantal kilogram van elke gewaarborgde hoofdzakelijke hoedanigheid, die zich in honderd liter meststof bevindt, aanduiden. Bij elke pomp zal een conversietabel aangeplakt worden die voor de verschillende afgeleverde meststoffen, tegenover de waarborgen aan hoofdzakelijke hoedanigheden uitgedrukt in percentage, het overeenstemmend aantal kilogram van elk van die hoofdzakelijke hoedanigheden per honderd liter meststof aangeeft.

§ 4. De grondstoffen die zich in een fabriek, bereidingsplaats, magazijn, opslagplaats of pakhuis bevinden, moeten worden geïdentificeerd.

HOOFDSTUK IV. — *Facturen, etikettering en publiciteit*

**Art. 36.** De in artikelen 14, 15, 1<sup>o</sup>, 17 en 21 voor het etiket of de verpakking en voor het begeleidend document voorgeschreven aanduidingen moeten voorkomen op de facturen en prijslijsten. Voor producten in een verpakking mag de typeaanduiding op de factuur eventueel vervangen worden door de handelsbenaming van het product, gecombineerd met een eenduidige link naar de typeaanduiding.

**Art. 37.** De verantwoordelijken moeten de aankoopfactuur, een afschrift van de verkoopfactuur en de begeleidende documenten bewaren gedurende twee jaar te tellen vanaf 1 januari van het jaar dat op hun datum van opmaak volgt, teneinde ze aan de agenten belast met het toezicht op de naleving van dit besluit, op hun verzoek en zonder verplaatsing voor te leggen.

**Art. 38.** § 1<sup>er</sup>. Les indications prescrites ou autorisées en vertu des articles 13 à 20, 22 à 32 et 44, § 2, les indications prescrites par le règlement 1069/2009 et le règlement 142/2011 et les indications éventuellement admises ou prescrites par le Ministre ou par le fonctionnaire qu'il a désigné à cet effet, doivent être mentionnées ensemble et nettement séparées des autres informations figurant sur l'étiquette, l'emballage et le document d'accompagnement.

§ 2. Ces indications doivent figurer d'une manière bien apparente, sans abréviations, en caractères indélébiles, bien lisibles et au moins dans la langue ou les langues de la région linguistique où les produits sont mis sur le marché sur l'étiquette, l'emballage et le document d'accompagnement.

§ 3. Ces indications sont obligatoires, même s'il s'agit de produits préparés suivant les instructions ou les formules remises par l'acheteur excepté dans le cas de l'article 34, § 2.

**Art. 39.** Dans la publicité et sur les fiches techniques, au moins la dénomination du type telle que prévue aux articles 14 à 17 et la désignation mentionnée à l'article 13 doivent être indiquées.

**Art. 40.** § 1<sup>er</sup>. Sur l'étiquette, sur l'emballage, sur le document d'accompagnement, dans la publicité et sur les fiches techniques, il est interdit d'utiliser toute indication :

1° contredisant les indications prescrites ou autorisées par le présent arrêté ou par le Ministre ou par le fonctionnaire qu'il a désigné à cet effet;

2° susceptible d'induire l'acheteur en erreur en ce qui concerne la nature, l'innocuité la provenance, la pureté, les caractéristiques, les propriétés ou l'utilisation des produits visés par le présent arrêté.

§ 2. Le Ministre, ou le fonctionnaire qu'il a désigné à cet effet, peut interdire toute indication sur l'étiquette, sur l'emballage, sur le document d'accompagnement, dans la publicité et sur les fiches techniques.

#### CHAPITRE V. — *Emballage*

**Art. 41.** Lorsque les produits sont dans un emballage, l'emballage doit irrémédiablement être détérioré lors de son ouverture.

Les engrais visés au chapitre V de l'annexe I<sup>re</sup>, contenant un ou plusieurs oligoéléments, doivent être mis sur le marché dans un emballage.

#### CHAPITRE VI. — *Responsabilité*

**Art. 42.** Afin de pouvoir disposer de l'agrément ou de l'autorisation pour les établissements fabriquant ou important des engrais, des amendements du sol ou des substrats de culture visés par l'arrêté royal du 16 janvier 2006 fixant les modalités des agréments, des autorisations et des enregistrements préalables délivrés par l'Agence fédérale pour la Sécurité de la Chaîne alimentaire, les conditions fixées à l'annexe IV du présent arrêté doivent être remplies.

**Art. 43.** § 1<sup>er</sup>. Sont responsables pour la conformité du produit aux garanties données en qualités substantielles et pour l'observation des autres prescriptions du présent arrêté :

1° pour les produits entreposés, qui ne sont pas dans un emballage et pour les produits, visés à l'article 35, § 2, qui sont dans un emballage : le responsable ou la personne qui détient le produit en vue de la vente;

2° pour les produits qui ne sont pas dans un emballage, transportés par une autre personne que l'utilisateur et lors de la livraison : celui dont le nom, conformément à l'article 22, figure sur le document d'accompagnement visé à l'article 34, § 1<sup>er</sup>;

3° pour les produits qui sont dans un emballage : celui dont le nom, conformément à l'article 22, figure sur l'emballage ou l'étiquette qui y est apposée.

§ 2. La responsabilité fixée au paragraphe 1<sup>er</sup> est toutefois dégagée lorsque les emballages ont été ouverts ou lorsqu'il est établi, après enquête, que, par la faute de l'acheteur et/ou le détenteur, le produit ne se trouve plus dans un état normal de bonne conservation.

**Art. 44.** § 1<sup>er</sup>. Le responsable de la mise sur le marché de produits constitués en tout ou en partie de sous-produits d'origine animale doit, à tout moment, pouvoir apporter la preuve de la conformité des produits concernés aux prescriptions sanitaires définies par le règlement 1069/2009 et le règlement 142/2011.

**Art. 38.** § 1. De krachtens de artikelen 13 tot 20, 22 tot 32 en 44, § 2 voorgeschreven of toegelaten aanduidingen, de door verordening 1069/2009 en verordening 142/2011 voorgeschreven aanduidingen en de aanduidingen die eventueel door de Minister of door de daartoe door hem aangewezen ambtenaar zijn toegelaten of voorgeschreven, moeten samen vermeld staan en duidelijk gescheiden zijn van de overige informatie op het etiket, de verpakking en het begeleidend document.

§ 2. Deze aanduidingen moeten duidelijk zichtbaar, zonder afkorting, onuitwisbaar, goed leesbaar en ten minste in de taal of de talen van het taalgebied waar de producten in de handel worden gebracht op het etiket of de verpakking en op het begeleidend document voorkomen.

§ 3. Deze aanduidingen zijn verplicht, zelfs bij producten die volgens de voorschriften of de formules van de koper zijn bereid, behalve in het geval van artikel 34, § 2.

**Art. 39.** In de publiciteit en op de technische fiches moeten ten minste de typeaanduiding zoals voorzien in artikelen 14 tot 17 en de aanduiding vermeld in artikel 13 worden aangegeven.

**Art. 40.** § 1. Het is verboden op het etiket, de verpakking, het begeleidend document, de publiciteit en de technische fiches enige aanduiding te gebruiken :

1° die de aanduidingen tegensprekt die zijn voorgeschreven of toegelaten door dit besluit of door de Minister of de daartoe door hem aangewezen ambtenaar;

2° waardoor de koper in verwarring kan gebracht worden omtrent de aard, de onschadelijkheid, de herkomst, de zuiverheid, de kenmerken, de eigenschappen of het gebruik van de bij dit besluit bedoelde producten.

§ 2. De Minister of de daartoe door hem aangewezen ambtenaar kan elke aanduiding op het etiket, de verpakking, het begeleidend document, de publiciteit en de technische fiches verbieden.

#### HOOFDSTUK V. — *Verpakking*

**Art. 41.** Wanneer de producten in een verpakking zitten, moet de verpakking bij het openen onherstelbaar worden beschadigd.

De meststoffen bedoeld in hoofdstuk V van bijlage I, bevattende één of meerdere micronutriënten, moeten in een verpakking in de handel gebracht worden.

#### HOOFDSTUK VI. — *Verantwoordelijkheid*

**Art. 42.** Om te kunnen beschikken over de erkenning of de toelating voor de inrichtingen die meststoffen, bodemverbeterende middelen of teeltsubstraten vervaardigen of invoeren, zoals bedoeld in het koninklijk besluit van 16 januari 2006 tot vaststelling van de nadere regels van de erkenningen, toelatingen en voorafgaande registraties afgeleverd door het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen, moet aan de voorwaarden vastgesteld in bijlage IV van dit besluit voldaan zijn.

**Art. 43.** § 1. Voor de overeenstemming van het product met de gegevens waarborgen aan hoofdzakelijke hoedanigheden en voor de naleving van de overige voorschriften van dit besluit staan in :

1° voor de opgeslagen producten die niet in een verpakking zitten en voor de producten in een verpakking bedoeld in artikel 35, § 2 : de verantwoordelijke of de persoon die het product in bezit houdt met het oog op de verkoop ervan;

2° voor de producten die niet in een verpakking zitten en die door iemand anders dan de gebruiker vervoerd worden, en bij de levering : degene wiens naam overeenkomstig artikel 22 op het in artikel 34, § 1 bedoelde begeleidend document is vermeld;

3° voor de producten die in een verpakking zitten : degene wiens naam overeenkomstig artikel 22 op de verpakking of op het eraan gehecht etiket voorkomt.

§ 2. De verantwoordelijkheid vastgesteld in paragraaf 1 vervalt nochtans wanneer de verpakkingen werden geopend of wanneer, na onderzoek, bewezen is dat door de schuld van de koper en/of de houder het product niet meer in een normale staat van goede bewaring verkeert.

**Art. 44.** § 1. Hij die verantwoordelijk is voor het in de handel brengen van producten geheel of gedeeltelijk vervaardigd uit bijproducten van dierlijke oorsprong, moet op ieder ogenblik het bewijs kunnen leveren dat de betrokken producten in overeenstemming zijn met de gezondheidsvoorschriften zoals gedefinieerd door verordening 1069/2009 en verordening 142/2011.

§ 2. Les règles d'application qui peuvent être fixées par l'autorité nationale conformément au règlement 1069/2009 et au règlement 142/2011 sont reprises en annexe V.

#### CHAPITRE VII. — Tolérances

**Art. 45.** Aucune tolérance n'est admise sur les teneurs ou nombres minima ou maxima, fixés dans la présente réglementation ou aux colonnes *b)*, *c)* et *d)* de l'annexe I<sup>re</sup>.

**Art. 46.** § 1<sup>er</sup>. Pour les constituants déterminant la valeur, les tolérances de l'annexe III.A sont d'application. L'excédent sur la teneur ou nombre garanti n'est pas limité.

§ 2. Pour les constituants dépréciant la valeur, les tolérances de l'annexe III.B sont d'application. Le manquant sur la teneur ou nombre garanti n'est pas limité.

§ 3. Pour l'équivalent base et le pH, les tolérances de l'annexe III.C sont en vigueur. Celles-ci sont aussi bien des manquants autorisés que des excédents autorisés.

§ 4. Pour les engrais visés à l'article 4, § 3, les tolérances de l'annexe II du règlement 2003/2003 sont d'application.

**Art. 47.** Il est interdit de mettre les tolérances systématiquement à profit.

**Art. 48.** Dans le cas d'un mélange d'un produit avec des semences ou un (des) produit(s) phytosanitaire(s), les tolérances visées aux articles 45 à 47 portent sur le produit avant mélange.

#### CHAPITRE VIII. — Dispositions pénales

**Art. 49.** Les infractions aux dispositions du présent arrêté sont recherchées, constatées et poursuivies conformément à l'arrêté royal du 22 février 2001 organisant les contrôles effectués par l'Agence fédérale pour la Sécurité de la Chaîne alimentaire et modifiant diverses dispositions légales et punies conformément aux dispositions de la loi du 11 juillet 1969 relative aux matières premières pour l'agriculture, l'horticulture, la sylviculture et l'élevage.

#### CHAPITRE IX. — Dispositions modificatives et abrogatoires

**Art. 50.** L'arrêté royal du 7 janvier 1998 relatif au commerce des engrais, des amendements du sol et des substrats de culture est abrogé.

**Art. 51.** A l'article 1<sup>er</sup> de l'arrêté ministériel du 14 février 2006 relatif au commerce des engrais, amendements du sol et substrats de culture, les mots "l'arrêté royal du 7 janvier 1998 relatif au commerce des engrais, des amendements du sol et des substrats de culture", sont remplacés par "l'arrêté royal du 28 janvier 2013 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des engrais, des amendements du sol et des substrats de culture".

**Art. 52.** L'article 2 du même arrêté ministériel est abrogé.

#### CHAPITRE X. — Dispositions transitoires

**Art. 53.** Les dérogations délivrées conformément aux dispositions de l'article 5 de l'arrêté royal du 7 janvier 1998 relatif au commerce des engrais, des amendements du sol et des substrats de culture s'entendent comme des dérogations délivrées conformément à l'article 5 du présent arrêté.

Les emballages et les étiquettes qui satisfaisaient à la réglementation avant l'entrée en vigueur du présent arrêté peuvent encore être utilisés pendant une période de 3 années à partir du 1<sup>er</sup> octobre qui suit l'entrée en vigueur du présent arrêté.

#### CHAPITRE XI. — Dispositions finales

**Art. 54.** Le ministre qui a la Santé publique dans ses attributions et le ministre qui a l'Agriculture dans ses attributions sont chargées, chacune en ce qui la concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 28 janvier 2013.

ALBERT

Par le Roi :

La Ministre de la Santé publique,

Mme L. ONKELINX

La Ministre de l'Agriculture,

Mme S. LARUELLE

§ 2. De toepassingsregels die vastgesteld kunnen worden door de nationale autoriteit overeenkomstig verordening 1069/2009 en verordening 142/2011 zijn opgenomen in bijlage V.

#### HOOFDSTUK VII. — Toleranties

**Art. 45.** Geen enkele tolerantie is toegestaan op de minimum- of maximumgehalten of getallen die vastgesteld zijn in deze reglementering of in de kolommen *b)*, *c)* en *d)* van bijlage I.

**Art. 46.** § 1. Voor de waardegevende bestanddelen zijn de toleranties van bijlage III.A van toepassing. De overschrijding van het gewaarborgde gehalte of getal is aan geen beperking onderworpen.

§ 2. Voor de waardeverminderende bestanddelen zijn de toleranties van bijlage III.B van toepassing. Het tekort op het gewaarborgde gehalte of getal is aan geen beperking onderworpen.

§ 3. Voor het basenequivalent en de pH gelden de toleranties van bijlage III.C. Dit zijn zowel toegestane tekorten als toegestane overschrijdingen.

§ 4. Voor de meststoffen bedoeld in artikel 4, § 3, gelden de toleranties van bijlage II bij verordening 2003/2003.

**Art. 47.** Het is verboden de toleranties stelselmatig uit te buiten.

**Art. 48.** In geval van een mengsel van een product met zaaizaden of met (een) gewasbeschermingsmiddel(en) hebben de toleranties zoals voorzien in artikelen 45 tot 47 betrekking op het product vóór menging.

#### HOOFDSTUK VIII. — Strafbepalingen

**Art. 49.** Overtredingen van de bepalingen van dit besluit worden opgespoord, vastgesteld en vervolgd overeenkomstig het koninklijk besluit van 22 februari 2001 houdende organisatie van de controles die worden verricht door het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen en tot wijziging van diverse wettelijke bepalingen en bestraft overeenkomstig de bepalingen van de wet van 11 juli 1969 betreffende de grondstoffen voor de landbouw, tuinbouw, bosbouw en veeteelt.

#### HOOFDSTUK IX. — Wijzigings- en opheffingsbepalingen

**Art. 50.** Het koninklijk besluit van 7 januari 1998 betreffende de handel in meststoffen, bodemverbeterende middelen en teeltsubstraten wordt opgeheven.

**Art. 51.** In artikel 1 van het ministerieel besluit van 14 februari 2006 betreffende de handel in meststoffen, bodemverbeterende middelen en teeltsubstraten worden de woorden "het koninklijk besluit van 7 januari 1998 betreffende de handel in meststoffen, bodemverbeterende middelen en teeltsubstraten" vervangen door de woorden "het koninklijk besluit van 28 januari 2013 betreffende het in de handel brengen en het gebruiken van meststoffen, bodemverbeterende middelen en teeltsubstraten".

**Art. 52.** Artikel 2 van hetzelfde ministerieel besluit wordt opgeheven.

#### HOOFDSTUK X. — Overgangsbepalingen

**Art. 53.** De afwijkingen verleend overeenkomstig de bepalingen van het artikel 5 van het koninklijk besluit van 7 januari 1998 betreffende de handel in meststoffen, bodemverbeterende middelen en teeltsubstraten, worden geacht verleend te zijn overeenkomstig artikel 5 van dit besluit.

De verpakkingen en etiketten die aan de reglementering voldeden vóór de inwerkingtreding van dit besluit mogen nog gebruikt worden gedurende een termijn van 3 jaar te rekenen vanaf de 1ste oktober die volgt op de inwerkingtreding van dit besluit.

#### HOOFDSTUK XI. — Slotbepalingen

**Art. 54.** De minister bevoegd voor Volksgezondheid en de minister bevoegd voor Landbouw zijn, ieder wat haar betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 28 januari 2013.

ALBERT

Van Koningswege :

De Minister van Volksgezondheid,

Mevr. L. ONKELINX

De Minister van Landbouw,

Mevr. S. LARUELLE

ANNEXE I: TABLEAU  
TABLEAU DES ENGRAIS,  
DES AMENDEMENTS DU SOL, DES SUBSTRATS DE CULTURE, DES PRODUITS CONNEXES ET DES BOUES D'EPURATION

CHAPITRE I. Engrais

Division I. Engrais pouvant être dénommés "ENGRAIS CE"

**Engrais présents dans les chapitres suivants de l'annexe I du règlement 2003/2003:**

- A. Engrais inorganiques simples à éléments fertilisants primaires
- B. Engrais inorganiques composés à éléments fertilisants primaires
- C.1 Engrais inorganiques fluides simples
- C.2. Engrais inorganiques fluides composés
- F. Inhibiteurs de nitrification et d'uréase

Division II. Engrais ne pouvant être dénommés "ENGRAIS CE"

### Section 1. Engrais solides

n°	a	b	c	d
Dénomination du type	Description	Critères	Qualités substantielles dont la teneur est à garantir	Formes et solubilités des éléments fertilisants Autres qualités
II.1a.1	Urée enrobée de soufre	Produit obtenu par enrobage d'urée au moyen de soufre en vue de retarder la libération de l'azote	<p>a) Engrais simples azotés</p> <p>30 % N</p> <p>Azote évalué comme azote total exprimé en azote uréique</p> <p>Après un jour d'immersion dans l'eau froide, au maximum 25 % de l'azote présent et après 10 jours au maximum 50 % de l'azote présent peuvent être solubilisés</p> <p>Teneur maximale en biuret: 0,8 %</p> <p>Soufre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- teneur minimale: 16 %</li> <li>- teneur maximale: 32 %</li> </ul>	Azote total (N) exprimé en azote uréique Facultativement: azote (N) soluble dans l'eau froide après 1 jour pour autant que la teneur atteigne au moins 1 %
II.1a.2	Engrais azoté mélangé	Mélange d'engrais azotés chimiques contenant de l'azote nitrique et de l'azote uréique, et éventuellement de l'azote ammoniacal	<p>20 % N</p> <p>Azote évalué comme azote total exprimé en azote nitrique et uréique et éventuellement azote ammoniacal</p> <p>Teneur minimale en azote nitrique: 2 % N</p> <p>Teneur minimale en azote uréique: 4 % N</p>	Azote total (N) Azote nitrique (N) Azote uréique (N) Éventuellement l'azote ammoniacal (N), pour autant que cette teneur atteigne au moins 1 %

II.1a.3 Mélange d'engrais azotés	Mélange d'engrais azotés chimiques contenant au moins deux des formes d'azote suivantes: azote nitrique, azote ammoniacal, azote uréique	14 % N Azote évalué comme azote total exprimé en azote nitrique, azote ammoniacal ou azote uréique Au moins 2 % d'azote nitrique et/ou 2 % d'azote uréique et/ou 2 % d'azote ammoniacal Teneur maximale en biuret: 0,8 %	Azote total (N) et selon le cas: Azote nitrique (N) Azote ammoniacal (N) Azote uréique (N)
II.1a.4 Farine de sang pour engrais	Produit obtenu par la réduction en poudre de sang séché ou de fractions de sang séché et qui est conforme aux prescriptions sanitaires définies par le règlement 1069/2009 et le règlement 142/2011.	12 % N Azote évalué comme azote organique	Azote organique (N)
II.1a.5 Farine de cuir Sous-produit du travail des peaux Farine de sabots Poudre d'os Poudre de poils Laine Farine de poisson Farine d'arêtes de poisson Eau de pressage de poissons Poudre de jaune d'oeufs Farine animale Farine de viande osseuse Poudre de cornes Farine de plumes ou autres produits et sous-produits d'origine animale à admettre, suivi de l'indication "pour engrais" (dénomination à utiliser selon la nature du produit)	Produit ou sous-produit d'origine animale, contenant de l'azote organique et qui est conforme aux prescriptions sanitaires définies par le règlement 1069/2009 et le règlement 142/2011.	4 % N Azote évalué comme azote organique Au moins 50 % de l'azote organique indiqué doivent être solubles dans la pepsine chlorhydrique Finesse: - pour la poudre de jaune d'oeufs: au moins 95 % de passage au tamis de 1 mm - pour les déchets de laine, l'eau de pressage de poissons et le sous-produit du travail des peaux: aucune exigence de finesse - pour tous les autres au moins 70 % de passage au tamis de 1 mm au moins 90 % de passage au tamis de 2 mm	Azote organique (N) Facultativement: anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), soluble dans les acides minéraux et/ou oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O), soluble dans l'eau pour autant que ces teneurs atteignent au moins 1 % pour chacune de ces qualités.



<p>II.1.a.6 Farine de tourteaux d'oléagineux Coques de cacao Radicelles de malt Poussière de tabac Pellicules de café séchées ou autres produits et sous-produits d'origine végétale à admettre suivi de l'indication "pour engrais" (dénomination à utiliser selon la nature du produit)</p>	<p>Produit ou sous-produit d'origine végétale, contenant de l'azote organique</p>	<p>2 % N Azote évalué comme azote organique</p>	<p>Azote organique (N) Facultativement: anhydride phosphorique (<math>P_2O_5</math>), soluble dans les acides minéraux et/ou oxyde de potassium (<math>K_2O</math>), soluble dans l'eau pour autant que ces teneurs atteignent au moins 1 % pour chacune de ces qualités.</p>
<p>II.1.a.7 Mélange d'engrais organiques azotés</p>	<p>Mélange de produits d'origine végétale et/ou animale repris dans la division II, section 1.A.a engrais simples azotés.</p>	<p>2 % N Azote évalué comme azote organique</p>	<p>Azote organique (N) Le nom des produits dont provient l'azote. Facultativement: anhydride phosphorique (<math>P_2O_5</math>), soluble dans les acides minéraux et/ou oxyde de potassium (<math>K_2O</math>), soluble dans l'eau pour autant que ces teneurs atteignent au moins 1 % pour chacune de ces qualités. Le cas échéant, la mention "contient des sous-produits animaux".</p>

## b) Engrais simples phosphatés

II.1b.1 Phosphate naturel tendre semi-fin	Produit obtenu par la mouture de phosphate minéral et contenant comme composants essentiels du phosphate tricalcique ainsi que du carbonate de calcium	25 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Anhydride phosphorique soluble dans les acides minéraux dont au moins 45 % doivent être solubles dans l'acide formique à 2 % Finesse: passage d'au moins 90 % au tamis à ouverture de maille de 0,16 mm passage d'au moins 99 % au tamis à ouverture de maille de 0,630 mm	Anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) total (soluble dans les acides minéraux) Anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble dans l'acide formique à 2 % Finesse au travers du tamis à ouverture de maille de 0,16 mm
II.1b.2 Poudre d'os dé-gélatinés pour engrais	Produit obtenu par la mouture d'os dégraissés et dégelatinés et qui est conforme aux prescriptions sanitaires définies par le règlement 1069/2009 et le règlement 142/2011.	27 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Anhydride phosphorique soluble dans les acides minéraux Finesse: Passage d'au moins 80 % au tamis à ouverture de maille à 0,630 mm	Anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) total (soluble dans les acides minéraux) Facultativement: azote organique (N).

## c) Engrais simples potassiques

II.1c.1 Sel brut de potasse et de sodium	Produit obtenu à partir de sels bruts de potassium et de sodium	15 % K <sub>2</sub> O Potassium évalué comme oxyde de potassium soluble dans l'eau	Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) soluble dans l'eau Oxyde de sodium (Na <sub>2</sub> O) soluble dans l'eau
II.1c.2 Extrait de vinasse	Produit résultant du traitement industriel de vinasse de betterave sucrière, de canne à sucre ou de chicorée et contenant comme composant essentiel du sulfate de potassium	10 % Na <sub>2</sub> O Sodium évalué comme oxyde de sodium soluble dans l'eau 30 % K <sub>2</sub> O Potassium évalué comme oxyde de potassium soluble dans l'eau Teneur maximale en chlore: 1 % Cl	Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) soluble dans l'eau Facultativement: teneur en chlore (Cl)

<p>II.1c.3 Sel double précipité de sulfate de potassium et de sulfate de calcium (en cas d'ajout d'un (ou plusieurs) produit(s) mentionnée ci-contre, complété par: "enrichi")</p>	<p>Produit obtenu par précipitation, au moyen de sulfate de calcium, du potassium présent dans la vinasse concentrée lors de la fabrication d'acide citrique et auquel peut éventuellement être enrichi une ou plusieurs des matières premières suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- du chlorure de potassium</li> <li>- un sel de magnésium ou de l'oxyde de calcium et de magnésium moulu</li> <li>- du chlorure de sodium</li> </ul>	<p>15 % K<sub>2</sub>O Potassium évalué comme oxyde de potassium soluble dans l'eau</p> <p>Si un sel de magnésium ou de l'oxyde de calcium et de magnésium moulu a été ajouté: 5 % MgO Magnésium évalué comme oxyde de magnésium soluble dans l'eau et/ou dans les acides minéraux</p> <p>Si du chlorure de sodium a été ajouté: 3% Na<sub>2</sub>O Sodium évalué comme oxyde de sodium soluble dans l'eau</p>	<p>Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O) soluble dans l'eau</p> <p>Si un sel de magnésium ou de l'oxyde de calcium et de magnésium moulu a été ajouté: Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans l'eau et/ou dans les acides minéraux</p> <p>Si du chlorure de sodium a été ajouté: Oxyde de sodium (Na<sub>2</sub>O) soluble dans l'eau</p> <p>Le cas échéant: "enrichi avec ... (indication des matières premières mélangées, dans l'ordre des quantités décroissantes d'après elles sont présents dans le mélange)".</p>
<p>II.1d.1 Guano d'oiseaux</p>	<p>Produit composé de déjections sèches d'oiseaux de mer sauvage, contenant éventuellement des restes desséchés de ces oiseaux et qui est conforme aux prescriptions sanitaires définies par le règlement 1069/2009 et le règlement 142/2011.</p> <p>Ce produit doit être exempt de phosphate naturel</p>	<p>3 % N Azote total exprimé en azote organique et ammoniacal</p> <p>9 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Anhydride phosphorique soluble dans les acides minéraux</p>	<p>Azote total (N) Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) soluble dans les acides minéraux</p> <p>Facultativement: Azote ammoniacal et/ou Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O) soluble dans l'eau pour autant que la teneur de chacun des composants comporte au moins 1 %</p>

## e) Engrais composés

II.1e.1 Engrais composé NPK	Produit obtenu par voie chimique ou par mélange de différents produits énumérés au chapitre I, auxquels sont éventuellement incorporés des produits du chapitre II, sans incorporation de scories Thomas, de phosphate désagré-gé, de phosphate aluminocalcique, de phosphate naturel tendre, de phosphate naturel tendre semi-fin, de phosphate naturel partiel-lement solubilisé, et de poudre d'os dégelatinés.	Les teneurs en éléments fertilisants azote, an-hydride phosphorique et/ou oxyde de potas-sium, indiqués dans la dénomination, dans les formes ou solubilités citées ci-après, doivent atteindre ensemble au moins 12 % étant enten-du que la teneur en azote total doit atteindre au moins 2 % et que les teneurs en anhydride phosphorique et en oxyde de potassium doi-vent atteindre chacune au moins 3 % pour autant que des indications relatives à ces élé-ments figurent dans la dénomination.	Les éléments fertilisants azote total (N), anhy-dride phosphorique ( $P_2O_5$ ) et/ou oxyde de potassium ( $K_2O$ ) indiqués dans la dénominati-on, étant entendu que:
Engrais composé NP			- pour une teneur garantie en azote total (N), il faut également garantir les formes azotées dont la teneur atteint au moins 1%;
Engrais composé NK			si la garantie a trait à la teneur en azote orga-nique, il faut mentionner le nom du ou des produits dont provient l'azote;
Engrais composé PK		Les formes ou solubilités admises sont: - pour l'élément azote: azote nitrique, azote ammoniacal, azote uréique, azote cyanamidé et azote organique; - pour l'élément anhydride phospho-rique: la solubilité dans le citrate d'ammonium neutre, la solubilité dans l'eau et le citrate d'ammonium neutre ou la solubilité dans l'eau; - pour l'élément oxyde de potassium: la solubilité dans l'eau.	- pour une teneur garantie en anhydride phos-phorique ( $P_2O_5$ ), il faut mentionner l'une des solubilités suivantes: dans l'eau, dans l'eau et le citrate d'ammonium neutre ou dans le citrate d'ammonium neutre. Si l'anhydride phospho-rique est garanti soluble dans l'eau et le citrate d'ammonium neutre, la teneur en anhydride phosphorique soluble dans l'eau peut égale-ment être garantie à condition que cette teneur atteigne au moins 1 %;
			- pour une teneur garantie en oxyde de potas-sium ( $K_2O$ ), il faut mentionner sa solubilité dans l'eau. Si la teneur en oxyde de potassium est garantie, mention facultative de la teneur en chlore (Cl). Le cas échéant, la mention "contient des sous-produits animaux".

## II.1.e.2 Engrais composé NPK

### Engrais composé NP

### Engrais composé PK

à base de  
(à préciser avec le nom de l'engrais (des engrais) phosphate(s) présent(s))

Produit obtenu par voie chimique ou par mélange de différents produits énumérés au chapitre I, auxquels sont éventuellement incorporés des produits du chapitre II et contenant comme source exclusive de phosphate un des engrais phosphatés suivants ou un mélange de ceux-ci, étant entendu que le produit ne peut contenir qu'un seul type de phosphate naturel: scories Thomas, phosphate désagrégé, phosphate aluminocalcique, phosphate naturel tendre, phosphate naturel tendre semi-fin, phosphate naturel partiellement solubilisé, phosphate précipité bicalcique dihydraté et poudre d'os dégelatinés.

Les teneurs en éléments fertilisants azote, anhydride phosphorique et/ou oxyde de potassium, indiqués dans la dénomination, dans les formes ou solubilités citées ci-après, doivent atteindre ensemble au moins 12 % étant entendu que la teneur en azote total doit atteindre au moins 2 % et que les teneurs en anhydride phosphorique et en oxyde de potassium doivent atteindre chacune au moins 3 % pour autant qu'une (des) indication(s) relative(s) au(x) phosphate(s) figure(nt) dans la dénomination.

Les formes ou solubilités admises sont:

- pour l'élément azote: azote nitrique, azote ammoniacal, azote uréique, azote cyanamidé et azote organique;

- pour l'élément anhydride phosphorique:

1. lorsqu'une seule des sources de phosphate suivantes est présente:

- pour les scories Thomas, la solubilité dans l'acide citrique à 2%,
- pour le phosphate désagrégé et le phosphate précipité bicalcique dihydraté, la solubilité dans le citrate d'ammonium alcalin (Petermann),
- pour le phosphate aluminocalcique, la solubilité dans les acides minéraux et la solubilité dans le citrate d'ammonium alcalin (Joulie) qui doit atteindre au moins 75 % de la solubilité dans les acides minéraux,
- pour le phosphate naturel tendre et le phosphate naturel tendre semi-fin, la solubilité dans les acides minéraux et la solubilité dans l'acide formique à 2 % qui doit atteindre au moins 55 % de la solubilité dans les acides minéraux pour le phosphate naturel tendre et 45 % pour le phosphate naturel tendre semi-fin,
- pour le phosphate naturel partiellement solubilisé, la solubilité dans les acides minéraux et la solubilité dans

Les éléments fertilisants azote total (N), anhydride phosphorique ( $P_2O_5$ ) et/ou oxyde de potassium ( $K_2O$ ) indiqués dans la dénomination, étant entendu que:

- pour une teneur garantie en azote total (N), il faut également garantir les formes azotées dont la teneur atteint au moins 1%;

si la garantie a trait à la teneur en azote organique, il faut mentionner le nom du ou des produits dont provient l'azote;

- pour une teneur garantie en anhydride phosphorique ( $P_2O_5$ ), il faut mentionner les solubilités suivantes:

1. lorsqu'une seule des sources de phosphate suivantes est présente:

- pour les scories Thomas, la solubilité dans l'acide citrique à 2 %,
  - pour le phosphate désagrégé et le phosphate précipité bicalcique dihydraté, la solubilité dans le citrate d'ammonium alcalin (Petermann),
  - pour le phosphate aluminocalcique, la solubilité dans les acides minéraux et la solubilité dans le citrate d'ammonium alcalin (Joulie),
  - pour le phosphate naturel tendre et le phosphate naturel tendre semi-fin, la solubilité dans les acides minéraux et la solubilité dans l'acide formique à 2 %,
  - pour le phosphate naturel partiellement solubilisé, la solubilité dans les acides minéraux et la solubilité dans l'eau, pour la poudre d'os dégelatinés, la solubilité dans les acides minéraux;
2. lorsque plusieurs sources de phosphate sont présentes:
- la solubilité dans l'acide citrique à 2 %: en présence de scories Thomas,
  - la solubilité dans le citrate d'ammonium alcalin (Petermann): en présence de phosphate désagrégé ou de phosphate précipité bicalcique dihydraté,

l'eau qui doit atteindre au moins 40 % de la solubilité dans les acides minéraux,

- pour la poudre d'os dégelatinés, la solubilité dans les acides minéraux;

2. lorsque plusieurs sources de phosphate sont présentes:

- la solubilité dans l'acide citrique à 2 %: en présence de scories Thomas,
- la solubilité dans le citrate d'ammonium alcalin (Petermann): en présence de phosphate désagrégé ou de phosphate précipité bicalcique dihydraté,
- la solubilité dans le citrate d'ammonium alcalin (Joulie): en présence de phosphate aluminocalcique,
- la solubilité dans les acides minéraux: en présence de phosphate aluminocalcique, phosphate naturel tendre, phosphate naturel tendre semi-fin, phosphaté naturel partiellement solubilisé ou poudre d'os dégelatinés,
- la solubilité dans l'acide formique à 2 %: en présence de phosphate naturel tendre ou phosphate naturel tendre semi-fin,
- la solubilité dans l'eau: en présence de phosphate naturel partiellement solubilisé;

- pour l'élément oxyde de potassium: la solubilité dans l'eau.

Finesse du composant de base phosphaté: lorsqu'un seul composant phosphaté est présent, la finesse doit correspondre à la finesse prévue pour cet engrais simple dans le tableau; lorsque plusieurs composants phosphatés sont présents: passage d'au moins 75 % à 0,16 mm et de 96 % à 0,630 mm.

- la solubilité dans le citrate d'ammonium alcalin (Joulie): en présence de phosphate aluminocalcique,
- la solubilité dans les acides minéraux: en présence de phosphate aluminocalcique, phosphate naturel tendre, phosphate naturel tendre semi-fin, phosphate naturel partiellement solubilisé ou poudre d'os dégelatinés,
- la solubilité dans l'acide formique à 2 %: en présence de phosphate naturel tendre ou phosphate naturel tendre semi-fin,
- la solubilité dans l'eau: en présence de phosphate naturel partiellement solubilisé;
- pour une teneur garantie en oxyde de potassium ( $K_2O$ ), il faut mentionner sa solubilité dans l'eau.

Si la teneur en oxyde de potassium est garantie, mention facultative de la teneur en chlore (Cl). Le cas échéant, la mention "contient des sous-produits animaux".

II.1.e.3 Engrais composé organo-minéral NPK	Produit obtenu par voie chimique ou par mélange de différents produits énumérés au chapitre I auxquels sont éventuellement incorporés des produits du chapitre II et/ou du fumier séché et/ou des pulpes de raisins séchées et/ou des algues organiques séchées.	Les teneurs en éléments fertilisants azote, anhydride phosphorique et/ou oxyde de potassium, indiqués dans la dénomination, dans les formes ou solubilités citées ci-après, doivent atteindre ensemble au moins 12 % étant entendu que la teneur en azote total doit atteindre au moins 2 % et que les teneurs en anhydride phosphorique et en oxyde de potassium doivent atteindre chacune au moins 3 % pour autant que des indications relatives à ces éléments figurent dans la dénomination.	Les éléments fertilisants azote total (N), anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) et/ou oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) indiqués dans la dénomination, étant entendu que: - pour une teneur garantie en azote total (N), il faut également garantir les formes azotées dont la teneur atteint au moins 1 %; - pour une teneur garantie en anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), il faut mentionner les solubilités pertinentes selon les modalités suivantes: dans les acides minéraux, dans le citrate d'ammonium neutre, dans le citrate d'ammonium neutre et dans l'eau ou dans l'eau; si un ou des engrais phosphatés repris dans la liste de la colonne b est ou sont ajouté(s) les solubilités prévues pour le type II.1.e.2; - pour une teneur garantie en oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O), il faut mentionner sa solubilité dans l'eau. Si la teneur en oxyde de potassium est garantie, mention facultative de la teneur en chlore (Cl). Matières organiques.
Engrais composé organo-minéral NP	Dans le cas où un des engrais phosphatés suivant ou un mélange de ceux-ci est ajouté, il ne peut y avoir d'autre source de phosphate, étant entendu que le produit ne peut contenir qu'un seul type de phosphate naturel: scories Thomas, phosphate désagrégé, phosphate aluminocalcique, phosphate naturel tendre, phosphate naturel tendre semi-fin, phosphate naturel partiellement solubilisé, phosphate précipité bicalcique dihydraté et poudre d'os dégelatinés.	Les formes ou solubilités admises sont: - pour l'élément azote: azote nitrique, azote ammoniacal, azote uréique, azote cyanamide et azote organique; - pour l'élément anhydride phosphorique: la solubilité dans les acides minéraux, la solubilité dans le citrate d'ammonium neutre, la solubilité dans l'eau et le citrate d'ammonium neutre et la solubilité dans l'eau; si un ou des engrais phosphatés repris dans la liste de la colonne b est ou sont ajouté(s) les solubilités prévues pour le type II.1.e.2; - pour l'élément oxyde de potassium: la solubilité dans l'eau.	Le nom du ou des produits dont provient l'azote organique et/ou le phosphore d'origine organique et/ou les matières organiques, en les mentionnant dans l'ordre décroissant de leurs quantités. Pour les engrais composés organo-minéraux: également le nom du ou des produits dont provient le phosphore minéral. Le cas échéant, la mention "contient des sous-produits animaux".
Engrais composé organique NP	Pour un engrais organo-minéral, la teneur en azote organique doit atteindre au moins 40 % de la teneur en azote total.	La teneur en matières organiques doit atteindre au moins 25 %.	Matières organiques.
Engrais composé organique NK	Finesse du composant de base phosphate: tel que prévu pour le type II.1.e.2		

## Section 2. Engrais fluides

n°	Dénomination du type	Description	Critères	Qualités substantielles dont la teneur est à garantir
a	b	Indications concernant le mode d'obtention et les composants essentiels	Teneur minimale en éléments fertilisants pourcentages en masse Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants Autres exigences	Formes et solubilités des éléments fertilisants Autres qualités
d				
II.2a.1	Ammoniac liquéfié	Produit obtenu par voie chimique contenant, comme composant essentiel, de l'ammoniac liquéfié	80 % N Azote évalué comme azote ammoniacal	Azote ammoniacal (N)
II.2a.2	Farine animale hydrolysée pour engrais	Produit contenant de l'azote organique, obtenu par hydrolyse de farine animale et qui est conforme aux prescriptions sanitaires définies par le règlement 1069/2009 et le règlement 142/2011.	8 % N Azote évalué comme azote organique soluble dans l'eau	Azote organique (N) soluble dans l'eau
II.2a.3	Solution d'engrais azotés	Produit obtenu par voie chimique et par mise en solution dans l'eau sous forme stable à la pression atmosphérique d'engrais azotés contenant au moins deux des formes d'azote suivantes: azote nitrique azote ammoniacal azote uréique azote organique	10 % N Azote évalué comme azote total, les formes admises sont l'azote nitrique, l'azote ammoniacal, l'azote uréique et l'azote organique 2 % d'azote nitrique et/ou 2 % d'azote ammoniacal et/ou 2 % d'azote uréique et/ou 2 % d'azote organique Teneur maximale en biuret: N uréique x 0,026	Azote total (N) et selon le cas: azote nitrique (N) azote ammoniacal (N) azote uréique (N) azote organique (N) Si la garantie a trait à la teneur en azote organique, il faut également mentionner le nom du ou des produit(s) dont provient l'azote. Le cas échéant, la mention "contient des sous-produits animaux".



II.2a.4 Suspension d'engrais organiques azotés	Produit constitué d'un ou plusieurs produits d'origines végétale et/ou animale repris dans la division II section 1.A.a engrais simples azotés en suspension dans l'eau et éventuellement en solution.	3 % N Azote évalué comme azote organique	Azote organique (N) Le nom du ou des produit(s) dont provient l'azote organique. Facultativement: anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), soluble dans les acides minéraux et/ou oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O), soluble dans l'eau pour autant que ces teneurs atteignent au moins 1 % pour chacune de ces qualités. Le cas échéant, la mention "contient des sous-produits animaux".
II.2a.5 Sulfate d'ammoniacal en solution	Produit obtenu dans un laveur chimique d'air par réaction d'air chargé en ammoniacal avec une solution d'acide sulfurique.	2 % N Azote évalué comme azote ammoniacal Lorsque le produit est issu de la production de l'acide cyanhydrique: Cyanure total: au maximum 5 mg/kg	Azote ammoniacal (N) La mention suivante: "réservé à un usage professionnel".

II.2d.1	Vinasse Sous-produit provenant de la production de levures de boulangerie ou d'alcool à partir de mélasse de betterave sucrière, de canne à sucre ou de chicorée, contenant de l'azote organique	2 % N Azote évalué comme azote organique Une vinasse contenant au moins 5 % d'oxyde de potassium peut être qualifiée de "potassique"	Azote organique (N) Toutes les formes d'azote (N) dont la teneur est supérieure à 0,5 % doivent être garanties Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O), soluble dans l'eau
			Facultativement: - anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble dans les acides minéraux si cette teneur atteint au moins 1 %; - la teneur en chlore (Cl) lorsque celle-ci est inférieure à 5 % de la teneur garantie en oxyde de potassium

## e) Engrais composés

II.2e.1 Solution d'engrais composé NPK  
 Solution d'engrais composé NP  
 Solution d'engrais composé NK  
 Solution d'engrais composé PK

Produit obtenu par voie chimique et par mise en solution dans l'eau sous forme stable à la pression atmosphérique de différents engrais solubles mentionnés au tableau.

Les teneurs en éléments fertilisants azote, anhydride phosphorique et/ou oxyde de potassium, indiqués dans la dénomination doivent dans les formes et solubilités citées ci-après atteindre ensemble au moins 10 %, étant entendu que la teneur en azote total doit atteindre au moins 2 % et que les teneurs en anhydride phosphorique et en oxyde de potassium doivent atteindre chacune au moins 3 % pour autant que des indications relatives à ces éléments figurent dans la dénomination.

Les formes ou solubilités admises sont:

- pour l'élément azote: azote nitrique, azote ammoniacal, azote uréique et azote organique;
  - pour les éléments anhydride phosphorique et oxyde de potassium: la solubilité dans l'eau.
- Teneur maximale en biuret: N uréique x 0,026

Les éléments fertilisants azote total (N), anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) et/ou oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O) indiqués dans la dénomination étant entendu que:

- pour une teneur garantie en azote total (N), il faut également garantir les formes d'azote dont la teneur atteint au moins 1 %;
  - si la garantie a trait à la teneur en azote organique, il faut également mentionner le nom du ou des produit(s) dont provient l'azote;
  - pour une teneur garantie en anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), il faut mentionner sa solubilité dans l'eau;
  - pour une teneur garantie en oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O), il faut mentionner sa solubilité dans l'eau.
- Facultativement: la teneur en chlore (Cl).
- L'indication "pauvre en biuret" peut être ajoutée pour les engrais contenant de l'azote si la teneur en biuret est inférieure à 0,2 %.
- Le cas échéant, la mention "contient des sous-produits animaux".

II.2e.2 Suspension d'engrais composé NPK  
 Suspension d'engrais composé NP  
 Suspension d'engrais composé NK  
 Suspension d'engrais composé PK

Produit se présentant sous forme liquide, dont les éléments fertilisants proviennent d'engrais mentionnés au tableau à la fois en suspension dans l'eau et en solution, sans addition de scories Thomas, de phosphate aluminocalcique, de phosphate désagrégé, de phosphate partiellement solubilisé, de phosphate naturel ou phosphate naturel tendre semi-fin.

Les teneurs en éléments fertilisants, azote, anhydride phosphorique et/ou oxyde de potassium, indiqués dans la dénomination doivent dans les formes et solubilités, citées ci-après atteindre ensemble au moins 12 %, étant entendu que la teneur en azote total doit atteindre au moins 2 % et que les teneurs en anhydride phosphorique et en oxyde de potassium doivent atteindre chacune au moins 3 % pour autant que des indications relatives à ces éléments figurent dans la dénomination. Les formes ou solubilités admises sont:

- pour l'élément azote: azote nitrique, azote am-

Les éléments fertilisants azote total (N), anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) et/ou oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O) indiqués dans la dénomination étant entendu que:

- pour une teneur garantie en azote total (N), il faut également garantir les formes d'azote dont la teneur atteint au moins 1 %;
- si la garantie a trait à la teneur en azote organique, il faut également mentionner le nom du ou des produit(s) dont pro-

moniacal, azote uréique et azote organique;  
 - pour l'élément anhydride phosphorique: la solubilité dans l'eau, la solubilité dans le citrate d'ammonium neutre ou la solubilité dans l'eau et le citrate d'ammonium neutre;  
 - pour l'élément oxyde de potassium: la solubilité dans l'eau.  
 Teneur maximale en biuret: N uréique x 0,026

vient l'azote;

- pour une teneur garantie en anhydride phosphorique ( $P_2O_5$ ) une des solubilités suivantes doit être indiquée:

- si la teneur en anhydride phosphorique soluble dans l'eau est inférieure à 2 %, uniquement la solubilité dans le citrate d'ammonium neutre;
- si la teneur en anhydride phosphorique soluble dans l'eau atteint ou dépasse 2 %, la teneur en anhydride phosphorique soluble dans le citrate d'ammonium neutre et dans l'eau ainsi que la teneur en anhydride phosphorique soluble dans l'eau;
- pour une teneur garantie en oxyde de potassium ( $K_2O$ ), il faut mentionner sa solubilité dans l'eau.

Facultativement: la teneur en chlore (Cl).

L'indication "pauvre en biuret" peut être ajoutée pour les engrais contenant de l'azote si la teneur en biuret est inférieure à 0,2 %.

Le cas échéant, la mention "contient des sous-produits animaux".

## CHAPITRE II. Engrais à base d'éléments secondaires

Division I. Engrais à base d'éléments secondaires pouvant être dénommés "ENGRAIS CE"

**Engrais présents dans le chapitre suivant de l'annexe I du règlement 2003/2003:**

D. Engrais inorganiques avec éléments secondaires

Division II. Engrais à base d'éléments secondaires ne pouvant pas être dénommés "ENGRAIS CE"

**A. Engrais calcaires**

Note: dans la colonne "Critères", la finesse est exprimée par rapport à la matière sèche

n°	Dénomination du type	Description	Critères	Qualités substantielles dont la teneur est à garantir
II.A.1	Oxyde de calcium moulu (Chaux en roches moulue) Chaux vive moulue	Produit obtenu par la mouture de roche calcaïque calcinée et contenant comme composant essentiel de l'oxyde de calcium	70 valeur neutralisante Finesse: passage d'au moins 90 % au tamis à ouverture de maille de 2 mm passage d'au moins 99 % au tamis à ouverture de maille de 4 mm	Valeur neutralisante Finesse: passage au tamis à ouverture de maille de 2 mm Facultativement: Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans les acides minéraux pour autant que la teneur atteigne au moins 3 %
II.A.2	Chaux en roches	Produit obtenu par calcination de roches calcaïques et contenant comme composant essentiel de l'oxyde de calcium	70 valeur neutralisante	Valeur neutralisante Facultativement: oxyde de magnésium (MgO) soluble dans les acides minéraux pour autant que la teneur atteigne au moins 3 %

II..A.3	Hydroxyde de calcium (Chaux agricole en poudre Chaux agricole hydratée)	Produit obtenu par hydratation d'oxyde de calcium et contenant comme composant essentiel de l'hydroxyde de calcium	50 valeur neutralisante	Valeur neutralisante
			Finesse: passage au moins 50 % au tamis à ouverture de maille de 0,16 mm	Finesse: passage au tamis à ouverture de maille de 0,16 mm
			Facultativement: passage d'au moins 90 % au tamis à ouverture de maille de 1 mm	Facultativement: Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans les acides minéraux pour autant que la teneur atteigne au moins 3 %
			passage d'au moins 99 % au tamis à ouverture de maille de 2 mm	
II..A.4	Carbonate de calcium Craie Marnes Tuffeau Roche calcique moulue (dénomination à utiliser selon la nature de la marchandise) Si le produit est granulé, indiquer "engrais calcaire granulé"	Produit contenant comme composant essentiel du carbonate de calcium	35 valeur neutralisante	Valeur neutralisante
			Finesse: passage d'au moins 90 % au tamis à ouverture de maille de 0,16 mm	Finesse: passage au tamis à ouverture de maille de 0,16 mm
			passage d'au moins 99 % au tamis à ouverture de maille de 1 mm	Facultativement: Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans les acides minéraux pour autant que la teneur atteigne au moins 3 %
			sauf pour la marnes pour laquelle la finesse doit atteindre au moins 50 % au tamis à ouverture de maille de 0,16 mm et au moins 99 % au tamis à ouverture de maille de 2 mm	
II..A.5	Oxyde de calcium et de magnésium moulu (Chaux magnésienne)	Produit obtenu par la mouture de roche calcaire-magnésienne calcinée à une température maximale de 1250° C et contenant comme composants essentiels de l'oxyde de calcium et de magnésium	70 valeur neutralisante	Valeur neutralisante
			8 % MgO	Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans les acides minéraux
			Finesse: passage d'au moins 90 % au tamis à ouverture de maille de 2 mm	Finesse: passage au tamis à ouverture de maille de 2 mm
			passage d'au moins 99 % au tamis à ouverture de maille de 4 mm	
				Si la marchandise contient au moins 20 % d'oxyde de magnésium soluble dans les acides minéraux, la dénomination peut être accompagnée de l'indication "dolomitique"

II.A.6	Hydroxyde de calcium et de magnésium (Chaux magnésienne en poudre Chaux magnésienne hydratée)	Produit contenant comme composants essentiels de l'hydroxyde de calcium, de l'hydroxyde de magnésium et/ou de l'oxyde de magnésium Si la marchandise contient au moins 15 % d'oxyde de magnésium, soluble dans les acides minéraux, la dénomination peut être accompagnée de l'indication "dolomitique"	50 valeur neutralisante 6 % MgO Oxyde de magnésium soluble dans les acides minéraux Finesse: passage d'au moins 50 % au tamis à ouverture de maille de 0,16 mm passage d'au moins 90 % au tamis à ouverture de maille de 1 mm passage d'au moins 99 % au tamis à ouverture de maille de 2 mm	Valeur neutralisante Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans les acides minéraux Finesse: passage au tamis à ouverture de maille de 0,16 mm
II.A.7	Carbonate de calcium et de magnésium Craie magnésienne Roche calcique magnésienne moulu (dénomination à utiliser selon la nature de la marchandise)	Produit contenant comme composants essentiels du carbonate de calcium et du carbonate de magnésium Si la marchandise contient au moins 17 % d'oxyde de magnésium, soluble dans les acides minéraux, la dénomination peut être accompagnée de l'indication "dolomitique"	35 valeur neutralisante 4 % MgO Oxyde de magnésium soluble dans les acides minéraux Finesse: passage d'au moins 90 % au tamis à ouverture de maille de 0,16 mm passage d'au moins 99 % au tamis à ouverture de maille de 1 mm	Valeur neutralisante Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans les acides minéraux Finesse: passage au tamis à ouverture de maille de 0,16 mm
II.A.8	Ecume de sucrerie Eventuellement suivi d'un des qualificatifs suivants: "liquide" "surpressée" "séchée"	Sous-produit de l'industrie sucrière et contenant comme composants essentiels du carbonate de calcium, des matières organiques et de l'eau Si ce produit renferme au moins 35 de valeur neutralisante et au maximum 20 % d'humidité, la dénomination "écume de sucrerie séchée" doit être utilisée	16 valeur neutralisante 37 valeur neutralisante exprimée sur la matière sèche Finesse: passage d'au moins 70 % au tamis à ouverture de maille de 2 mm passage d'au moins 99 % au tamis à ouverture de maille de 4 mm	Valeur neutralisante Finesse: passage au tamis à ouverture de maille de 2 mm
II.A.9	Scories LD	Silico-phosphates de calcium provenant du traitement en sidérurgie de fonte à faible teneur en phosphore	40 valeur neutralisante Finesse: passage d'au moins 80 % au tamis à ouverture de maille de 0,315 mm passage d'au moins 96 % au tamis à ouverture de maille de 1 mm	Valeur neutralisante Finesse: passage au tamis à ouverture de maille de 0,315 mm

II.A.10 Cendrées de chaux	Sous-produit obtenu lors de la calcination de roches calciques et contenant comme composant essentiel de l'oxyde de calcium et éventuellement de l'hydroxyde de calcium et du carbonate de calcium	30 valeur neutralisante	Valeur neutralisante
II.A.11 Coquilles d'œufs moulues	Sous-produit obtenu par le séchage et la mouture de coquilles d'œufs et contenant comme composant essentiel du carbonate de calcium. Le produit doit être conforme aux prescriptions sanitaires définies par le règlement 1069/2009 et le règlement 142/2011.	35 valeur neutralisante Finesse (tamisage humide): passage d'au moins 90 % au tamis à ouverture de maille de 2 mm passage d'au moins 99 % au tamis à ouverture de maille de 4 mm	Valeur neutralisante Finesse: passage au tamis à ouverture de maille de 2 mm.
II.A.12 Boues de sciage de pierres calcaires	Boues provenant du polissage et/ou du sciage et/ou de lavage de pierres calcaires naturelles	18 valeur neutralisante Finesse (tamisage humide): passage d'au moins 90 % au tamis à ouverture de maille de 0,16 mm	Valeur neutralisante Finesse: passage au tamis à ouverture de maille de 0,16 mm.



## B. Autres engrais à base d'éléments secondaires

n°	Dénomination du type	a	b	Description	c	d
		a	b	Description	Critères	Qualités substantielles dont la teneur est à garantir
II.B.1	Oxyde de magnésium micronisé			Produit contenant comme composant essentiel de l'oxyde de magnésium anhydre micronisé et formulé en poudre mouillable	Teneur minimale en éléments fertilisants pourcentages en masse Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants Autres exigences  75 % MgO Magnésium évalué comme MgO soluble dans les acides minéraux Finesse: passage d'au moins 97 % au tamis à ouverture de maille de 0,05 mm	Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans les acides minéraux
II.B.2	Engrais sulfomagnésien		Produit obtenu par mélange d'au moins deux produits énumérés ci-dessous: Sulfate de magnésium Carbonate de magnésium Oxyde de magnésium Oxyde de calcium et de magnésium Carbonate de calcium et de magnésium Sulfate de calcium	10 % MgO Magnésium évalué comme MgO soluble dans les acides minéraux 5 % MgO Magnésium évalué comme MgO soluble dans l'eau 10 % SO <sub>3</sub> Soufre évalué comme SO <sub>3</sub> soluble dans l'eau	Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans les acides minéraux Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans l'eau Anhydride sulfurique (SO <sub>3</sub> ) soluble dans l'eau Facultativement: l'équivalent base: ... (réaction basique)	Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans les acides minéraux Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans l'eau Anhydride sulfurique (SO <sub>3</sub> ) soluble dans l'eau Facultativement: l'équivalent base: ... (réaction basique)
II.B.3	Chlorure de sodium (Sel agricole)		Produit contenant comme composant essentiel du chlorure de sodium	50 % Na <sub>2</sub> O Sodium évalué comme Na <sub>2</sub> O soluble dans l'eau	Les finesses de mouture (qui seraient prévues dans les critères) des matières premières doivent être respectées	Oxyde de sodium (Na <sub>2</sub> O) soluble dans l'eau

## CHAPITRE III. Amendements du sol

## A. Amendements organiques du sol

n°	Dénomination du type	B	c	d
	Description	Critères	Qualités substantielles dont la teneur est à garantir	
A.1	Fumier séché de ... (avec indication de(s) l'espèce(s) animale(s) dont il provient) Si le fumier séché contient de la litière de tourbe ou de la sciure de bois, il y a lieu de le renseigner dans la dénomination	Indications concernant le mode d'obtention et les composants essentiels  Produit obtenu par déshydratation thermique et constitué exclusivement par les excréments solides et liquides d'animaux et éventuellement de la litière Si la dénomination est accompagnée de l'indication "granulé" au maximum 5 % d'une des matières suivantes, favorisant la granulation, peut-être ajoutée: paille déchets du tabac déchets de cacao déchets de café	Teneur minimale en éléments fertilisants pourcentages en masse Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants Autres exigences  86 % de matière sèche 40 % de matières organiques	Formes et solubilités des éléments fertilisants Autres qualités
A.2	Sous-produit de cacao	Sous-produit obtenu lors de l'extraction de la théobromine des déchets de cacao, alcalinisés à la chaux	40 % de matière sèche 20 % de matières organiques 3 de valeur neutralisante	Facultativement: Matières organiques Valeur neutralisante
A.3	Pulpes de raisins séchées	Produit constitué par les résidus séchés provenant du pressage de raisins	40 % de matières organiques	Matières organiques Facultativement: Azote total (N) Anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble dans les acides minéraux Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) soluble dans l'eau si les teneurs de ces qualités atteignent chacune au moins 0,5 %

A.4	Algues organiques séchées Produit obtenu par la déshydratation et la mouture d'algues des espèces <i>Fucus vesiculatus</i> et <i>Fucus serratus</i> , <i>Laminaria digitata</i> et/ou <i>Ascomphylum nodosum</i>	50 % de matières organiques	Matières organiques Facultativement: Azote total (N) Anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble dans les acides minéraux Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) soluble dans l'eau si les teneurs de ces qualités atteignent chacune au moins 0,5 %
A.5	Compost d'écorces de bois feuillus Produit obtenu par le compostage d'écorces de bois feuillus	40 % de matière sèche 55 % de matières organiques sur la matière sèche "Degré de décomposition" des matières organiques: au moins 50 % pH (eau): entre 5,5 et 6,5 Résidu de calcination de l'extrait aqueux sur la matière sèche: au maximum 1,5 % de la matière sèche Teneur en chlore (Cl) sur la matière sèche: au maximum 0,025 % de la matière sèche Capacité d'absorption d'eau après séchage: au moins 5 fois la teneur en matières organiques sur la matière sèche	Facultativement: Matière sèche Matières organiques sur la matière sèche Capacité d'absorption d'eau après séchage Teneur en particules après séchage de dimension inférieure à 0,2 mm Teneur en particules après séchage de dimension supérieure à 16 mm Chlore (Cl) sur la matière sèche
A.6	Compost de champignons Produit constitué par le milieu de culture organique qui résulte de la culture de champignons. La dénomination peut être accompagnée par l'indication "séché" lorsque le produit a été déshydraté	40 % de matières organiques sur la matière sèche	Matières organiques
A.7	Terre de tourbières (suivi éventuellement de l'indication de la provenance: ... de laîche ... de carex ... de laîche sou boubleau ... de forêt ... de laîche et roseau ou autres indications admises)	12 % de matière sèche 45 % de matières organiques sur la matière sèche Résidu de calcination de l'extrait aqueux sur la matière sèche: au maximum 2 % de la teneur en matières organiques sur la matière sèche Teneur en chlore (Cl) sur la matière sèche: au maximum 0,25 % de la teneur en matières organiques sur la matière sèche La terre de tourbières peut être qualifiée de "pauvre en chlore" lorsque la teneur en chlore (Cl) sur la matière sèche comporte au maximum 0,15 % de la teneur en matières organiques sur la matière sèche	Facultativement: Matière sèche Matières organiques sur la matière sèche Capacité d'absorption d'eau après séchage "Degré de décomposition" des matières organiques Teneur en particules après séchage de dimension inférieure à 0,2 mm Teneur en particules après séchage de dimension supérieure à 16 mm pH (eau) Résidu de calcination de l'extrait aqueux sur la matière sèche Chlore (Cl) sur la matière sèche

A.8	Litière de tourbe Produit provenant de terre de tourbières de sphaignes peu décomposée et formée dans un milieu pauvre en substances nutritives La matière sèche est constituée pour ainsi dire exclusivement de petites feuilles et de tiges de sphaignes de diverses espèces Pour pouvoir utiliser la dénomination "Litière de tourbe" le produit doit être pratiquement pur	30 % de matière sèche 90 % de matières organiques sur la matière sèche "Degré de décomposition" des matières organiques: au maximum 56 % pH (eau): entre 3,2 et 4,4 Résidu de calcination de l'extrait aqueux de la matière sèche: au maximum 0,80 % de la matière sèche Teneur en chlore (Cl) sur la matière sèche: au maximum 0,08 % de la matière sèche Capacité d'absorption d'eau après séchage: au moins 800 g par 100 g de matière sèche	Facultativement: Matière sèche Matières organiques sur la matière sèche Capacité d'absorption d'eau après séchage Teneur en particules après séchage de dimension inférieure à 0,2 mm Teneur en particules après séchage de dimension supérieure à 16 mm pH (eau) Chlore (Cl) sur la matière sèche
A.9	Tourbe horticole Produit provenant de tourbières fortement décomposées, formées dans un milieu pauvre en substances nutritives Il provient d'espèces de sphaignes mélangées à des linaigrettes et a été exposé au gel à l'état humide et/ou a subi un autre traitement en vue d'améliorer sa structure Pour pouvoir utiliser la dénomination "tourbe horticole", le produit doit être pratiquement pur	20 % de matière sèche 90 % de matières organiques sur la matière sèche "Degré de décomposition" des matières organiques: au moins 57 % pH (eau): entre 3,2 et 4,4 Résidu de calcination de l'extrait aqueux de la matière sèche: au maximum 0,50 % de la matière sèche Teneur en chlore (Cl) sur la matière sèche: au maximum 0,05 % de la matière sèche Capacité d'absorption d'eau après séchage: au moins 4 fois la teneur en matières organiques sur matière sèche	Facultativement: Matière sèche Matières organiques sur la matière sèche Capacité d'absorption d'eau après séchage Teneur en particules après séchage de dimension inférieure à 0,2 mm Teneur en particules après séchage de dimension supérieure à 16 mm pH (eau) Chlore (Cl) sur la matière sèche
A.10	Compost d'écorces d'arbres résineux Produit obtenu à partir d'écorces d'arbres résineux, enrichies en éléments fertilisants adéquats et compostées dans des conditions telles que les résines phytotoxiques sont décomposées	30 % de matière sèche 70 % de matières organiques sur la matière sèche "Degré de décomposition" des matières organiques: au moins 50 % Résidu de calcination de l'extrait aqueux de la matière sèche: au maximum 1,5 % de la matière sèche Teneur en chlore (Cl) sur la matière sèche:	Facultativement: Matière sèche Matières organiques sur la matière sèche Capacité d'absorption d'eau après séchage Teneur en particules après séchage de dimension inférieure à 0,2 mm Teneur en particules après séchage de dimension supérieure à 16 mm Chlore (Cl) sur la matière sèche

<p>A.11 Lombricompost de fumier de... (indication de l'espèce animale dont provient le fumier)</p>	<p>Produit obtenu par l'action de décomposition par des lombriciens de fumier provenant d'une espèce animale déterminée. Si le produit renferme au moins 22 % de matières organiques, il peut être qualifié de "riche en matières organiques"</p>	<p>au maximum 0,1 % de la matière sèche Capacité d'absorption d'eau après séchage: au moins 150 g par 100 g de matière sèche</p>	<p>Matières organiques</p>
<p>A.12 Amendement organique mélangé</p>	<p>Produit obtenu par le mélange de deux ou plusieurs produits prévus au chapitre III ou tourbe mixte, litière de feuillus et de résineux, fibres végétales (fibres de bois, fibres de lin, dérivés de coco, paille de riz...), copeaux de bois durs, fibres de bois extrudées, écorces de pin maritime (<i>Pinus maritima</i>), ou d'autres produits autorisés par dérogation. Si le produit renferme au moins 22 % de matières organiques, il peut être qualifié de "riche en matières organiques".</p>	<p>10 % de matières organiques au maximum les teneurs suivantes en métaux lourds (exprimées en mg/kg de matière sèche): cadmium: 2,5 chrome: 100 cobalt: 10 cuivre: 250 mercure: 2,5 plomb: 500 nickel: 50 zinc: 750</p>	<p>Matières organiques Indication des produits mélangés, dans l'ordre des quantités décroissantes d'après laquelle ces produits sont présents dans le mélange. Le cas échéant, la mention "contient des sous-produits animaux".</p>
<p>A.13 Amendement organo-minéral mélangé</p>	<p>Produit obtenu par le mélange d'un ou plusieurs produits prévus au chapitre III ou de la tourbe mixte, de la litière de feuillus et de résineux, des fibres végétales (fibres de bois, fibres de lin, dérivés de coco, paille de riz...), des copeaux de bois durs, des fibres de bois extrudées, des écorces de pin maritime (<i>Pinus maritima</i>) ou d'autres produits autorisés par dérogation, avec du sable, du limon, de l'argile, de la lave, et/ou des engrais à base de calcium et/ou de magnésium du chapitre II. Si le produit renferme au moins 22 % de matières organiques, il peut être qualifié de "riche en matières organiques".</p>	<p>10 % de matières organiques au maximum les teneurs suivantes en métaux lourds (exprimées en mg/kg de matière sèche): cadmium: 2,5 chrome: 100 cobalt: 10 cuivre: 250 mercure: 2,5 plomb: 500 nickel: 50 zinc: 750</p>	<p>Matières organiques Indication des produits mélangés, dans l'ordre des quantités décroissantes d'après laquelle ces produits sont présents dans le mélange. Le cas échéant, la mention "contient des sous-produits animaux".</p>

## B. Amendements physiques du sol

n°	a Dénomination du type	b Description	c Critères	d Qualités substantielles dont la teneur est à garantir
B.1	Amendement organique de synthèse sous forme de mousse	Indications concernant le mode d'obtention et les composants essentiels  Produit provenant de la combinaison avec insufflation d'air sous pression d'une résine urée-formol et d'un produit moussant	Teneur minimale en éléments fertilisants pourcentages en masse Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants Autres exigences 30 % de matière sèche 98 % de matières organiques de synthèse sur la matière sèche Capacité d'absorption d'eau après séchage: au moins 50 % en volume Masse volumique: au maximum 0,02	Formes et solubilités des éléments fertilisants Autres qualités
B.2	Perlite expansée	Produit minéral provenant de l'expansion à haute température de roches volcaniques broyées	Capacité d'absorption d'eau après séchage: au moins 150 g par 100 g de substrat sec Densité apparente, sans tassement: 155 g/litre	Facultativement: Matière sèche Matières organiques de synthèse sur la matière sèche Capacité d'absorption d'eau après séchage, en % en volume
B.3	Colloïde silicique	Produit provenant de la transformation sous forme de gel ou de sol de la fonte de sable et de soude Lorsqu'il se présente sous forme de gel, il peut être enrichi par maximum 4 % d'azote	27 % d'acide silicique à solubilité réversible Au maximum 15 % d'oxyde de sodium soluble dans l'eau Le rapport entre la teneur en dioxyde de silice et en oxyde de sodium doit être compris entre 3/1 et 4/1	Acide silicique à solubilité réversible Oxyde de sodium soluble dans l'eau

## CHAPITRE IV. Substrats de culture

## A. Substrats de culture organiques

n°	Dénomination du type	b	Description	c	Critères	d	Qualités substantielles dont la teneur est à garantir
A.1	Terreau		<p>Indications concernant le mode d'obtention et les composants essentiels</p> <p>Produit composé principalement d'une ou de plusieurs matières premières reprises ci-dessous dans la <u>liste a</u>, mélangées éventuellement à une ou plusieurs des matières premières reprises ci-dessous dans la <u>liste b</u></p> <p><u>Matières premières</u></p> <p><u>liste a</u></p> <p>Terre de tourbière, litière de tourbe (tourbe blonde, tourbe grossière), tourbe mixte, tourbe horticole, compost d'écorces d'arbres feuillus, compost d'écorces d'arbres résineux, litière de feuillus et de résineux, fibres végétales (fibres de bois, fibres de lin, dérivés de coco, paille de riz...), copeaux de bois durs, fibres de bois extrudées, écorces de pin maritime (Pinus maritima)</p> <p><u>liste b</u></p> <p>- Amendements organiques du sol suivants: fumier séché, lombricompost de fumier, compost de champignonnière, compost de matières végétales autorisé par dérogation, algues organiques séchées</p> <p>- Particules minérales ou synthétiques suivantes: sable, limon, argile, argile expansée, perlite, vermiculite, lave, mousse de formaldéhyde-urée, polystyrène, flocons de polyuréthane, mousse de polyphénols, granulés de laine de roche, colloïde silicique, produits autorisés par dérogation, pour améliorer les qualités physiques</p>	<p>20 % de matière sèche</p> <p>Matières organiques: au moins 50 % de la teneur déclarée en matière sèche</p> <p>pH (eau):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- entre 3,5 et 5 pour les terreaux destinés aux plantes acidophiles</li> <li>- entre 6,5 et 7,5 pour les terreaux destinés aux plantes alcalinophiles</li> <li>- entre 4,5 et 7 pour les autres plantes</li> </ul> <p>Conductivité électrique: au maximum 75 mS/m (méthode CEN)</p> <p>Contenir au maximum les teneurs suivantes en métaux lourds (exprimées en mg/kg de matière sèche):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cadmium 1,5</li> <li>- cuivre 50</li> <li>- mercure 1</li> <li>- plomb 50</li> <li>- nickel 20</li> <li>- zinc 200</li> </ul>	<p>Teneur minimale en éléments fertilisants pourcentages en masse</p> <p>Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants</p> <p>Autres exigences</p>	<p>Formes et solubilités des éléments fertilisants</p> <p>Autres qualités</p>	<p>- Matière sèche</p> <p>- Matières organiques</p> <p>- Zone de pH (eau)</p> <p>- Conductivité électrique exprimée en milli-siemens par mètre (mS/m) (ou en "µS/cm")</p> <p>- Lorsque des engrais autres que les "engrais à base de calcium et/ou de magnésium" (chapitre II du tableau) sont ajoutés, indiquer leur nom (dénomination du type) et les quantités ajoutées en kg/m<sup>3</sup></p> <p>- Lorsque des engrais contenant des oligoéléments (chapitre V du tableau) sont ajoutés, la mention spéciale "Terreau contenant des oligoéléments" et facultativement les teneurs en oligoéléments en pourcentage de masse par rapport au produit frais</p> <p>- La destination accompagnée le cas échéant de la mention "destiné aux plantes acidophiles" ou "destiné aux plantes alcalinophiles"</p> <p>- Le mode d'emploi</p> <p>- Lorsque des produits autorisés pour améliorer les qualités physiques ou biologiques des terreaux sont ajoutés, indiquer leur nom (dénomination du type) et les quantités ajoutées en kg/m<sup>3</sup> ou en ml/m<sup>3</sup>; le cas échéant, les garanties et les mentions pour ces produits</p> <p>- L'indication des matières premières en ordre décroissant de leur importance pondérale</p>

	ou biologiques des terreaux			
-	Engrais du chapitre I, engrais à base de calcium et/ou de magnésium du chapitre II			
-	Engrais contenant des oligoéléments du chapitre V			
A.2	Terreau avec une faible teneur en matières organiques	Produit qui correspond à la description du terreau (type A.1, colonne b), pour lequel le mélange conduit à l'obtention d'une teneur plus faible en matières organiques.	<p>20 % de matière sèche</p> <p>matières organiques: minimum 25 % de la teneur déclarée en matière sèche</p> <p>pH (eau):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- entre 3,5 et 5 pour les terreaux destinés aux plantes acidophiles</li> <li>- entre 6,5 et 7,5 pour les terreaux destinés aux plantes alcalinophiles</li> <li>- entre 4,5 et 7 pour les terreaux destinés aux autres plantes</li> </ul> <p>Conductivité électrique: au maximum 75 mS/m (méthode CEN)</p> <p>Contenir au maximum les teneurs suivantes en métaux lourds (exprimées en mg/kg de matière sèche):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cadmium 1,5</li> <li>- cuivre 50</li> <li>- mercure 1</li> <li>- plomb 50</li> <li>- nickel 20</li> <li>- zinc 200</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matière sèche</li> <li>- Matières organiques</li> <li>- Zone de pH (eau)</li> <li>- Conductivité électrique exprimée en millisiemens par mètre (mS/m) (ou en "µS/cm")</li> <li>- Lorsque des engrais autres que les "engrais à base de calcium et/ou de magnésium" (chapitre II du tableau) sont ajoutés, indiquer leur nom (dénomination du type) et les quantités ajoutées en kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Lorsque des engrais contenant des oligoéléments (chapitre V du tableau) sont ajoutés, la mention spéciale "Terreau contenant" et facultativement les teneurs en oligoéléments en pourcentage de masse par rapport au produit frais</li> <li>- La destination: pour étangs, pour cactus, pour ... (selon le cas) avec précision de l'utilisation spécifique</li> <li>- Le mode d'emploi</li> <li>- Lorsque des produits autorisés pour améliorer les qualités physiques ou biologiques des terreaux sont ajoutés, indiquer leur nom (dénomination du type) et les quantités ajoutées en kg/m<sup>3</sup> ou en ml/m<sup>3</sup>; le cas échéant, les garanties et les mentions pour ces produits</li> <li>- L'indication des matières premières en ordre décroissant de leur importance pondérale</li> </ul>



- A.3 Substrat de champignonnière frais, pasteurisé, ensemencé ou incubé (selon le cas)
- Produit obtenu par le mélange et la fermentation ou le compostage des matières premières figurant dans la liste ci-dessous et éventuellement ultérieurement pasteurisé et ensemencé en mycélium
- Liste des matières premières
- Paille
  - Copeaux de bois
  - Fumier: fumier de cheval, fientes de volaille
  - Engrais d'origine végétale et/ou animale
  - Engrais à base de calcium
  - Engrais azotés
- 20 % à 40 % de matière sèche
- Matières organiques: entre 50 % et 80 % de la teneur déclarée en matière sèche
- pH eau (dilution 1/5 vol/vol): entre 6 et 9
- Azote total: entre 1,5 % et 3 % (exprimé sur la matière sèche)
- Azote ammoniacal: maximum 0,8 % (exprimé sur la matière sèche)
- Contenir au maximum les teneurs suivantes en métaux lourds (exprimées en mg/kg de la matière sèche):
- cadmium 1
  - cuivre 90
  - mercure 1
  - plomb 50
  - nickel 10
  - zinc 300
  - chrome 70
- Matière sèche
  - Matières organiques
  - pH eau
  - Si des engrais autres que des "engrais à base de calcium" et le "sulfate d'ammoniaque en solution" sont ajoutés, leur dénomination (dénomination de type) et la quantité ajoutée en kg/m<sup>3</sup>
  - Le mode d'emploi
  - Indication des matières premières en ordre décroissant de leur importance pondérale

**B. Substrats de culture minéraux**

- B.1 argile expansée
- B.2 perlite
- B.3 vermiculite
- B.4 lave
- B.5 laine de roche
- B.6 bentonite

## CHAPITRE V. Engrais contenant des oligoéléments

## Division I. Engrais pouvant être dénommés "ENGRAIS CE"

**Engrais présents dans le chapitre suivant de l'annexe I du règlement 2003/2003:**

E. Engrais inorganiques avec oligoéléments

Division II. Engrais ne pouvant pas être dénommés "ENGRAIS CE"

**A. Engrais ne déclarant qu'un oligoélément**

n°	a	b	c	d
n°	Dénomination du type	Description	Critères	Qualités substantielles dont la teneur est à garantir
II.A.1	Oxyde de bore	Indications concernant le mode d'obtention et les composants essentiels	Teneur minimale en éléments fertilisants pourcentages en masse Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants Autres exigences	Formes et solubilités des éléments fertilisants Autres qualités
		Produit contenant comme composant essentiel de l'oxyde de bore formulé comme poudre mouillable	10 % B Bore soluble dans les acides minéraux Finesse: au moins 97 % au tamis de 0,05 mm	Bore (B) soluble dans les acides minéraux

## CHAPITRE VI. Engrais pour la préparation de solutions nutritives pour hydroculture et culture sur substrats

## A. Engrais simples

n°	a Dénomination du type	b Description	c Critères	d Qualités substantielles dont la teneur est à garantir
A.1	Solution d'acide nitrique	Solution d'acide nitrique techniquement pur	8 % N Azote évalué comme azote nitrique	Azote nitrique (N)
A.2	Solution d'acide phosphorique	Indications concernant le mode d'obtention et les composants essentiels Solution d'acide phosphorique techniquement pur	Teneur minimale en éléments fertilisants pourcentages en masse Indications concernant l'évaluation des élé- ments fertilisants Autres exigences 43 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Anhydride phosphorique soluble dans l'eau	Formes et solubilités des éléments fertilisants Autres qualités Anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble dans l'eau
A.3	Solution d'acide sulfurique	Solution d'acide sulfurique techniquement pur	48 % SO <sub>3</sub> Anhydride sulfurique soluble dans l'eau	Anhydride sulfurique (SO <sub>3</sub> ) soluble dans l'eau
A.4	Solution d'hy- droxyde de potas- sium	Solution d'hydroxyde de potassium techni- quement pur	28 % K <sub>2</sub> O Oxyde de potassium soluble dans l'eau	Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) soluble dans l'eau
A.5	Solution de nitrate d'ammoniacal	Solution de nitrate d'ammoniacal tech- niquement pur	15 % N Azote évalué comme d'azote total	Azote total (N) Azote ammoniacal (N) Azote nitrique (N)
A.6	Solution de nitrate de potassium, de calcium ou de ma- gnésium	Solution de nitrate de potassium, de calcium ou de magnésium techniquement pur	7 % N Azote évalué comme azote nitrique	Azote nitrique (N) Le cas échéant: la teneur en oxyde de potas- sium (K <sub>2</sub> O), oxyde de magnésium (MgO) ou calcium (Ca) soluble dans l'eau
A.7	Solution de sulfate de potassium	Solution de sulfate de potassium tech- niquement pur	9 % K <sub>2</sub> O Oxyde de potassium soluble dans l'eau	Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) soluble dans l'eau Anhydride sulfurique (SO <sub>3</sub> ) soluble dans l'eau
A.8	Solution de chlorure de potassium	Solution de chlorure de potassium technique- ment pur	15 % K <sub>2</sub> O Oxyde de potassium soluble dans l'eau	Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) soluble dans l'eau Chlore (Cl) des chlorures

A.9	Solution de nitrate de calcium et de magnésium	Solution de nitrate de calcium et de magnésium techniquement pur	7 % N Azote évalué comme azote nitrique 5 % MgO Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans l'eau	Azote nitrique (N) Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans l'eau Facultativement: calcium (Ca) soluble dans l'eau
A.10	Solution de chlorure de magnésium	Solution de chlorure de magnésium techniquement pur	10 % MgO Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans l'eau	Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans l'eau Chlore (Cl) des chlorures

### B. Mélanges d'engrais

n°	Dénomination du type	Description	c	d
			Critères	Qualités substantielles dont la teneur est à garantir
B.1	Solution nutritive NPK, NP, NK, PK pour hydroculture et/ou culture sur substrats	Indications concernant le mode d'obtention et les composants essentiels	Teneur minimale en éléments fertilisants pourcentages en masse Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants Autres exigences	Formes et solubilités des éléments fertilisants Autres qualités
		Produit obtenu par voie chimique et par mise en solution dans l'eau, d'engrais mentionnés au chapitre VI - A et/ou d'autres engrais, totalement solubles dans l'eau, mentionnés dans les chapitres I, II et V. Ce produit doit être stable à la pression atmosphérique et ne peut pas contenir d'éléments organiques d'origine animale ou végétale	Les teneurs en éléments fertilisants azote, anhydride phosphorique et/ou oxyde de potassium, indiqués dans la dénomination doivent chacune atteindre au moins 1 %. Les formes et solubilités admises sont: - pour l'élément azote: azote nitrique, azote ammoniacal et azote uréique; - pour les éléments anhydride phosphorique et oxyde de potassium: la solubilité dans l'eau. Le produit doit être totalement soluble dans l'eau.	Azote total (N) Anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble dans l'eau Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) soluble dans l'eau Pour une teneur garantie en azote total (N), il faut également garantir les formes d'azote dont la teneur atteint au moins 0,1 %
				Facultativement: Anhydride sulfurique (SO <sub>3</sub> ) soluble dans l'eau Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans l'eau Calcium (Ca) soluble dans l'eau pour autant qu'elle(s) atteigne(nt) au moins 1 % Chlore (Cl)

## CHAPITRE VII. Produits connexes

a	b	c	d
Dénomination du type	Description	Critères	Qualités substantielles dont la teneur est à garantir
A.1	Dicyandiamide	Produit obtenu par voie chimique et contenant principalement de la dicyandiamide	Formes et solubilités des éléments fertilisants Autres qualités
		Indications concernant le mode d'obtention et les composants essentiels	
		Teneur minimale en éléments fertilisants pourcentages en masse	
		Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants	
		Autres exigences	
		<b>A. Divers</b>	
		63 % N	Azote total (N)
		Azote évalué comme azote total	Dicyandiamide
		95 % dicyandiamide	

## B. Additifs

### 1. Sélénium

Les types inscrits dans la liste ci-dessous ne peuvent uniquement être ajoutés qu'aux engrais suivants. Ces engrais ne peuvent pas contenir de soufre.

Chapitre I division I. A Engrais CE inorganiques simples à éléments fertilisants primaires

Chapitre I division I. B Engrais CE inorganiques composés à éléments fertilisants primaires: "engrais NPK, NP, NK ou PK" éventuellement additionnés d'oligo-éléments et/ou d'éléments fertilisants secondaires à l'exception du soufre

Chapitre I division II.1.A Engrais solides simples: "engrais azotés mélangés" (II.1.a.2), "mélanges d'engrais azotés" (II.1.a.3), "phosphate naturel tendre semi-fin" (II.1.b.1), "sel brut de potasse et de sodium" (II.1.c.1)

Chapitre I division II.1.B Engrais solides composés: "engrais composés NPK, NP, NK ou PK" (II.1.e.1) et "engrais composés NPK, NP ou PK à base de ..." (II.1.e.2) éventuellement additionnés d'oligo-éléments et/ou d'éléments fertilisants secondaires à l'exception du soufre et sans produit d'origine animale et végétale

Chapitre II division II.B Autres engrais à base d'éléments secondaires: "chlorure de sodium" (II.B.3)

Pour ces produits, "contient (ou "avec") du sélénium (Se)" est ajouté à la dénomination du type et le terme "sélénium" et son symbole sont placés en dernière place dans la dénomination du type.

B.1	Sélénate de sodium	Produit obtenu par voie chimique contenant comme composant essentiel un sélénate de sodium (numéro CAS: 13410-01-0)	Teneur minimale et maximale en sélénium (Se) total en pourcentage en masse de l'engrais auquel le sélénate de sodium est ajouté: Minimum 0,001 % Se Maximum 0,010 % Se	Les qualités, formes et solubilités de l'engrais auquel le sélénium est ajouté. Sélénium (Se) total avec 3 décimales Les mentions suivantes: "Uniquement destiné à l'utilisation sur des cultures fourragères" "Maximum 5g de Se par ha et par application"
-----	--------------------	---	--	---

## CHAPITRE VIII. Boues d'épuration

n°	a Dénomination du type	b Description	c Critères	d Qualités substantielles dont la teneur est à garantir
1	Boues d'épuration destinées à l'agriculture (avec indication du secteur d'activité)	Boues résiduelles issues de stations d'épuration traitant des eaux domestiques et/ou urbaines et/ou industrielles  Les boues doivent être traitées par voie biologique, chimique ou thermique, par stockage à long terme ou par tout autre procédé approprié, de manière à réduire, de façon significative, leur pouvoir fermentescible et les inconvénients sanitaires de leur utilisation	Teneur minimale en éléments fertilisants pourcentages en masse Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants Autres exigences  pH eau: au moins 6  Au maximum les teneurs suivantes en métaux lourds (exprimées en mg/kg de matière sèche): cadmium: 10 chrome: 500 cuivre: 600 mercure: 10 plomb: 500 nickel: 100 zinc: 2000  PCB (somme des 7 congénères): 0,8 mg/kg de matière sèche	Matière sèche Matières organiques Valeur neutralisante (si le pH eau est supérieur à 8) Teneurs en azote total (N) et en anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble dans les acides minéraux Facultativement: - azote ammoniacal (N) - oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) soluble dans l'eau - oxyde de magnésium (MgO) soluble dans les acides minéraux
			L'autorisation préalable du Ministre ou du fonctionnaire qu'il a désigné à cet effet est requise pour chaque unité de production	

Vu pour être annexé à l'arrêté du 28 janvier 2013.

Par le Roi:

La Ministre de la Santé publique,  
Laurette ONKELINXLa Ministre de l'Agriculture,  
Sabine LARUELLE



## ANNEXE II

## AGENTS CHÉLATANTS ET AGENTS COMPLEXANTS AUTORISÉS POUR OLIGOÉLÉMENTS

Molécules organiques autorisées pour chélater et complexer les oligoéléments reprises dans le chapitre E.3. de l'annexe I du règlement 2003/2003.

Vu pour être annexé à l'arrêté du 28 janvier 2013.

Par le Roi:

La Ministre de la Santé publique,  
Laurette ONKELINX

La Ministre de l'Agriculture,  
Sabine LARUELLE

## ANNEXE III

## TOLÉRANCES

- A. Pour les qualités substantielles, les tolérances suivantes sont d'application. L'excédent sur la teneur ou nombre garanti n'est pas limité.
1. pour les produits cités au chapitre I, division II, section 1, a), b) et c) et division II, section 2, a) du tableau:
    - 1.1 pour la teneur en azote dans:
      - 1.1.1 le nitrate de calcium, nitrate de calcium et de magnésium, nitrate de sodium, nitrate du Chili, urée, nitrate de calcium en suspension, engrais azoté en solution contenant de l'urée formaldéhyde et engrais azoté en suspension contenant de l'urée formaldéhyde: 0,4 % absolu;
      - 1.1.2 l'ammonitrate (d'une teneur supérieure à 32 % d'azote), nitrate d'ammoniaque calcaire (d'une teneur supérieure à 32 % d'azote), solution d'engrais azoté(s) et solution de nitrate d'ammonium-urée: 0,6 % absolu;
      - 1.1.3 l'ammonitrate (d'une teneur jusqu'à 32 % d'azote), nitrate d'ammoniaque calcaire (d'une teneur jusqu'à 32 % d'azote), sulfonitrate d'ammoniaque, sulfonitrate magnésien et engrais azoté avec magnésium: 0,8 % absolu;
      - 1.1.4 la cyanamide calcique et la cyanamide calcique nitrée: 1,0 % absolu;
      - 1.1.5 le sulfate d'ammoniaque: 0,3 % absolu;
      - 1.1.6 le sulfate d'ammoniaque-urée: 0,5 % absolu;
      - 1.1.7 l'ammoniac liquéfié: 2,5 % absolu;
      - 1.1.8 autres engrais azotés et poudre d'os dégelatinés:
        - garantie jusqu'à 2 %: 25 % de la garantie;
        - garantie de plus de 2 % à 17 %: 0,5 % absolu;
        - garantie supérieure à 17 %: 3 % de la garantie;
    - 1.2 pour la teneur en anhydride phosphorique dans:
      - 1.2.1 scories de déphosphoration: aucune tolérance sur la teneur garantie inférieure;
      - 1.2.2 superphosphate unique et superphosphate concentré:
        - anhydride phosphorique soluble dans l'eau: 0,9 % absolu;
        - anhydride phosphorique soluble dans le citrate d'ammonium neutre: 0,8 % absolu;

- 1.2.3 superphosphate triple:
  - anhydride phosphorique soluble dans l'eau: 1,3 % absolu;
  - anhydride phosphorique soluble dans le citrate d'ammonium neutre: 0,8 % absolu;
  
- 1.2.4 autres engrais phosphatés:
  - anhydride phosphorique soluble dans l'eau: 0,9 % absolu;
  - anhydride phosphorique soluble dans le citrate d'ammonium alcalin: 0,8 % absolu;
  - anhydride phosphorique soluble dans l'acide formique à 2 %: 0,8 % absolu;
  - anhydride phosphorique soluble dans un acide minéral: 0,8 % absolu;
  
- 1.2.5 sous-produits d'origine animale ou végétale:
  - garantie jusqu'à 3 %: 25 % de la garantie;
  - garantie supérieure à 3 %: 0,8 % absolu;
  
- 1.3 pour la teneur en oxyde de potassium dans:
  - 1.3.1 sel brut de potasse et sel brut de potassium et de sodium: 1,5 % absolu;
  
  - 1.3.2 sel brut de potasse enrichi: 1,0 % absolu;
  
  - 1.3.3 chlorure de potassium d'une teneur en oxyde de potassium jusqu'à 55 %: 1,0 % absolu;
  
  - 1.3.4 chlorure de potassium d'une teneur en oxyde de potassium supérieure à 55 %: 0,5 % absolu;
  
  - 1.3.5 chlorure de potassium contenant des sels de magnésium: 1,5 % absolu;
  
  - 1.3.6 sulfate de potassium: 0,5 % absolu;
  
  - 1.3.7 sulfate de potassium contenant du sel de magnésium: 1,5 % absolu;
  
  - 1.3.8 autres engrais potassiques: 1,0 % absolu;
  
  - 1.3.9 sous-produits d'origine animale ou végétale:
    - garantie jusqu'à 4 %: 25 % de la garantie;
    - garantie supérieure à 4 %: 1 % absolu;
  
- 2. pour les produits cités au chapitre I, division II, section 1, d) et e) et division II, section 2, d) et e) du tableau:
  - 2.1 pour les qualités substantielles azote, anhydride phosphorique et oxyde de potassium dans les engrais avec deux de ces qualités substantielles:

- 2.1.1 pour une garantie ne dépassant pas 4,0 % pour une qualité: 25 % de la garantie;
- 2.1.2 pour une garantie de 4,0 % ou plus pour une qualité: 1,1 % absolu;
- 2.1.3 la somme des manquants sur les teneurs garanties en azote, anhydride phosphorique et oxyde de potassium ne peut pas dépasser 1,5 % absolu;
- 2.2 pour les qualités substantielles azote, anhydride phosphorique et oxyde de potassium, dans les engrais avec ces trois qualités substantielles:
  - 2.2.1 pour une garantie ne dépassant pas 4,0 % pour une qualité: 25 % de la garantie;
  - 2.2.2 pour une garantie de 4,0 % ou plus pour une qualité: 1,1 % absolu;
  - 2.2.3 la somme des manquants sur les teneurs garanties en azote, anhydride phosphorique et oxyde de potassium ne peut pas dépasser 1,9 % absolu;
3. pour tous les produits cités au chapitre I du tableau:
  - 3.1 lorsque sont garanties pour l'azote différentes formes et pour l'anhydride phosphorique différentes solubilités, le manquant sur ces formes ou solubilités ne peut pas dépasser 1/10 de la teneur totale garantie en azote ou en anhydride phosphorique, avec un maximum de 2 % en masse, et pour autant que la teneur totale en qualité substantielle reste dans les limites fixées dans le tableau et dans les limites des tolérances visées au 2.1 et au 2.2;
  - 3.2 pour la teneur en calcium, oxyde de calcium, oxyde de magnésium, oxyde de sodium et anhydride sulfurique: 25 % de la garantie avec un maximum de 0,9 % en valeur absolue pour l'oxyde de calcium, l'oxyde de magnésium, l'oxyde de sodium et l'anhydride sulfurique et 0,64 % pour le calcium;
  - 3.3 pour les teneurs en oligoéléments:
    - supérieures à 2 %: 0,4 % en valeur absolue;
    - inférieures ou égales à 2 %: 1/5 de la garantie déclarée;
  - 3.4 pour la finesse: 3,0 % absolu;
  - 3.5 pour la teneur en matières organiques: 10 % de la garantie;
  - 3.6 pour la teneur en calcium ou magnésium sous forme neutralisante, exprimée en carbonate de calcium: 10 % de la garantie;
4. pour les produits cités aux chapitres II, division II-A, III, IV, VII et VIII du tableau:
  - 4.1 pour la teneur en oxyde de magnésium: 0,9 % absolu;
  - 4.2 pour la valeur neutralisante: 10 % de la garantie;

- 4.3 pour la teneur en matières organiques: 10 % de la garantie;
- 4.4 pour la capacité d'absorption d'eau après séchage: 10 % de la garantie;
- 4.5 pour la finesse: 3,0 % absolu;
- 4.6 pour toutes les autres teneurs garanties ou nombres garantis pour autant qu'ils ne soient pas cités sous l'article 46, §2 ou § 3:
- garantie jusqu'à 2 %: 25 % de la garantie;
  - garantie de plus de 2 % à 17 %: 0,5 % absolu;
  - garantie de plus de 17 %: 3 % de la garantie;
5. pour les produits cités au chapitre II, division II-B du tableau:
- pour la teneur en oxyde de calcium, oxyde de magnésium, oxyde de sodium et anhydride sulfurique: 25 % de la garantie avec un maximum de 0,9 % en valeur absolue;
  - pour la teneur en calcium: 25 % de la garantie avec un maximum de 0,64 % en valeur absolue;
  - pour la teneur en soufre: 25 % de la garantie avec un maximum de 0,36 % en valeur absolue;
6. pour les teneurs en oligoéléments pour les produits cités au chapitre V, division II du tableau:
- supérieures à 2 %: 0,4 % en valeur absolue;
  - inférieures ou égales à 2 %: 1/5 de la garantie déclarée.
7. pour les produits cités au chapitre VI du tableau:
- 7.1 pour la teneur en azote, anhydride phosphorique ou en oxyde de potassium:
- garantie jusqu'à 2 %: 25 % de la garantie;
  - garantie de plus de 2 % à 17 %: 0,5 % absolu;
  - garantie de plus de 17 %: 3 % de la garantie;
- 7.2 pour la teneur en calcium, oxyde de magnésium, oxyde de sodium et anhydride sulfurique: 25 % de la garantie avec un maximum de 0,9 % en valeur absolue pour l'oxyde de magnésium, l'oxyde de sodium et l'anhydride sulfurique, 0,64 % pour le calcium,
- 7.3 pour les teneurs en oligoéléments:
- supérieures à 2 %: 0,4 % en valeur absolue;
  - inférieures ou égales à 2 %: 1/5 de la garantie déclarée.
8. pour les produits enrichis en sélénium conformément au chapitre VII.B du tableau:  
pour la teneur en sélénium: 0,0004 % en valeur absolue.

B. Pour les constituants dépréciant la valeur, les tolérances de suivantes sont d'application.

Le manquant sur la teneur ou nombre garanti n'est pas limité.

- Pour la teneur en chlore: 0,2 % absolu;
- pour la teneur en humidité: 0,5 % absolu;
- pour la conductivité électrique: 15 % de la garantie.

C. Pour l'équivalent base et le pH, les tolérances suivantes sont en vigueur.  
Celles-ci sont aussi bien des manquants autorisés que des excédents autorisés.

- 1 Pour l'équivalent base:
  - à réaction acide ou basique: 15 % de la garantie;
  - à réaction neutre: 0,5 unité;
- 2 pour le pH: 0,3 unité.

Vu pour être annexé à l'arrêté du 28 janvier 2013.

Par le Roi:

La Ministre de la Santé publique,  
Laurette ONKELINX

La Ministre de l'Agriculture,  
Sabine LARUELLE

## ANNEXE IV

## CONDITIONS À REMPLIR POUR POUVOIR DISPOSER DE L'AGRÉMENT OU AUTORISATION

1. Fournir le plan général de l'établissement, les schémas techniques des installations et du processus de production ainsi qu'une liste de l'outillage industriel principal;
2. Fournir un exemplaire des étiquettes et/ou des documents d'accompagnement que le demandeur compte utiliser;
3. La fabrication et la préparation des produits visés doivent s'effectuer dans une installation mécanique appropriée, qui assure une homogénéité parfaite aux mélanges. Le stockage de ces produits doit s'effectuer dans des locaux assurant une bonne conservation;
4. Le demandeur doit disposer d'un système d'autocontrôle tel que défini par l'arrêté royal du 14 novembre 2003 relatif à l'autocontrôle, à la notification obligatoire et à la traçabilité dans la chaîne alimentaire.

Vu pour être annexé à l'arrêté du 28 janvier 2013.

Par le Roi:

La Ministre de la Santé publique,  
Laurette ONKELINX

La Ministre de l'Agriculture,  
Sabine LARUELLE

## ANNEXE V

## RÈGLES D'APPLICATION PRISES CONFORMÉMENT AU RÈGLEMENT 1069/2009 ET AU RÈGLEMENT 142/2011

A. Mentions pour les produits contenant des sous-produits animaux

Pour tous les produits contenant des sous-produits animaux, les mentions prévues par le règlement 142/2011 à l'annexe VIII, chapitre II.2 et/ou, le cas échéant, les mentions prévues à cette annexe, doivent être indiquées sur l'emballage ou sur l'étiquette visés à l'article 12, ou le document d'accompagnement visé à l'article 34 §1<sup>er</sup>.

(Conformément au règlement 1069/2009, article 32.1, dernier alinéa.)

B. Contenu de l'appareil digestif

a) Pour les produits dont la seule matière première d'origine animal est le contenu de l'appareil digestif, la période d'attente de 21 jours visée à l'article 11.1.c) du règlement 1069/2009 ne doit pas être respectée.

La mention "Engrais organiques ou amendements / L'accès des animaux d'élevage aux pâturages et l'utilisation des récoltes comme fourrage sont interdits pendant au moins 21 jours après application" visée dans le règlement 142/2011 à l'annexe VIII, chapitre II.2.b).xi), ne doit pas apparaître sur l'emballage, le conteneur, le véhicule ou le document d'accompagnement visé à l'article 34 §1<sup>er</sup> pendant le transport et l'entreposage.

b) Le point a) est aussi d'application pour les produits à base du contenu de l'appareil digestif auquel le fumier et/ou le guano non-minéralisé sont les seules autres matières premières d'origine animale.

(Conformément au règlement 142/2011, article 5.2 et annexe II, chapitre II.)

C. Substrats de culture en big-bag de maximum 1000 kg

Pour les substrats de culture contenant des sous-produits animaux et conditionnés dans des emballages de plus de 50 kg ou dans des big-bags non fermés dont le poids ne dépasse pas 1 000 kg, la mention "Engrais organiques ou amendements / L'accès des animaux d'élevage aux pâturages et l'utilisation des récoltes comme fourrage sont interdits pendant au moins 21 jours après application" visée au règlement 142/2011, annexe VIII, chapitre II.2.b).xi) ne doit pas apparaître sur le document d'accompagnement visé à l'article 34 §1<sup>er</sup>, l'emballage, le conteneur ou le véhicule pendant le transport et l'entreposage, à condition que, à la place de celle-ci, la mention "Interdiction d'utiliser sur des pâturages auxquels des animaux d'élevage ont accès" soit indiquée sur l'emballage ou le big-bag non fermé et le document d'accompagnement visé à l'article 34 §1<sup>er</sup>.

(Conformément au règlement 142/2011, article 17.1.a) et à l'annexe VIII, chapitre II.2.c).)

D. Produits en big-bag de maximum 1000 kg contenant des FVO2 et/ou PAT

a) Les produits contenant exclusivement ou en partie des farines de viande et d'os dérivées de matières de catégorie 2 (FVO2) et/ou des protéines animales transformées (PAT) ne doivent pas être mélangés avec un "constituant" pour autant qu'ils soient emballés dans des big-bags scellés dont le poids ne dépasse pas 1000 kg;

b) Sur l'étiquette des big-bags scellés, les mentions suivantes doivent être indiquées:

- "Interdiction d'utiliser sur des pâturages auxquels des animaux d'élevage ont accès."
- "Stocker dans un endroit physiquement séparé du bétail."

(Conformément au règlement 1069/2009, article 32.1, conformément au règlement 142/2011, article 22.3 et à l'annexe XI, chapitre II, section 1.4.b).)

E. Produits contenant des FVO2 et/ou PAT

Pour les produits contenant exclusivement ou en partie des farines de viande et d'os dérivées de matières de catégorie 2 (FVO2) et/ou des protéines animales transformées (PAT) le Ministre, ou le fonctionnaire qu'il a désigné à cet effet, peut autoriser une quantité minimale du "constituant" visé au règlement 1069/2009, article 32.1 et au règlement 142/2011, article 22.3 et à l'annexe XI, chapitre II, section 1.3.

Vu pour être annexé à l'arrêté du 28 janvier 2013.

Par le Roi:

La Ministre de la Santé publique,  
Laurette ONKELINX

La Ministre de l'Agriculture,  
Sabine LARUELLE



## BIJLAGE I : TABEL

TABEL VAN DE MESTSTOFFEN,  
BODEMVERBETERENDE MIDDELEN, TEELTSUBSTRATEN, AANVERWANTE PRODUCTEN EN ZUIVERINGSSLIB

## HOOFDSTUK I. Meststoffen

Afdeling I. Meststoffen die als "EG-MESTSTOF" mogen aangeduid worden

**Meststoffen aanwezig in de volgende hoofdstukken van bijlage I van verordening 2003/2003:**

- A. Anorganische enkelvoudige meststoffen met primaire nutriënten
- B. Anorganische samengestelde meststoffen met primaire nutriënten
- C.1 Anorganische enkelvoudige vloeibare meststoffen
- C.2 Anorganische samengestelde vloeibare meststoffen
- F. Nitrificatie- en ureaseremmers

Afdeling II. Meststoffen die niet als "EG-MESTSTOF" mogen aangeduid worden

### Sectie 1. Vaste meststoffen

a	b	c	d
n°	Typeaanduiding	Beschrijving	Vereisten
II.1a.1	Met zwavel omhulde ureum	Gegevens betreffende de wijze van productie en de hoofdbestanddelen	Minimale gehalten aan vruchtbaar makende bestanddelen in massa % Aanduiding van de vruchtbaar makende bestanddelen Andere vereisten
		a) Enkelvoudige stikstofmeststoffen	
II.1a.1	Met zwavel omhulde ureum	Product verkregen door het omhullen van ureum met zwavel ten einde het vrijkomen van de stikstof te vertragen	Stikstof totaal (N) in de vorm van ureumstikstof Facultatief: stikstof (N) oplosbaar in koud water na 1 dag voor zover het gehalte ten minste 1 % bedraagt
		Na onderdompelen in koud water mag na 1 dag ten hoogste 25 % van de aanwezige stikstof en na 10 dagen ten hoogste 50 % van de aanwezige stikstof in oplossing gebracht zijn Maximumgehalte aan biureet: 0,8 % Zwavel: - minimumgehalte: 16 % - maximumgehalte: 32 %	
II.1a.2	Gemengde stikstofmeststof	Mengsel van stikstofkunststoffen dat nitraat- en ureumstikstof bevat en eventueel ammoniumstikstof	Stikstof totaal (N) Nitraatstikstof (N) Ureumstikstof (N) Eventueel ammoniumstikstof (N), voor zover het gehalte ten minste 1 % bedraagt
		20 % N Stikstof uitgedrukt als stikstof totaal in de vorm van nitraat- en ureumstikstof en eventueel ammoniumstikstof Minimumgehalte aan nitraatstikstof: 2 % N Minimumgehalte aan ureumstikstof: 4 % N	

II.1a.3 Mengsel van stikstofmeststoffen	Product dat bestaat uit een mengsel van nitraat-, ammonium- of ureumstikstof, waarbij ten minste twee van de aangegeven stikstofvormen aanwezig moeten zijn	14 % N Stikstof uitgedrukt als stikstof totaal in de vorm van nitraat-, ammonium- of ureumstikstof Ten minste 2 % nitraatstikstof en/of 2 % ureumstikstof en/of 2 % ammoniumstikstof Maximumgehalte aan biureet: 0,8 %	Stikstof totaal (N) en indien van toepassing: Nitraatstikstof (N) Ammoniumstikstof (N) Ureumstikstof (N)
II.1a.4 Bloedmeel voor meststof	Product verkregen door drogen en tot poeder verwerken van bloed of bloedfracties en dat in overeenstemming is met de gezondheidsvoorschriften zoals gedefinieerd door verordening 1069/2009 en verordening 142/2011	12 % N Stikstof in de vorm van organisch gebonden stikstof	Organisch gebonden stikstof (N)
II.1a.5 Vismeel	Dierlijk product of bijproduct, bevattende organisch gebonden stikstof en dat in overeenstemming is met de gezondheidsvoorschriften zoals gedefinieerd door verordening 1069/2009 en verordening 142/2011	4 % N Stikstof in de vorm van organisch gebonden stikstof Ten minste 50 % van het aangegeven gehalte aan organisch gebonden stikstof dient in pepsinezoutzuur oplosbaar te zijn	Organisch gebonden stikstof (N) Facultatief: fosforzuuranhydride (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), oplosbaar in mineraal zuur en/of kaliumoxide (K <sub>2</sub> O), oplosbaar in water voor zover het gehalte voor elk van die hoedanigheden ten minste 1 % bedraagt.
Visgratenmeel			
Visperswater			
Eigeeipoeder			
Diermeel			
Vleesbeendermeel			
Beendermeel			
Hoormeel			
Hoefmeel			
Haar-meel			
Wol			
Verenmeel			
Ledermeel			
Bijproduct van de bewerking van vellen of andere toe te laten producten of bijproducten van dierlijke oorsprong, gevolgd door de aanduiding "voor meststof" (naam te gebruiken al naargelang de aard van het product)		Fijnheid: - voor eigeeipoeder: ten minste 95 % doorgang door een zeef van 1 mm - voor wolafval, visperswater en bijproduct van de bewerking van vellen: geen vereisten voor de fijnheid - voor alle andere: ten minste 70 % doorgang door een zeef van 1 mm ten minste 90 % doorgang door een zeef van 2 mm	

II.1.a.6	Meel van oliekoe-ken Cacaodoppen Moutscheuren (moutkiemen) Tabaksstof Gedroogde koffie- vliezen of andere toe te laten pro- ducten van plant- aardige oorsprong, gevolgd door de aanduiding "voor meststof" (naam te gebruiken al naarge- lang de aard van het product)	Plantaardig product of bijproduct bevattende organisch gebonden stikstof	2 % N Stikstof in de vorm van organisch gebonden stikstof	Organisch gebonden stikstof (N) Facultatief: fosforzuuranhydride ( $P_2O_5$ ), oplos- baar in mineraal zuur en/of kaliumoxide ( $K_2O$ ), oplosbaar in water voor zover het ge- halte voor elk van die hoedanigheden ten min- ste 1 % bedraagt.
II.1.a.7	Mengsel van organi- sche stikstofmest- stoffen	Mengsel van producten van plantaardige en/of dierlijke oorsprong opgenomen in afdeling II sectie 1.A.a enkelvoudige stikstofmeststoffen	2 % N Stikstof in de vorm van organisch gebonden stikstof	Organisch gebonden stikstof (N) De namen van de producten waarvan de stik- stof afkomstig is. Facultatief: fosforzuuranhydride ( $P_2O_5$ ), oplos- baar in mineraal zuur en/of kaliumoxide ( $K_2O$ ), oplosbaar in water voor zover het ge- halte voor elk van die hoedanigheden ten min- ste 1 % bedraagt. In voorkomend geval, de vermelding "bevat dierlijke bijproducten".

b) Enkelvoudige fosfaatmeststoffen	
II.1b.1 Zacht natuurfosfaat matig-fijn	<p>Door vermalning van zachte natuurfosfaten verkregen product dat als hoofdbestanddelen tricalciumfosfaat en calciumcarbonaat bevat</p> <p>25 % <math>P_2O_5</math> Fosforzuuranhydride, oplosbaar in mineraal zuur, waarvan ten minste 45 % van het aangegeven gehalte aan <math>P_2O_5</math> oplosbaar is in 2 % mierenzuur Fijnheid: ten minste 90 % doorgang door een zeef van 0,160 mm ten minste 99 % doorgang door een zeef van 0,630 mm</p>
II.1b.2 Ontlijmd beendermeel voor meststof	<p>Door vermalning van ontvette en ontlijmd beenderen verkregen product</p> <p>27 % <math>P_2O_5</math> Fosforzuuranhydride oplosbaar in mineraal zuur Fijnheid: ten minste 80 % doorgang door een zeef van 0,630 mm</p>
c) Enkelvoudige kalimestoffen	
II.1c.1 Ruw kalinatriumzout	<p>Door vermalning van ruwe kali- en natriumzouten verkregen product</p> <p>15 % <math>K_2O</math> Kalium uitgedrukt als in water oplosbaar kaliumoxide 10 % <math>Na_2O</math> Natrium uitgedrukt als in water oplosbaar natriumoxide</p>
II.1c.2 Vinasse-extract	<p>Product voortvloeiend uit de industriële bewerking van suikerbiet-, suikerriet- of cichorei-vinasse en dat als hoofdbestanddeel kaliumsulfaat bevat</p> <p>30 % <math>K_2O</math> Kalium uitgedrukt als in water oplosbaar kaliumoxide Ten hoogste 1 % chloor (Cl)</p>
	<p>Fosforzuuranhydride (<math>P_2O_5</math>) totaal (oplosbaar in mineraal zuur) Fosforzuuranhydride (<math>P_2O_5</math>) oplosbaar in 2 % mierenzuur Fijnheid door een zeef van 0,160 mm</p> <p>Fosforzuuranhydride (<math>P_2O_5</math>) totaal (oplosbaar in mineraal zuur) Facultatief: organisch gebonden stikstof (N).</p> <p>Kaliumoxide (<math>K_2O</math>) oplosbaar in water Natriumoxide (<math>Na_2O</math>) oplosbaar in water</p> <p>Kaliumoxide (<math>K_2O</math>) oplosbaar in water Facultatief: gehalte aan chloor (Cl)</p>

<p>II.1.c.3 Neergeslagen dubbelzout van kaliumsulfaat en calciumsulfaat (in geval van toevoeging van één of meerdere van de hiernaast vermelde toegelaten grondstoffen aangevuld met: "verrijkt")</p>	<p>Product verkregen door het neerslaan van het in de gecondenseerde spoeling van citroenzuurfabricage aanwezige kalium met calciumsulfaat en dat eventueel verrijkt mag zijn met één of meerdere van de volgende grondstoffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kaliumchloride</li> <li>- een magnesiumzout of gemalen magnesiumcalciumoxide</li> <li>- natriumchloride</li> </ul>	<p>15 % K<sub>2</sub>O Kalium uitgedrukt als in water oplosbaar kaliumoxide</p> <p>Indien een magnesiumzout of gemalen magnesiumcalciumoxide toegevoegd is: 5 % MgO</p> <p>Magnesium uitgedrukt als in water oplosbaar magnesiumoxide en/of in mineraal zuur oplosbaar magnesiumoxide</p> <p>Indien natriumchloride toegevoegd is: 3 % Na<sub>2</sub>O</p> <p>Natrium uitgedrukt als in water oplosbaar natriumoxide</p>	<p>Kaliumoxide (K<sub>2</sub>O) oplosbaar in water</p> <p>Indien een magnesiumzout of gemalen magnesiumcalciumoxide toegevoegd is: Magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in water en/of in mineraal zuur</p> <p>Indien natriumchloride toegevoegd is: Natriumoxide (Na<sub>2</sub>O) oplosbaar in water</p> <p>In voorkomend geval: "verrijkt met ... (aanduiding van de gemengde grondstoffen in dalende volgorde van hun ingemengde hoeveelheid)".</p>
<p>II.1d.1 Guano van vogels</p>	<p>d) Enkelvoudige meststoffen met twee of drie hoofdzakelijke hoedanigheden (stikstof en/of fosforzuuranhydride en/of kaliumoxide)</p>	<p>3 % N Stikstof uitgedrukt als stikstof totaal in de vorm van ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof</p> <p>9 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Fosforzuuranhydride oplosbaar in mineraal zuur</p>	<p>Stikstof totaal (N) Fosforzuuranhydride (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) oplosbaar in mineraal zuur</p> <p>Facultatief: Ammoniumstikstof en/of Kaliumoxide (K<sub>2</sub>O) oplosbaar in water voor zover het gehalte van elk van deze bestanddelen ten minste 1 % bedraagt</p>

## e) Samengestelde meststoffen

II.1e.1 Samengestelde meststof NPK	Product dat verkregen is langs chemische weg of door menging van verschillende producten vermeld in hoofdstuk I, waarin eventueel producten zijn verwerkt uit hoofdstuk II en dat geen thomasslakkenmeel, geen gloeifosfaat, geen aluminiumcalciumfosfaat, geen zacht natuurfosfaat, geen zacht natuurfosfaat matig-fijn, geen gedeeltelijk ontsloten natuurfosfaat, geen dubbelkalkfosfaat (neegeslagen dicalciumfosfaat) en geen ontlijmd beendermeel bevat.	De gehalten van de in de benaming aangediude waardegevende bestanddelen stikstof, fosforzuuranhydride en/of kaliumoxide in de hieronder vermelde vormen of oplosbaarheden moeten tezamen ten minste 12 % bedragen, met dien verstande dat het gehalte aan stikstof totaal ten minste 2 % en de gehalten aan fosforzuuranhydride en kaliumoxide elk ten minste 3 % moeten bedragen, voor zover voor deze bestanddelen aanduidingen in de benaming voorkomen. De toegelaten vormen of oplosbaarheden zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- voor het bestanddeel stikstof: nitraatstikstof, ammoniumstikstof, ureumstikstof, cyaanamidestikstof en organisch gebonden stikstof;</li> <li>- voor het bestanddeel fosforzuuranhydride: de oplosbaarheid in neutraal ammoniumcitraat, de oplosbaarheid in water en neutraal ammoniumcitraat of de oplosbaarheid in water;</li> <li>- voor het bestanddeel kaliumoxide: de oplosbaarheid in water.</li> </ul> Het gehalte aan fosforzuuranhydride enkel oplosbaar in mineraal zuur, mag niet hoger liggen dan 2 %.	De in de benaming aangediude waardegevende bestanddelen stikstof totaal (N), fosforzuuranhydride (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), en/of kaliumoxide (K <sub>2</sub> O), met dien verstande dat: <ul style="list-style-type: none"> <li>- bij een gewaarborgd gehalte aan stikstof totaal (N) tevens de stikstofvormen waarvan het gehalte ten minste 1 % bedraagt, moeten worden gewaarborgd;</li> <li>- indien de waarborg betrekking heeft op het gehalte aan organisch gebonden stikstof, de naam van het product of de producten waarvan de stikstof afkomstig is, daarbij moet vermeld worden;</li> <li>- bij een gewaarborgd gehalte aan fosforzuuranhydride (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) één van de volgende oplosbaarheden moet vermeld worden: in water, in water en neutraal ammoniumcitraat of in neutraal ammoniumcitraat. Bij een gegarandeerde oplosbaarheid van fosforzuuranhydride in water en neutraal ammoniumcitraat, mag het gehalte aan fosforzuuranhydride oplosbaar in water ook gewaarborgd worden, op voorwaarde dat dit gehalte ten minste 1% bereikt;</li> <li>- bij een gewaarborgd gehalte aan kaliumoxide (K<sub>2</sub>O), de oplosbaarheid in water moet vermeld worden.</li> </ul> Indien het gehalte aan kaliumoxide gewaarborgd is, facultatieve vermelding van het chloorgehalte (Cl). In voorkomend geval, de vermelding "bevat dierlijke bijproducten".
------------------------------------	--	---	---

II.1e.2 Samengestelde meststof NPK	Product dat verkregen is langs chemische weg of door menging van verschillende producten vermeld in hoofdstuk I, waarin eventueel producten zijn verwerkt uit hoofdstuk II en dat als enige bron van fosfaat één van de volgende fosfaathoudende meststoffen of een mengeling ervan bevat: thomasslakkenmeel, gloeifosfaat, aluminiumcalciumfosfaat, zacht natuurfosfaat, zacht natuurfosfaat matig-fijn, gedeeltelijk ontsloten natuurfosfaat, dubbelkalkfosfaat (neergeslagen dicalciumfosfaat) en ontlijmd beendermeel, met dien verstande dat het product slechts één enkel type natuurfosfaat mag bevatten.	De gehalten van de in de benaming aangeduide waardegevende bestanddelen stikstof, fosforzuuranhydride en/of kaliumoxide in de hieronder vermelde vormen of oplosbaarheden moeten tezamen ten minste 12 % bedragen, met dien verstande dat het gehalte aan stikstof totaal ten minste 2 % en de gehalten aan fosforzuuranhydride en kaliumoxide elk ten minste 3 % moeten bedragen, voor zover voor deze bestanddelen aanduidingen in de benaming voorkomen. De toegelaten vormen of oplosbaarheden zijn: - voor het bestanddeel stikstof: nitraatstikstof, ammoniumstikstof, ureumstikstof, cyanamidestikstof en organisch gebonden stikstof;	De in de benaming aangeduide waardegevende bestanddelen stikstof totaal (N), fosforzuuranhydride (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) en/of kaliumoxide (K <sub>2</sub> O), met dien verstande dat: - bij een gevaarborgd gehalte aan stikstof totaal (N) tevens de stikstofvormen waarvan het gehalte ten minste 1 % bedraagt, moeten worden gevaarborgd, indien de waarborg betrekking heeft op het gehalte aan organisch gebonden stikstof, de naam van het product of de producten waarvan de stikstof afkomstig is, daarbij moet vermeld worden; - bij een gevaarborgd gehalte aan fosforzuuranhydride (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) de volgende oplosbaarheden vermeld moeten worden:
Samengestelde meststof NP			1. als één enkele van de volgende fosfaatbronnen aanwezig is:
Samengestelde meststof PK			- voor thomasslakkenmeel, de oplosbaarheid in 2 % citroenzuur,
op basis van ... (naam van de aanwezige fosfaathoudende meststof(fen) te preciseren)			- voor gloeifosfaat en dubbelkalkfosfaat (neergeslagen dicalciumfosfaat), de oplosbaarheid in alkalisch ammoniumcitraat (Petermann),
			- voor aluminiumcalciumfosfaat, de oplosbaarheid in mineraal zuur en de oplosbaarheid in alkalisch ammoniumcitraat (Joulie) die ten minste 75 % van de oplosbaarheid in mineraal zuur moet bevatten,
			- voor zacht natuurfosfaat en zacht natuurfosfaat matig-fijn, de oplosbaarheid in mineraal zuur en de oplosbaarheid in 2 % mierenzuur, de oplosbaarheid in water,
			- voor het ontlijmd beendermeel, de oplosbaarheid in mineraal zuur;
			2. als meerdere fosfaatbronnen aanwezig zijn:
			- de oplosbaarheid in 2 % citroenzuur: bij aanwezigheid van thomasslakkenmeel,



- oplosbaarheid in water die ten minste 40 % van de oplosbaarheid in mineraal zuur moet bedragen,
- voor het ontleemde beendermeel, de oplosbaarheid in mineraal zuur;
2. als meerdere fosfaatbronnen aanwezig zijn:
- de oplosbaarheid in 2 % citroenzuur: bij aanwezigheid van thomasslakkenmeel,
  - de oplosbaarheid in alkalisch ammoniumcitraat (Petermann): bij aanwezigheid van gloeifosfaat of dubbelkalkfosfaat (neergeslagen dicalciumfosfaat),
  - de oplosbaarheid in alkalisch ammoniumcitraat (Joulie): bij aanwezigheid van aluminiumcalciumfosfaat,
  - de oplosbaarheid in mineraal zuur: bij aanwezigheid van aluminiumcalciumfosfaat, zacht natuurfosfaat, zacht natuurfosfaat matig-fijn, gedeeltelijk ontsloten natuurfosfaat of ontleemd beendermeel,
  - de oplosbaarheid in 2 % mierenzuur: bij aanwezigheid van zacht natuurfosfaat of zacht natuurfosfaat matig-fijn,
  - de oplosbaarheid in water: bij aanwezigheid van gedeeltelijk ontsloten natuurfosfaat;
  - bij een gewaarborgd gehalte aan kaliumoxide ( $K_2O$ ), de oplosbaarheid in water moet vermeld worden.
- Indien het gehalte aan kaliumoxide gewaarborgd is, facultatieve vermelding van het chloorgehalte (Cl).
- In voorkomend geval, de vermelding "bevat dierlijke bijproducten".
- oplosbaarheid in water die ten minste 40 % van de oplosbaarheid in mineraal zuur moet bedragen,
- voor het ontleemde beendermeel, de oplosbaarheid in mineraal zuur;
2. als meerdere fosfaatbronnen aanwezig zijn:
- de oplosbaarheid in 2 % citroenzuur: bij aanwezigheid van thomasslakkenmeel,
  - de oplosbaarheid in alkalisch ammoniumcitraat (Petermann): bij aanwezigheid van gloeifosfaat of dubbelkalkfosfaat (neergeslagen dicalciumfosfaat),
  - de oplosbaarheid in alkalisch ammoniumcitraat (Joulie): bij aanwezigheid van aluminiumcalciumfosfaat,
  - de oplosbaarheid in mineraal zuur: bij aanwezigheid van aluminiumcalciumfosfaat, zacht natuurfosfaat, zacht natuurfosfaat matig-fijn, gedeeltelijk ontsloten natuurfosfaat of ontleemd beendermeel,
  - de oplosbaarheid in 2 % mierenzuur: bij aanwezigheid van zacht natuurfosfaat of zacht natuurfosfaat matig-fijn,
  - de oplosbaarheid in water: bij aanwezigheid van gedeeltelijk ontsloten natuurfosfaat;
- voor het bestanddeel kaliumoxide: de oplosbaarheid in water.
- Fijnheid van het fosfaathoudend basisbestanddeel: indien één enkel fosfaathoudend bestanddeel aanwezig is, moet de fijnheid overeenstemmen met de fijnheid voorzien voor deze enkelvoudige meststof in de tabel; indien meerdere fosfaathoudende bestanddelen aanwezig zijn: minstens 75 % door een zeef van 0,160 mm en minstens 96 % door een zeef van 0,630 mm.

II.1.e.3 Samengestelde organisch-minerale meststof NPK	Product dat verkregen is langs chemische weg of door menging van verschillende producten vermeld in hoofdstuk I, waarin eventueel producten uit hoofdstuk II en/of gedroogde mest en/of gedroogde druivenpulp en/of gedroogde organische zeevieren zijn verwerkt.	De gehalten van de in de benaming aangeduide waardegevende bestanddelen stikstof, fosforzuuranhydride en/of kaliumoxide in de hieronder vermelde vormen of oplosbaarheden moeten tezamen ten minste 12 % bedragen, met dien verstande dat het gehalte aan stikstof totaal ten minste 2 % en de gehalten aan fosforzuuranhydride en kaliumoxide elk ten minste 3 % moeten bedragen, voor zover voor deze bestanddelen aanduidingen in de benaming voorkomen.	De in de benaming aangeduide waardegevende bestanddelen stikstof totaal (N), fosforzuuranhydride (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) en/of kaliumoxide (K <sub>2</sub> O), met dien verstande dat:
Samengestelde organisch-minerale meststof NP	In het geval dat één van de volgende fosfaat houdende meststoffen of een mengeling ervan is toegevoegd, mag er geen andere fosfaatbron aanwezig zijn, met dien verstande dat het product slechts één enkel type natuurfosfaat mag bevatten: thomasslakkenmeel, gloeifosfaat, aluminiumcalciumfosfaat, zacht natuurfosfaat, zacht natuurfosfaat matig-fijn, gedeeltelijk ontsloten natuurfosfaat, dubbelkalkfosfaat (neergeslagen dicalciumfosfaat) en ontlijmd beendermeel.	De toegelaten vormen of oplosbaarheden zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- voor het bestanddeel stikstof: nitraatsstikstof, ammoniumstikstof, ureumstikstof, cyanamidedistickstof en organisch gebonden stikstof;</li> <li>- voor het bestanddeel fosforzuuranhydride: de oplosbaarheid in mineraal zuur, de oplosbaarheid in neutraal ammoniumcitraat, de oplosbaarheid in water en neutraal ammoniumcitraat en de oplosbaarheid in water;</li> </ul> als één of meerdere fosfaathoudende meststoffen uit de lijst in kolom b is of zijn toegevoegd, de oplosbaarheden voorzien voor het voorgaande type II.1.e.2;	- bij een gewaarborgd gehalte aan stikstof totaal (N) tevens de stikstofvormen waarvan het gehalte ten minste 1 % bedraagt, moeten worden gewaarborgd;
Samengestelde organisch-minerale meststof NK	Wanneer alle grondstoffen van organische oorsprong zijn, wordt de typeaanduiding:	- voor het bestanddeel stikstof: nitraatsstikstof, ammoniumstikstof, ureumstikstof, cyanamidedistickstof en organisch gebonden stikstof; <li>- voor het bestanddeel fosforzuuranhydride: de oplosbaarheid in mineraal zuur, de oplosbaarheid in neutraal ammoniumcitraat, de oplosbaarheid in water en neutraal ammoniumcitraat en de oplosbaarheid in water;</li> als één of meerdere fosfaathoudende meststoffen uit de lijst in kolom b is of zijn toegevoegd, de oplosbaarheden voorzien voor het voorgaande type II.1.e.2;	- bij een gewaarborgd gehalte aan fosforzuuranhydride (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) de relevante oplosbaarheden als volgt moeten worden vermeld: <ul style="list-style-type: none"> <li>in mineraal zuur, in neutraal ammoniumcitraat, in neutraal ammoniumcitraat en in water;</li> </ul> als één of meerdere fosfaathoudende meststoffen uit de lijst in kolom b is of zijn toegevoegd, de oplosbaarheden voorzien voor het voorgaande type II.1.e.2;
Samengestelde organische meststof NPK	Samengestelde organische meststof	Indien een waarborg wordt gegeven voor het gehalte aan kaliumoxide, facultatieve vermelding van het chloorgehalte (Cl).	Indien een waarborg wordt gegeven voor het gehalte aan kaliumoxide, facultatieve vermelding van het chloorgehalte (Cl).
Samengestelde organische meststof NP	Samengestelde organische meststof	Organische stof.	Organische stof.
Samengestelde organische meststof NK	Voor een organisch-minerale meststof moet het gehalte aan organisch gebonden stikstof minstens 40 % van het gehalte aan stikstof totaal bedragen.	Het gehalte aan organische stof moet minstens 25 % bedragen.	De naam van het product of de producten waarvan de organisch gebonden stikstof en/of de fosfor van organische oorsprong en/of de organische stof afkomstig is, vermeld in dalende volgorde van hoeveelheid. Voor de samengestelde organisch-minerale meststoffen: eveneens de naam van het product of de producten waarvan de minerale fosfor afkomstig is.
	Fijnheid van het fosfaathoudend basisbestanddeel: zoals voorzien voor het type II.1.e.2	Voor een organisch-minerale meststof moet het gehalte aan organisch gebonden stikstof minstens 40 % van het gehalte aan stikstof totaal bedragen.	In voorkomend geval, de vermelding "bevat dierlijke bijproducten".

## Sectie 2. Vloeibare meststoffen

n°	Typeaanduiding	a	b	c	d
		Beschrijving	Vereisten		Hoofdzakelijke hoedanigheden waarvan de gehalten gewaarborgd moeten worden
		Gegevens betreffende de wijze van productie en de hoofdbestanddelen	Minimale gehalten aan vruchtbaar makende bestanddelen in massa % Aanduiding van de vruchtbaar makende bestanddelen Andere vereisten		Vormen en oplosbaarheden van de hoofdzakelijke hoedanigheden Andere hoedanigheden
II.2a.1	Vloeibare ammoniak	Langs chemische weg verkregen product dat als hoofdbestanddeel vloeibare ammoniak bevat	80 % N Stikstof uitgedrukt als ammoniumstikstof	a) Enkelvoudige stikstofmeststoffen	Ammoniumstikstof (N)
II.2a.2	Gehydrolyseerd diermeel voor meststof	Product dat organisch gebonden stikstof bevat, dat bekomen is door hydrolyse van diermeel en dat in overeenstemming is met de gezondheidsvoorschriften zoals gedefinieerd door verordening 1069/2009 en verordening 142/2011	8 % N Stikstof uitgedrukt als organisch gebonden stikstof oplosbaar in water		Organisch gebonden stikstof (N) oplosbaar in water
II.2a.3	Oplossing van stikstofmeststoffen	Langs chemische weg en door oplossing van stikstofmeststoffen in water verkregen product dat stabiel is bij atmosferische druk. Ten minste twee van de volgende aangegeven stikstofvormen moeten aanwezig zijn: nitraatstikstof ammoniumstikstof ureumstikstof organisch gebonden stikstof	10 % N Stikstof uitgedrukt als stikstof totaal waarbij de toegestane vormen nitraatstikstof, ammoniumstikstof, ureumstikstof en organisch gebonden stikstof zijn 2 % nitraatstikstof en/of 2 % ammoniumstikstof en/of 2 % ureumstikstof en/of 2 % organisch gebonden stikstof Maximaal biureetgehalte: N-ureum x 0,026		Stikstof totaal (N) en indien van toepassing: nitraatstikstof (N) ammoniumstikstof (N) ureumstikstof (N) organisch gebonden stikstof (N) Indien de waarborg betrekking heeft op het gehalte aan organisch gebonden stikstof moet daarenboven de naam van het product of de producten waarvan de stikstof afkomstig is, vermeld worden. In voorkomend geval, de vermelding "bevat dierlijke bijproducten".

II.2a.4	Suspensie van organische stikstofmeststoffen	Product bestaande uit één of meerdere producten van plantaardige en/of dierlijke oorsprong opgenomen in afdeling II sectie 1.A.a enkelvoudige stikstofmeststoffen, in water gesuspendeerd en eventueel daarin opgelost	3 % N Stikstof in de vorm van organisch gebonden stikstof	Organisch gebonden stikstof (N) De naam van het product of de producten waarvan de stikstof afkomstig is. Facultatief: fosforzuuranhydride (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), oplosbaar in mineraal zuur en/of kaliumoxide (K <sub>2</sub> O), oplosbaar in water voor zover het gehalte voor elk van die hoedanigheden ten minste 1 % bedraagt. In voorkomend geval, de vermelding "bevat dierlijke bijproducten".
II.2a.5	Ammoniumsulfaatoplossing	Product verkregen in een chemische luchtwasser door reactie van met ammoniak beladen lucht en een zwavelzuuroplossing	2 % N Stikstof uitgedrukt als ammoniumstikstof Wanneer het product van de productie van blauwzuur afkomstig is: Cyanide totaal: maximaal 5 mg/kg	Ammoniumstikstof (N) De volgende vermelding: "enkel bestemd voor professioneel gebruik".

II.2d.1 Vinasse	d) Enkelvoudige meststoffen met twee of drie hoofdzakelijke hoedanigheden (stikstof en/of fosforzuuranhydride en/of kaliumoxide)	
Bijproduct afkomstig van de bakkersgist- of alcoholbereiding uit suikerbiet-, suikerriet- of cichoreimelasse, bevattende organisch gebonden stikstof	2 % N Stikstof uitgedrukt als organisch gebonden stikstof	Organisch gebonden stikstof (N) Alle vormen van stikstof (N) waarvan het gehalte meer dan 0,5 % bedraagt, moeten ge- waarbord worden Kaliumoxide (K <sub>2</sub> O) oplosbaar in water
Indien de vinasse meer dan 5 % kaliumoxide bevat, mag het product als “vinassekali” aangeduid worden		Facultatief: - fosforzuuranhydride (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) oplosbaar in mineraal zuur indien dit gehalte ten minste 1 % bedraagt; - het gehalte aan chloor (Cl) indien dit gehalte niet meer dan 5 % van het gevaarborgde gehalte aan kaliumoxide bedraagt.

## e) Samengestelde meststoffen

- II.2e.1 Oplossing van sa-  
mengestelde mest-  
stoffen NPK
- Oplossing van sa-  
mengestelde mest-  
stoffen NP
- Oplossing van sa-  
mengestelde mest-  
stoffen NK
- Oplossing van sa-  
mengestelde mest-  
stoffen PK

Langs chemische weg en door oplossing in water van verschillende oplosbare meststoffen uit de tabel verkregen product dat stabiel is bij atmosferische druk.

De gehalten van de in de benaming aangeduide waardegevende bestanddelen stikstof, fosfor-  
zuuranhydride en/of kaliumoxide moeten tezamen ten minste 10 % bedragen, met dien verstande dat het gehalte aan stikstof totaal ten minste 2 % en de gehalten aan fosforzuuranhydride en kaliumoxide elk ten minste 3 % moeten bedragen voor zover voor deze bestanddelen aanduidingen in de benaming voorkomen.

De toegelaten vormen of oplosbaarheden zijn:  
- voor het bestanddeel stikstof: nitraatsikstof, ammoniumstikstof, ureumstikstof en organisch gebonden stikstof;  
- voor de bestanddelen fosforzuuranhydride en kaliumoxide: de oplosbaarheid in water.  
Maximaal biureetgehalte: N-ureum x 0,026.

De in de benaming aangeduide waardegevende bestanddelen stikstof totaal (N), fosforzuuranhydride ( $P_2O_5$ ) en/of kaliumoxide ( $K_2O$ ), met dien verstande dat:

- bij een gewaarborgd gehalte aan stikstof totaal (N), tevens de stikstofvormen, waarvan het gehalte ten minste 1 % bedraagt, moeten worden gewaarborgd;
- indien de waarborg betrekking heeft op het gehalte aan organisch gebonden stikstof moet daarenboven de naam van het product of de producten waarvan de stikstof afkomstig is, vermeld worden;
- bij een gewaarborgd gehalte aan fosforzuuranhydride ( $P_2O_5$ ), de oplosbaarheid in water aangegeven moet worden;
- bij een gewaarborgd gehalte aan kaliumoxide ( $K_2O$ ), de oplosbaarheid in water aangegeven moet worden.

Facultatief: het gehalte aan chloor (Cl).

Voor de stikstofhoudende meststoffen mag de aanduiding "biureetarm" vermeld worden als het biureetgehalte lager is dan 0,2 %.  
In voorkomend geval, de vermelding "bevat dierlijke bijproducten".

- II.2.e.2 Suspensie van samengestelde meststoffen NPK
- Suspensie van samengestelde meststoffen NP
- Suspensie van samengestelde meststoffen NK
- Suspensie van samengestelde meststoffen PK

Product in vloeibare vorm waarvan de waardegevende bestanddelen afkomstig zijn van in water gesuspenderde en tevens daarin opgeloste verbindingen uit de tabel. Er mogen geen Thomasslakken, geen aluminiumcalciumfosfaat, geen gloeifosfaat, geen gedeeltelijk ontsloten natuurfosfaat, geen natuurfosfaat en geen zacht natuurfosfaat matig-fijn worden toegevoegd.

De gehalten van de in de benaming aangeduide waardegevende bestanddelen stikstof, fosforzuuranhydride en/of kaliumoxide moeten in de aangegeven vormen of oplosbaarheden tezamen tenminste 12 % bedragen met dien verstande dat het gehalte aan stikstof totaal ten minste 2 % en de gehalten aan fosforzuuranhydride en kaliumoxide ten minste 3 % moeten bedragen voor zover voor deze bestanddelen aanduidingen in de benaming voorkomen.

De toegelaten vormen of oplosbaarheden zijn:

- voor het bestanddeel stikstof: nitraatswikstof, ammoniumstikstof, ureumstikstof en organisch gebonden stikstof;
- voor het bestanddeel fosforzuuranhydride: de oplosbaarheid in water, de oplosbaarheid in neutraal ammoniumcitraat of de oplosbaarheid in water en neutraal ammoniumcitraat;
- voor het bestanddeel kaliumhydroxide: de oplosbaarheid in water.

Maximaal biureetgehalte: N-ureum x 0,026.

De in de benaming aangeduide waardegevende bestanddelen stikstof totaal (N), fosforzuuranhydride (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) en/of kaliumoxide (K<sub>2</sub>O) met dien verstande dat:

- bij een gewaarborgd gehalte aan stikstof totaal (N), tevens de stikstofvormen waarvan het gehalte ten minste 1 % bedraagt, moeten worden gewaarborgd;
  - indien de waarborg betrekking heeft op het gehalte aan organisch gebonden stikstof moet daarenboven de naam van het product of de producten waarvan de stikstof afkomstig is, vermeld worden;
  - bij een gewaarborgd gehalte aan fosforzuuranhydride (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) een van de volgende oplosbaarheden vermeld moet worden:
    - indien het gehalte aan fosforzuuranhydride oplosbaar in water minder dan 2 % bedraagt, uitsluitend de oplosbaarheid in neutraal ammoniumcitraat;
    - indien het gehalte in water oplosbaar fosforzuuranhydride 2 % bereikt, moet het gehalte aan fosforzuuranhydride oplosbaar in neutraal ammoniumcitraat en water vermeld worden en tevens het gehalte aan fosforzuuranhydride oplosbaar in water;
  - bij een gewaarborgd gehalte aan kaliumoxide (K<sub>2</sub>O), de oplosbaarheid in water aangegeven moet worden.
- Facultatief: het gehalte aan chloor (Cl).
- De aanduiding "biureetarm" mag vermeld worden voor de stikstofhoudende meststoffen als het biureetgehalte lager is dan 0,2 %.
- In voorkomend geval, de vermelding "bevat dierlijke bijproducten".

## HOOFDSTUK II. Meststoffen op basis van secundaire elementen

Afdeling I. Meststoffen op basis van secundaire elementen die als "EG-MESTSTOF" mogen aangeduid worden

**Meststoffen aanwezig in de volgende hoofdstukken van bijlage I van verordening 2003/2003:**

D. Anorganische meststoffen met secundaire nutriënten

Afdeling II. Meststoffen op basis van secundaire elementen die niet als "EG-MESTSTOF" mogen aangeduid worden

**A. Kalkmeststoffen**

Nota: in de kolom "Vereisten" is de fijnheid uitgedrukt op de droge stof

n°	Typeaanduiding	Beschrijving	b	c	d
II.A.1	Gemalen calciumoxide (Gemalen kluitkalk Gemalen brandkalk)	Gegevens betreffende de wijze van productie en de hoofbestanddelen	Door vermaling van verbrande kalksteenrots verkregen product, dat als hoofbestanddeel calciumoxide bevat	<b>Vereisten</b> Minimale gehalten aan vruchtbaar makende bestanddelen in massa % Aanduiding van de vruchtbaar makende bestanddelen Andere vereisten	<b>Hoofdzakelijke hoedanigheden waarvan de gehalten gewaarborgd moeten worden</b> Vormen en oplosbaarheden van de hoofdzakelijke hoedanigheden Andere hoedanigheden
II.A.2	Kluitkalk	Product dat verkregen is door het branden van kalksteenrots en dat als hoofbestanddeel calciumoxide bevat	70 neutraliserende waarde	70 neutraliserende waarde Fijnheid: ten minste 90 % doorgang door een zeef van 2 mm ten minste 99 % doorgang door een zeef van 4 mm	Neutraliserende waarde Fijnheid door een zeef van 2 mm Facultatief: Magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in mineraal zuur voor zover het gehalte ten minste 3 % bedraagt
II.A.2	Kluitkalk	Product dat verkregen is door het branden van kalksteenrots en dat als hoofbestanddeel calciumoxide bevat	70 neutraliserende waarde	70 neutraliserende waarde	Neutraliserende waarde Facultatief: Magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in mineraal zuur voor zover het gehalte ten minste 3 % bedraagt



II.A.3 Calciumhydroxide (Landbouwpoederkalk Gebulste landbouwkalk)	Door blussen van calciumoxide verkregen product dat als hoofdbestanddeel calciumhydroxide bevat	50 neutraliserende waarde Fijnheid: ten minste 50 % doorgang door een zeef van 0,16 mm ten minste 90 % doorgang door een zeef van 1 mm ten minste 99 % doorgang door een zeef van 2 mm	Neutraliserende waarde Fijnheid door een zeef van 0,16 mm Facultatief: Magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in mineraal zuur voor zover het gehalte ten minste 3 % bedraagt
II.A.4 Calciumcarbonaat Krijt Kalkmergel Turfkrijt Koolzure landbouwkalk Gemalen calciumcarbonaats (naam te gebruiken al naargelang de werkelijke aard van het product) Voor gekorrelde producten "gekorrelde kalkmeststof" vermelden	Product dat als hoofdbestanddeel calciumcarbonaat bevat	35 neutraliserende waarde Fijnheid: ten minste 90 % doorgang door een zeef van 0,16 mm ten minste 99 % doorgang door een zeef van 1 mm  behalve voor kalkmergel waarvan de fijnheid ten minste 50 % doorgang door een zeef van 0,16 mm ten minste 99 % doorgang door een zeef van 2 mm moet bedragen	Neutraliserende waarde Fijnheid door een zeef van 0,16 mm Facultatief: Magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in mineraal zuur voor zover het gehalte ten minste 3 % bedraagt
II.A.5 Gemalen magnesiumcalcium-oxide (Gemalen magnesiumlulk)	Door vermaling van op een maximale temperatuur van 1250 °C verbrande magnesiumhoudende kalksteentrots verkregen product, dat als hoofdbestanddelen calcium- en magnesiumoxide bevat Indien dit product ten minste 20 % magnesiumoxide, oplosbaar in mineraal zuur, bevat, mag de aanduiding "van dolomiet" aan de typeaanduiding worden toegevoegd	70 neutraliserende waarde 8 % MgO Magnesium uitgedrukt als MgO oplosbaar in mineraal zuur Fijnheid: ten minste 90 % doorgang door een zeef van 2 mm ten minste 99 % doorgang door een zeef van 4 mm	Neutraliserende waarde Magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in mineraal zuur Fijnheid door een zeef van 2 mm

II.A.6	Magnesiumcalciumhydroxide (Magnesiapoederkalk Magnesiakalk in poeder)	Product dat als hoofdbestanddelen calciumhydroxide, magnesiumhydroxide en/of magnesiumoxide bevat Indien dit product ten minste 15 % magnesiumoxide, oplosbaar in mineraal zuur, bevat, mag de aanduiding "van dolomiet" aan de typeaanduiding worden toegevoegd	50 neutraliserende waarde 6 % MgO Magnesium uitgedrukt als MgO oplosbaar in mineraal zuur Fijnheid: ten minste 50 % doorgang door een zeef van 0,16 mm ten minste 90 % doorgang door een zeef van 1 mm ten minste 99 % doorgang door een zeef van 2 mm	Neutraliserende waarde Magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in mineraal zuur Fijnheid door een zeef van 0,16 mm
II.A.7	Magnesiumcalciumcarbonaat Magnesiumhoudend krijt Gemalen magnesiumhoudende calciumcarbonaat Koolzure magnesiumkalk (naam te gebruiken al naargelang de werkelijke aard van het product)	Product dat als hoofdbestanddelen calciumcarbonaat en magnesiumcarbonaat bevat Indien dit product ten minste 17 % magnesiumoxide, oplosbaar in mineraal zuur, bevat, mag de aanduiding "van dolomiet" aan de typeaanduiding worden toegevoegd	35 neutraliserende waarde 4 % MgO Magnesium uitgedrukt als MgO oplosbaar in mineraal zuur Fijnheid: ten minste 90 % doorgang door een zeef van 0,16 mm ten minste 99 % doorgang door een zeef van 1 mm	Neutraliserende waarde Magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in mineraal zuur Fijnheid door een zeef van 0,16 mm
II.A.8	Schuumaarde van suikerfabrieken Eventueel voorafgegaan door één van de volgende voorvoegsels: "vloeibare" "geperste" "gedroogde"	Bijproduct van de suikerindustrie dat hoofdzakelijk bestaat uit calciumcarbonaat, organische stof en water Indien dit product ten minste 35 neutraliserende waarde en ten hoogste 20 % vocht bevat, moet de benaming "gedroogde schuumaarde van suikerfabrieken" gevoerd worden	16 neutraliserende waarde 37 neutraliserende waarde op basis van droge stof Fijnheid: ten minste 70 % doorgang door een zeef van 2 mm ten minste 99 % doorgang door een zeef van 4 mm	Neutraliserende waarde Fijnheid door een zeef van 2 mm

II.A.9 LD-slakken	Calciumsilicofosfaten voortkomend uit de behandeling in de staalnijverheid van fosforarm gietijzer	40 neutraliserende waarde Fijnheid: ten minste 80 % doorgang door een zeef van 0,315 mm ten minste 96 % doorgang door een zeef van 1 mm	Neutraliserende waarde Fijnheid door een zeef van 0,315 mm
II.A.10 Kalkas	Bijproduct verkregen bij het branden van kalksteenrots en dat als hoofbestanddeel calciumoxide bevat en eventueel calciumhydroxide en calciumcarbonaat	30 neutraliserende waarde	Neutraliserende waarde
II.A.11 Gemalen eierschalen	Bijproduct verkregen door het drogen en malen van eierschalen die als hoofbestanddeel calciumcarbonaat bevatten Het product moet in overeenstemming zijn met de gezondheidsvoorschriften zoals gedefinieerd door verordening 1069/2009 en verordening 142/2011	35 neutraliserende waarde Fijnheid (nat zeven): ten minste 90 % doorgang door een zeef van 2 mm ten minste 99 % doorgang door een zeef van 4 mm	Neutraliserende waarde Fijnheid door een zeef van 2 mm
II.A.12 Slijpkalkslib	Slib afkomstig van het zagen en/of polijsten en/of wassen van kalkhoudende natuursteen	18 neutraliserende waarde Fijnheid (nat zeven): ten minste 90 % doorgang door een zeef van 0,16 mm	Neutraliserende waarde Fijnheid door een zeef van 0,16 mm

## B. Andere meststoffen op basis van secundaire elementen

n°	a	b	c	d
Typeaanduiding	Beschrijving	Vereisten	Hoofdzakelijke hoedanigheden waarvan de gehalten gevaarborgd moeten worden	Vormen en oplosbaarheden van de hoofdzakelijke hoedanigheden Andere hoedanigheden
II.B.1	Gemicroniseerd magnesiumoxide	Gegevens betreffende de wijze van productie en de hoofdbestanddelen	Minimale gehalten aan vruchtbaar makende bestanddelen in massa % Aanduiding van de vruchtbaar makende bestanddelen Andere vereisten	Magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in mineraal zuur
II.B.2	Zwavelhoudende magnesiummeststof	Product dat gemicroniseerd water vrij magnesiumoxide bevat onder de vorm van spuitpoeder	75 % MgO Magnesium uitgedrukt als MgO oplosbaar in mineraal zuur Fijnheid: ten minste 97 % doorgang door een zeef van 0,05 mm	Magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in mineraal zuur Magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in water Zwaveltrioxide (SO <sub>3</sub> ) oplosbaar in water Facultatief: basenequivalent: ... (basisch werkend)
II.B.3	Natriumchloride (Landbouwzout)	Product bekomen door menging van ten minste twee hierna vermelde producten: Magnesiumsulfaat Magnesiumcarbonaat Magnesiumoxide Magnesiumcalciumcarbonaat Magnesiumcalciumoxide Calciumsulfaat	10 % MgO Magnesium uitgedrukt als MgO oplosbaar in mineraal zuur 5 % MgO Magnesium uitgedrukt als MgO oplosbaar in water 10 % SO <sub>3</sub> Zwavel uitgedrukt als SO <sub>3</sub> oplosbaar in water	Natriumoxide (Na <sub>2</sub> O) oplosbaar in water
		Indien er vereisten bestaan betreffende de fijnheid van de gebruikte grondstoffen, moeten deze worden nageleefd		
		Product dat in hoofdzaak bestaat uit natriumchloride	50 % Na <sub>2</sub> O Natrium uitgedrukt als Na <sub>2</sub> O oplosbaar in water	

## HOOFDSTUK III. Bodemverbeterende middelen

## A. Organische bodemverbeterende middelen

n°	Typeaanduiding	a	Beschrijving	b	Vereisten	c	d
A.1	Gedroogde mest van... (met aanduiding van de naam van de diersoort(en) waarvan de mest afkomstig is) Indien turfmolm of houtzaagsel als strooisel is gebruikt, moet de benaming gevolgd worden door "met molm" of "met zaagsel"	Product verkregen door het thermisch drogen en dat uitsluitend bestaat uit de vaste en vloeibare uitwerpselen van dieren en eventueel strooisel Indien de benaming voorafgegaan wordt door de aanduiding "gekorrelde" mag ten hoogste 5 % van één van de volgende stoffen die de korreling bevorderen toegevoegd zijn: stro tabaksafval cacaoafval koffieafval	Minimale gehalten aan vruchtbaar makende bestanddelen in massa % Aanduiding van de vruchtbaar makende bestanddelen Andere vereisten	Organische stof	<b>Hoofdzakelijke hoedanigheden waarvan de gehalten gewaarborgd moeten worden</b> Vormen en oplosbaarheden van de hoofdzakelijke hoedanigheden Andere hoedanigheden		
A.2	Cacaobijproduct	Bijproduct verkregen bij de bereiding van theobromine uit cacao-afval, onder toevoeging van kalk	40 % droge stof 20 % organische stof 3 neutraliserende waarde	Facultatief: Organische stof Neutraliserende waarde			
A.3	Gedroogde druivenpulp	Product bestaande uit de gedroogde resten verkregen bij het persen van druiven	40 % organische stof	Organische stof Facultatief: Stikstof totaal (N) Fosforzuuranhydride (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) oplosbaar in mineraal zuur Kaliumoxide (K <sub>2</sub> O) oplosbaar in water voor zover de gehalten van deze hoedanigheden elk ten minste 0,5 % bereiken			

A.4	Gedroogde organische zeezwieren	Product verkregen door het op matige temperatuur drogen en malen van zeezwieren van de soorten <i>Fucus vesiculatus</i> , <i>Fucus serratus</i> , <i>Laminaria digitata</i> en/of <i>Ascophyllum nodosum</i>	50 % organische stof	Organische stof Facultatief. Stikstof totaal (N) Fosforzuuranhydride (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) oplosbaar in mineraal zuur Kaliumoxide (K <sub>2</sub> O) oplosbaar in water voor zover de gehalten van deze hoedanigheden elk ten minste 0,5 % bereiken
A.5	Compost van loofboomschors	Product verkregen door het tot compost werken van schors van loofbomen	40 % droge stof 55 % organische stof op de droge stof "Verteringsgraad" van de organische stof: ten minste 50 % pH (water): tussen 5,5 en 6,5 Gloeirest van het waterextract op de droge stof: Gehalte 1,5 % van de droge stof Gehalte aan chloor (Cl) op de droge stof: ten hoogste 0,025 % van de droge stof Waterabsorptiecapaciteit na drogen: ten minste 5 maal het gehalte aan organische stof op de droge stof	Facultatief. Droge stof Organische stof op de droge stof Waterabsorptiecapaciteit na drogen Gehalte aan deeltjes, na drogen, kleiner dan 0,2 mm Gehalte aan deeltjes, na drogen, groter dan 16 mm Chloor (Cl) op de droge stof
A.6	Afgeeoogste champignoncompost	Product bestaande uit de organische voedingsbodem die overblijft na het telen van champignons. De benaming mag voorafgegaan worden door de aanduiding "gedroogde" indien dit product kunstmatig werd gedroogd	40 % organische stof op de droge stof	Organische stof
A.7	Veen (eventueel voorafgegaan door een voorvoegsel dat de herkomst aanduidt: veenmos... zegge... berkenzegge... bos... zeggeriet... of andere toegelaten voorvoegsels)	Product afkomstig van overwegend plantaardig materiaal dat bij de geogenese in waterrijk milieu is ontstaan	12 % droge stof 45 % organische stof op de droge stof Gloeirest van het waterextract op de droge stof: ten hoogste 2 % van het gehalte aan organische stof op de droge stof Gehalte aan chloor (Cl) op de droge stof: ten hoogste 0,25 % van het gehalte aan organische stof op de droge stof Aan het veen mag de kwalificatie "chloorarm" worden gegeven indien het gehalte aan chloor (Cl) op de droge stof ten hoogste 0,15 % van het gehalte aan organische stof op de droge stof bedraagt	Facultatief. Droge stof Organische stof op de droge stof Waterabsorptiecapaciteit na drogen "Verteringsgraad" van de organische stof Gehalte aan deeltjes, na drogen, kleiner dan 0,2 mm Gehalte aan deeltjes, na drogen groter dan 16 mm pH(water) Gloeirest waterextract op de droge stof Chloor (Cl) op de droge stof

A.8 Turfstrooisel (Turfmolm)	Product afkomstig van weinig verteerd veenmosveen ("bolster") uit voedselarm milieu De droge stof bestaat vrijwel geheel uit blaadjes en stengeltes van diverse sphagnumsoorten Om de benaming "turfstrooisel" te mogen voeren moet het product praktisch zuiver zijn	30 % droge stof 90 % organische stof op de droge stof "Verteringsgraad" van de organische stof: ten hoogste 56 % pH(water): tussen 3,2 en 4,4 Gloeirest van het waterextract op de droge stof: ten hoogste 0,80 % van de droge stof Gehalte aan chloor (Cl) op de droge stof: ten hoogste 0,08 % van de droge stof Waterabsorptiecapaciteit na drogen: ten minste 800 g per 100 g droge stof	Facultatief: Droge stof Organische stof op de droge stof Waterabsorptiecapaciteit na drogen Gehalte aan deeltjes, na drogen, kleiner dan 0,2 mm Gehalte aan deeltjes, na drogen, groter dan 16 mm pH(water) Chloor (Cl) op de droge stof
A.9 Tuinturf	Product afkomstig van sterk verteerd veen uit voedselarm milieu en dat overwegend is ontstaan uit sphagnumsoorten vermengd met wollegras ("zwartveen") en dat in nog natte toestand bevroren is geweest en/of een andere structuurverbeterende behandeling heeft ondergaan Om de benaming "tuinturf" te mogen voeren, moet het product praktisch zuiver zijn	20 % droge stof 90 % organische stof op de droge stof "Verteringsgraad" van de organische stof: ten minste 57 % pH(water): tussen 3,2 en 4,4 Gloeirest van het waterextract op de droge stof: ten hoogste 0,50 % van de droge stof Gehalte aan chloor (Cl) op de droge stof: ten hoogste 0,05 % van de droge stof Waterabsorptiecapaciteit na drogen: ten minste 4 maal het gehalte aan organische stof op de droge stof	Facultatief: Droge stof Organische stof op de droge stof Waterabsorptiecapaciteit na drogen Gehalte aan deeltjes, na drogen, kleiner dan 0,2 mm Gehalte aan deeltjes, na drogen, groter dan 16 mm pH(water) Chloor (Cl) op de droge stof
A.10 Gecomposteerde naaldhoutschors	Product verkregen door naaldhoutschors, aangrijkt met de gewenste voedende bestanddelen, onder dusdanige voorwaarden te composteren dat de fytotoxische harsen zijn afgebroken	30 % droge stof 70 % organische stof op de droge stof "Verteringsgraad" van de organische stof: ten minste 50 % Gloeirest van het waterextract op de droge stof: ten hoogste 1,5 % van de droge stof Gehalte aan chloor (Cl) op de droge stof: ten hoogste 0,1 % van de droge stof Waterabsorptiecapaciteit na drogen: ten minste 150 g per 100 g droge stof	Facultatief: Droge stof Organische stof op de droge stof Waterabsorptiecapaciteit na drogen Gehalte aan deeltjes, na drogen, kleiner dan 0,2 mm Gehalte aan deeltjes, na drogen, groter dan 16 mm Chloor (Cl) op de droge stof

A.11 Wormcompost van ...mest (aanduiding van de diersoort waarvan de mest afkomstig is)	Product verkregen door ontbinding door wormen van mest die van een bepaalde diersoort afkomstig is Indien het product ten minste 22 % organische stof bevat mag de benaming aangevuld worden met de aanduiding "rijk aan organische stof"	10 % organische stof	Organische stof
A.12 Gemengd organisch bodemverbeterend middel	Product verkregen door het mengen van twee of meer producten voorzien in hoofdstuk III of bonkveen, naald- en bladgrond, plantenvezels (houtvezel, vlasvezel, kokosderivaat, rijstkaf...), harde houtkrullen, geëxtrudeerde houtvezel, zeedenschors ( <i>Pinus maritima</i> ) of andere door ontheffing toegelaten producten. Indien het product ten minste 22 % organische stof bevat mag de benaming aangevuld worden met de aanduiding "rijk aan organische stof".	10 % organische stof Ten hoogste volgende gehalten aan zware metalen (uitgedrukt in mg/kg droge stof): cadmium: 2,5 chromium: 100 kobalt: 10 koper: 250 kwik: 2,5 lood: 500 nikkel: 50 zink: 750	Organische stof Aanduiding van de gemengde producten in dalende volgorde van hun ingemengde hoeveelheid In voorkomend geval, de vermelding "bevat dierlijke bijproducten"
A.13 Gemengd organisch-mineraal bodemverbeterend middel	Product verkregen door het mengen van één of meer producten voorzien in hoofdstuk III of bonkveen, naald- en bladgrond, plantenvezels (houtvezel, vlasvezel, kokosderivaat, rijstkaf...), harde houtkrullen, geëxtrudeerde houtvezel, zeedenschors ( <i>Pinus maritima</i> ) of andere door ontheffing toegelaten producten met zand, leem, klei, lava en/of meststoffen op basis van calcium en/of magnesium uit hoofdstuk II. Indien het product ten minste 22 % organische stof bevat mag de benaming aangevuld worden met de aanduiding "rijk aan organische stof".	10 % organische stof Ten hoogste volgende gehalten aan zware metalen (uitgedrukt in mg/kg droge stof): cadmium: 2,5 chromium: 100 kobalt: 10 koper: 250 kwik: 2,5 lood: 500 nikkel: 50 zink: 750	Organische stof Aanduiding van de gemengde producten in dalende volgorde van hun ingemengde hoeveelheid. In voorkomend geval, de vermelding "bevat dierlijke bijproducten".



## B. Fysische bodemverbeterende middelen

n°	Typeaanduiding	b	c	d
		Beschrijving	Vereisten	Hoofdzakelijke hoedanigheden waarvan de gehalten gewaarborgd moeten worden
B.1	Synthetisch organisch bodemverbeterend middel onder de vorm van schuim	Gegevens betreffende de wijze van productie en de hoofdbestanddelen	<p>Minimale gehalten aan vruchtbaar makende bestanddelen in massa %</p> <p>Aanduiding van de vruchtbaar makende bestanddelen</p> <p>Andere vereisten</p> <p>30 % droge stof</p> <p>98 % synthetische organische stof op de droge stof</p> <p>Waterabsorptiecapaciteit na drogen: ten minste 50 volume %</p> <p>Soortelijke massa: ten hoogste 0,02</p>	<p>Vormen en oplosbaarheden van de hoofdzakelijke hoedanigheden</p> <p>Andere hoedanigheden</p> <p>Facultatief:</p> <p>Droge stof</p> <p>Synthetische organische stof op de droge stof</p> <p>Waterabsorptiecapaciteit na drogen, in volume %</p>
B.2	Geëxpandeerd perliet	Product bekomen door het aaneenkitten onder inblazen van perslucht, van een ureumformaldehydhaars en een schuimvormend middel	<p>Waterabsorptiecapaciteit na drogen: ten minste 150 g per 100 g droog substraat</p> <p>Schijnbare dichtheid, zonder verzakken: 155 g/liter</p>	<p>Facultatief:</p> <p>Fijnheid door de zeven van 0,15 mm</p> <p>0,6 mm</p> <p>2 mm</p>
B.3	Colloïdaal silicium	Product verkregen door de omzetting onder sol- of gelvorm, van het smeltproduct van zand en soda	<p>27 % kiezelzuur reversibel oplosbaar</p> <p>Ten hoogste 15 % in water oplosbaar natriumoxide</p> <p>De verhouding tussen het gehalte aan siliciumdioxide en natriumoxide moet begrepen zijn tussen 3/1 en 4/1</p>	<p>Reversibel oplosbaar kiezelzuur</p> <p>Natriumoxide oplosbaar in water</p>

HOOFDSTUK IV. Teelsubstraten

A. Organische teelsubstraten

n°	Typeaanduiding	Beschrijving	Vereisten	Hoofdzakelijke hoedanigheden waarvan de gehalten gewaarborgd moeten worden
a	b	c	d	e
A.1	Potgrond	<p>Gegevens betreffende de wijze van productie en de hoofdbestanddelen</p> <p>Product dat in hoofdzaak bestaat uit één of meerdere van de grondstoffen in lijst a hieronder opgenomen al dan niet gemengd met één of meerdere van de grondstoffen in lijst b hieronder opgenomen</p> <p><u>Grondstoffen</u>  <u>lijst a</u>                      Veen, turfstrooisel (turfmolm, witte turf, bolsterveen), bonkveen, tuinturf, compost van loofboomschors, compost van naaldhout-schors, naald- en bladgrond, plantenvezels (houtvezel, vlasvezel, kokosderivaat, rijstkafe...), harde houtkrullen, geëxtrudeerde houtvezel, zeedenschors (<i>Pinus maritima</i>)</p> <p><u>lijst b</u>                      - Volgende organische bodemverbeterende middelen: gedroogde mest, wormcompost van mest, afgecoogste champignoncompost, door onthefing toegelaten compost van plantaardig materiaal, gedroogde organische zeewieren</p> <p>- Volgende minerale of synthetische deeltjes: zand, leem, klei, geëxpandeerde klei, perliet, vermiculiet, lava, ureumformaldehydeschuim, polystyreen, polyurethaanvlokken, polyfenolschuim, steenwolgranulaat, colloïdaal silicium, door onthefing toegelaten producten voor het</p>	<p>Minimale gehalten aan vruchtbaar makende bestanddelen in massa %</p> <p>Aanduiding van de vruchtbaar makende bestanddelen</p> <p>Andere vereisten</p> <p>20 % droge stof</p> <p>Organische stof: ten minste 50 % van het gewaarborgde gehalte aan droge stof</p> <p>pH (water):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tussen 3,5 en 5 voor de potgronden bestemd voor zuurminnende planten</li> <li>- tussen 6,5 en 7,5 voor de potgronden bestemd voor kalkminnende planten</li> <li>- tussen 4,5 en 7 voor de potgronden bestemd voor andere planten</li> </ul> <p>Elektrische geleidbaarheid: maximaal 75 mS/m (CEN methode)</p> <p>Ten hoogste volgende gehalten aan zware metalen (uitgedrukt in mg/kg droge stof):</p> <p>cadmium: 1,5                      koper: 50                      kwik: 1                      lood: 50                      nikkel: 20                      zink: 200</p>	<p>Vormen en oplosbaarheden van de hoofdzakelijke hoedanigheden</p> <p>Andere hoedanigheden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Droge stof</li> <li>- Organische stof</li> <li>- pH (water) - zone</li> <li>- Elektrische geleidbaarheid (EC) uitgedrukt in millisiemens per meter (mS/m) (of in "µS/cm")</li> <li>- Indien meststoffen andere dan "meststoffen op basis van calcium en/of magnesium" (hoofdstuk II van de tabel) zijn toegevoegd, hun naam (typeaanduiding) en de toegevoegde hoeveelheid in kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Indien meststoffen bevattende micronutriënten (hoofdstuk V van de tabel) zijn toegevoegd, de speciale vermelding "Potgrond bevattende micronutriënten" en facultatief de gehalten aan micronutriënten in massapercent van het verse product</li> <li>- De bestemming, in voorkomend geval met de vermelding "bestemd voor zuurminnende planten" of "bestemd voor kalkminnende planten"</li> <li>- De gebruiksaanwijzing</li> <li>- Indien toegelaten producten voor het verbeteren van de fysieke of biologische eigenschappen van potgrond zijn toegevoegd, hun naam (typeaanduiding) en de toegevoegde hoeveelheid in kg/m<sup>3</sup> of in ml/m<sup>3</sup>; indien van toepassing, de waarborgen en vermeldingen</li> </ul>

<p>verbeteren van de fysische of biologische eigenschappen van potgronden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Meststoffen uit hoofdstuk I, meststoffen op basis van calcium en/of magnesium uit hoofdstuk II</li> <li>- Meststoffen bevattende micronutriënten uit hoofdstuk V</li> </ul>	<p>voor deze producten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aanduiding van de grondstoffen in dalende volgorde van hun ingemengde hoeveelheid</li> </ul>
<p>A.2. Potgrond met een laag gehalte aan organische stof</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Droge stof</li> <li>- Organische stof</li> <li>- pH (water) - zone</li> <li>- Elektrische geleidbaarheid (EC) uitgedrukt in millisiemens per meter (mS/m) (of in "µS/cm<sup>2</sup>)</li> <li>- Indien meststoffen andere dan "meststoffen op basis van calcium en/of magnesium" (hoofdstuk II van de tabel) zijn toegevoegd, hun naam (typeaanduiding) en de toegevoegde hoeveelheid in kg/m<sup>3</sup></li> <li>- Indien meststoffen bevattende micronutriënten (hoofdstuk V van de tabel) zijn toegevoegd, de speciale vermelding "Potgrond bevattende micronutriënten" en facultatief de gehalten aan micronutriënten in massapercent van het verse product</li> <li>- De bestemming: voor vijvers, voor cactussen, voor ... (naargelang het geval) met aanduiding van het specifieke gebruik</li> <li>- De gebruiksaanwijzing</li> <li>- Indien toegelaten producten voor het verbeteren van de fysische of biologische eigenschappen van potgrond zijn toegevoegd, hun naam (typeaanduiding) en de toegevoegde hoeveelheid in kg/m<sup>3</sup> of in ml/m<sup>3</sup>, indien van toepassing, de waarborgen en vermeldingen voor deze producten</li> <li>- Aanduiding van de grondstoffen in dalende volgorde van hun ingemengde hoeveelheid</li> </ul>
<p>20 % droge stof</p> <p>Organische stof: ten minste 25 % van het ge-waarborgde gehalte aan droge stof</p> <p>pH (water):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tussen 3,5 en 5 voor de potgronden bestemd voor zuurminnende planten</li> <li>- tussen 6,5 en 7,5 voor de potgronden bestemd voor kalkminnende planten</li> <li>- tussen 4,5 en 7 voor de potgronden bestemd voor andere planten</li> </ul> <p>Elektrische geleidbaarheid:</p> <p>maximaal 75 mS/m (CEN methode)</p> <p>Ten hoogste volgende gehalten aan zware metalen (uitgedrukt in mg/kg droge stof):</p> <p>cadmium: 1,5  koper: 50  kwik: 1  lood: 50  nikkel: 20  zink: 200</p>	<p>20 % droge stof</p> <p>Organische stof: ten minste 25 % van het ge-waarborgde gehalte aan droge stof</p> <p>pH (water):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tussen 3,5 en 5 voor de potgronden bestemd voor zuurminnende planten</li> <li>- tussen 6,5 en 7,5 voor de potgronden bestemd voor kalkminnende planten</li> <li>- tussen 4,5 en 7 voor de potgronden bestemd voor andere planten</li> </ul> <p>Elektrische geleidbaarheid:</p> <p>maximaal 75 mS/m (CEN methode)</p> <p>Ten hoogste volgende gehalten aan zware metalen (uitgedrukt in mg/kg droge stof):</p> <p>cadmium: 1,5  koper: 50  kwik: 1  lood: 50  nikkel: 20  zink: 200</p>

A.3 Vers, gepasteuriseerd, entbaar, geënt of doorgroeid (naargelang het geval) champignon-substraat	Product verkregen door menging en fermentatie of compostering van in de lijst hieronder opgenomen grondstoffen dat nadien eventueel gepasteuriseerd is en waaraan nadien eventueel champignonmycelium toegevoegd is	20 % tot 40 % droge stof Organische stof: tussen 50 % en 80 % van het gewaarborgde gehalte aan droge stof pH water (verduunning 1/5 vol/vol): tussen 6 en 9 Stikstof totaal: tussen 1,5 % en 3 % (uigedrukt op de droge stof) Ammoniumstikstof: ten hoogste 0,8 % (uigedrukt op de droge stof) Ten hoogste volgende gehalten aan zware metalen (uigedrukt in mg/kg droge stof): cadmium: 1 koper: 90 kwik: 1 lood: 50 nikkel: 10 zink: 300 chrom: 70	- Droge stof - Organische stof - pH water - Indien andere meststoffen dan "meststoffen op basis van calcium" en "ammoniumsulfaat-oplossing" zijn toegevoegd, hun naam (typeaanduiding) en de toegevoegde hoeveelheid in kg/m <sup>3</sup> - De gebruiksaanwijzing - Aanduiding van de grondstoffen in dalende volgorde van hun ingemengde hoeveelheid
	<u>Grondstoffen</u> - Stro - Houtkrullen - Mest: paardenmest, gevogeltemest - Meststoffen van plantaardige en/of dierlijke oorsprong - Meststoffen op basis van calcium - Stikstofmeststoffen		

**B. Anorganische teeltsubstraten**

- B.1 Geëxpandeerde klei
- B.2 Perliet
- B.3 Vermiculiet
- B.4 Lava
- B.5 Steenwol
- B.6 Bentoniet

HOOFDSTUK V. Meststoffen die micronutriënten bevatten

Afdeling I. Meststoffen die als "EG-MESTSTOF" mogen aangeduid worden

### Meststoffen aanwezig in de volgende hoofdstukken van bijlage I van verordening 2003/2003:

E. Anorganische meststoffen met micronutriënten

Afdeling II. Meststoffen die niet als "EG-MESTSTOF" mogen aangeduid worden

#### A. Meststoffen die uitsluitend één micronutriënt bevatten

n°	a	b	c	d
	Typeaanduiding	Beschrijving	Vereisten	Hoofdzakelijke hoedanigheden waarvan de gehalten gewaarborgd moeten worden
II.A.1	Booroxide	Gegevens betreffende de wijze van productie en de hoofdbestanddelen	Minimale gehalten aan vruchtbaar makende bestanddelen in massa % Aanduiding van de vruchtbaar makende bestanddelen Andere vereisten	Vormen en oplosbaarheden van de hoofdzakelijke hoedanigheden Andere hoedanigheden
		Product dat als hoofdbestanddeel booroxide bevat in de vorm van spuitpoeder	10 % B Boor oplosbaar in mineraal zuur Fijnheid: ten minste 97 % doorgang door een zeef van 0,05 mm	Boor (B) oplosbaar in mineraal zuur

HOOFDSTUK VI. Meststoffen voor de aanmaak van voedingsoplossingen voor hydrocultuur en substraatteelt

**A. Enkelvoudige meststoffen**

n°	Typeaanduiding	b	c	d
		Beschrijving	Vereisten	Hoofdzakelijke hoedanigheden waarvan de gehalten gewaarborgd moeten worden
A.1	Salpeterzuur-oplossing	Oplossing van technisch zuiver salpeterzuur	Minimale gehalten aan vruchtbaar makende bestanddelen in massa % Aanduiding van de vruchtbaar makende bestanddelen Andere vereisten	Vormen en oplosbaarheden van de hoofdzakelijke hoedanigheden Andere hoedanigheden
A.2	Fosforzuuroplossing	Oplossing van technisch zuiver fosforzuur	8 % N Stikstof in de vorm van nitraatsstikstof	Nitraatsstikstof (N)
A.3	Zwavelzuuroplossing	Oplossing van technisch zuiver zwavelzuur	43 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Fosforzuuranhydride oplosbaar in water	Fosforzuuranhydride (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) oplosbaar in water
A.4	Kaliumhydroxide-oplossing	Oplossing van technisch zuiver kaliumhydroxide	48 % SO <sub>3</sub> Zwavelzuuranhydride oplosbaar in water	Zwavelzuuranhydride (SO <sub>3</sub> ) oplosbaar in water
A.5	Ammoniumnitraat-oplossing	Oplossing van technisch zuiver ammoniumnitraat	28 % K <sub>2</sub> O Kaliumoxide oplosbaar in water	Kaliumoxide (K <sub>2</sub> O) oplosbaar in water
A.6	Kalium-, calcium- of magnesium-nitraatoplossing	Oplossing van technisch zuiver kalium-, calcium- of magnesiumnitraat	15 % N Stikstof uitgedrukt als stikstof totaal	Stikstof totaal (N) Ammoniumstikstof (N) Nitraatsstikstof (N)
A.7	Kaliumsulfaat-oplossing	Oplossing van technisch zuiver kaliumsulfaat	7 % N Stikstof in de vorm van nitraatsstikstof	Nitraatsstikstof (N) In het desbetreffend geval: het gehalte aan kaliumoxide (K <sub>2</sub> O), magnesiumoxide (MgO) of calcium (Ca) oplosbaar in water
A.8	Kaliumchloride-oplossing	Oplossing van technisch zuiver kaliumchloride	9 % K <sub>2</sub> O Kaliumoxide oplosbaar in water	Kaliumoxide (K <sub>2</sub> O) oplosbaar in water Zwavelzuuranhydride (SO <sub>3</sub> ) oplosbaar in water
A.8	Kaliumchloride-oplossing	Oplossing van technisch zuiver kaliumchloride	15 % K <sub>2</sub> O Kaliumoxide oplosbaar in water	Kaliumoxide (K <sub>2</sub> O) oplosbaar in water Chloor (Cl) van chloriden

A.9	Calciummagnesium-nitraatoplossing	Oplossing van technisch zuiver calcium- en magnesiumnitraat	7 % N Stikstof in de vorm van nitraatstikstof 5 % MgO Magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in water	Nitraatstikstof (N) Magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in water Facultatief: Calcium (Ca) oplosbaar in water
A.10	Magnesiumchloride-oplossing	Oplossing van technisch zuiver magnesiumchloride	10 % MgO Magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in water	Magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in water Chloor (Cl) van chloriden

### B. Mengsels van meststoffen

n°	a	b	c	d
	Typeaanduiding	Beschrijving	Vereisten	Hoofdzakelijke hoedanigheden waarvan de gehalten gewaarborgd moeten worden
B.1	Voedingsoplossing NPK, NP, NK, PK voor de hydrocultuur en/of straatteelt	Product verkregen langs chemische weg en door het in oplossing brengen in water van meststoffen vermeld in hoofdstuk VI – A en/of van andere meststoffen, volledig oplosbaar in water, vermeld in de hoofdstukken I, II en V. Dit product moet stabiel zijn onder atmosferische druk en mag geen organische stoffen van plantaardige of dierlijke oorsprong bevatten	Minimale gehalten aan vruchtbaarmakende bestanddelen in massa % Aanduiding van de vruchtbaarmakende bestanddelen Andere vereisten	Vormen en oplosbaarheden van de hoofdzakelijke hoedanigheden Andere hoedanigheden
			De gehalten van de in de benaming aangeduide waardegevende bestanddelen stikstof, fosforzuuranhydride en kaliumoxide moeten elk ten minste 1 % bedragen. De toegelaten vormen en oplosbaarheden zijn: - voor het bestanddeel stikstof: nitraatstikstof, ammoniumstikstof en ureumstikstof; - voor de bestanddelen fosforzuuranhydride en kaliumoxide: de oplosbaarheid in water. Het product moet restloos oplosbaar zijn in water.	Stikstof totaal (N) Fosforzuuranhydride (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) oplosbaar in water Kaliumoxide (K <sub>2</sub> O) oplosbaar in water Wanneer een gehalte aan stikstof totaal (N) gewaarborgd wordt, moeten eveneens de verschillende stikstofvormen gewaarborgd worden waarvan het gehalte minstens 0,1 % bedraagt
				Facultatief: Zwaveltrioxide (SO <sub>3</sub> ) oplosbaar in water Magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in water Calcium (Ca) oplosbaar in water indien deze gehalten minstens 1 % bedragen Chloor (Cl) van chloriden



## HOOFDSTUK VII. Aanvervante producten

n°	Typeaanduiding	a	b	c	d
	<b>Beschrijving</b>	Gegevens betreffende de wijze van productie en de hoofdbestanddelen	<b>Beschrijving</b>	<b>Vereisten</b>	<b>Hoofdzakelijke hoedanigheden waarvan de gehalten gewaarborgd moeten worden</b>
				Minimale gehalten aan vruchtbaar makende bestanddelen in massa % Aanduiding van de vruchtbaar makende bestanddelen Andere vereisten	Vormen en oplosbaarheden van de hoofdzakelijke hoedanigheden Andere hoedanigheden
			<b>A. Diverse</b>		
A.1	Dicyaandiamide	Langs chemische weg verkregen product dat als hoofdbestanddeel dicyaandiamide bevat	63 % N	Stikstof uitgedrukt als stikstof totaal 95 % dicyaandiamide	Stikstof totaal (N) Dicyaandiamide

## B. Additieven

### 1. Selenium

De types uit onderstaande lijst mogen enkel worden toegevoegd aan de volgende meststoffen. Deze meststoffen mogen geen zwavel bevatten.

Hoofdstuk I afdeling I. A Anorganische enkelvoudige EG meststoffen met primaire nutriënten

Hoofdstuk I afdeling I. B Anorganische samengestelde EG meststoffen met primaire nutriënten: "NPK, NP, NK of PK meststoffen" waaraan eventueel sporenelementen en/of secundaire elementen (uitgezonderd zwavel) zijn toegevoegd

Hoofdstuk I afdeling II.1.A Vaste enkelvoudige meststoffen: "gemengde stikstofmeststoffen" (II.1.a.3), "zacht natuurfosfaat matig-fijn"

(II.1b.1), "ruw kaliumnatriumzout" (II.1c.1)

Hoofdstuk I afdeling II.1.B Vaste samengestelde meststoffen: "samengestelde meststoffen NPK, NP, NK of PK" (II.1e.1) en "samengestelde meststoffen NPK, NP of PK op basis van..." (II.1e.2) waaraan eventueel sporenelementen en/of secundaire elementen (uitgezonderd zwavel) zijn toegevoegd en die geen producten van dierlijke en/of plantaardige oorsprong bevatten

Hoofdstuk II afdeling II.B Andere meststoffen op basis van secundaire elementen: "natriumchloride" (II.B.3)

Voor deze producten dient "met selenium (Se)" te worden toegevoegd aan de typeaanduiding. De term "selenium" en het bijhorende symbool worden in de typeaanduiding op de laatste positie geplaatst.

B.1 Natriumselenaat	Product dat verkregen is langs chemische weg en dat als hoofdbestanddeel natriumselenaat bevat (CAS nummer: 13410-01-0)	Minimaal en maximaal gehalte aan selenium (Se) in massapercentage van de meststof waaraan het natriumselenaat is toegevoegd: Minimum 0,001 % Se Maximum 0,010 % Se	De hoedanigheden, vormen en oplosbaarheden van de meststof waaraan het natriumselenaat is toegevoegd Selenium (Se) totaal met 3 decimalen De volgende vermeldingen: "Enkel bestemd voor gebruik op voedergrassen" "Maximum 5 g Se per ha en per toepassing"
---------------------	---	--	---

## HOOFDSTUK VIII. Zuiveringsslib

n°	Typeaanduiding	Beschrijving	Vereisten	Hoofdzakelijke hoedanigheden waarvan de gehalten geaarborgd moeten worden
a	b	Gegevens betreffende de wijze van productie en de hoofdbestanddelen	Minimale gehalten aan vruchtbaar makende bestanddelen in massa % Aanduiding van de vruchtbaar makende bestanddelen Andere vereisten	Vormen en oplosbaarheden van de hoofdzakelijke hoedanigheden Andere hoedanigheden
1	Zuiveringsslib bestemd voor de landbouw (met aanduiding van de bedrijfssector)	Slib afkomstig van zuiveringsinstallaties voor huishoudelijk en/of stedelijk en/of industrieel afvalwater Het slib moet een behandeling ondergaan langs biologische, scheikundige of thermische weg, of door langdurige opslag of volgens enig ander geschikt procédé, om de vergistbaarheid en de hygiënische bezwaren van het gebruik ervan aanzienlijk te verminderen	pH water: minstens 6 Ten hoogste volgende gehalten aan zware metalen (uitgedrukt in mg/kg droge stof): cadmium: 10 chromium: 500 koper: 600 kwik: 10 lood: 500 nikkel: 100 zink: 2000  PCB's (som 7 congenere): 0,8 mg/kg droge stof	Droge stof Organische stof Neutraliserende waarde (indien de pH water hoger is dan 8) Gehalten aan stikstof totaal (N) en aan fosforzuuranhydride (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) oplosbaar in mineraal zuur Facultatief: - ammoniumstikstof (N) - kaliumoxide (K <sub>2</sub> O) oplosbaar in water - magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in mineraal zuur

De voorafgaandelijke toelating van de Minister of van de door hem daartoe aangewezen ambtenaar is vereist voor elke productie-eenheid

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van 28 januari 2013.

Van Koningswege:

De Minister van Volksgezondheid,  
Laurette ONKELINX

De Minister van Landbouw,  
Sabine LARUELLE

BIJLAGE II

TOEGELATEN CHELAATVORMERS EN COMPLEXVORMERS VOOR MICRONUTRIËNTEN

Toegelaten organische chelaat- en complexvormers voor micronutriënten die opgenomen zijn in hoofdstuk E.3. van bijlage I van verordening 2003/2003.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van 28 januari 2013.

Van Koningswege:

De Minister van Volksgezondheid,  
Laurette ONKELINX

De Minister van Landbouw,  
Sabine LARUELLE

BIJLAGE III  
TOLERANTIES

- A. Voor de waardegevende bestanddelen zijn volgende toleranties van toepassing.  
De overschrijding van het gewaarborgde gehalte of getal is aan geen beperking onderworpen.
1. voor de producten vermeld in hoofdstuk I, afdeling II, sectie 1, a), b) en c) en afdeling II, sectie 2, a) van de tabel:
- 1.1 voor het gehalte aan stikstof bij:
- 1.1.1 kalksalpeter, kalkmagnesiumsalpeter, natronsalpeter, chilisalpeter, ureum, calciumnitraatsuspensie, oplossing van stikstofmeststoffen met ureum-formaldehyde en suspensie van stikstofmeststoffen met ureum-formaldehyde: 0,4 % absoluut;
- 1.1.2 ammoniumnitraat (met een gehalte hoger dan 32 % stikstof), kalkammonsalpeter (met een gehalte hoger dan 32 % stikstof), oplossing van stikstofmeststof(fen) en ammoniumnitraat-ureumoplossing: 0,6 % absoluut;
- 1.1.3 ammoniumnitraat (met een gehalte tot en met 32 % stikstof), kalkammonsalpeter (met een gehalte tot en met 32 % stikstof) ammoniumsulfaatsalpeter, stikstofmagnesiumsulfaat en stikstofmagnesia: 0,8 % absoluut;
- 1.1.4 kalkstikstof en nitraathoudende kalkstikstof: 1,0 % absoluut;
- 1.1.5 ammoniumsulfaat: 0,3 % absoluut;
- 1.1.6 ureumammoniumsulfaat: 0,5 % absoluut;
- 1.1.7 vloeibare ammoniak: 2,5 % absoluut;
- 1.1.8 overige stikstofmeststoffen en ontlijmd beendermeel:
- waarborg tot 2 %: 25 % van de waarborg;
  - waarborg boven 2 % tot 17 %: 0,5 % absoluut;
  - waarborg van meer dan 17 %: 3 % van de waarborg;
- 1.2 voor het gehalte aan fosforzuuranhydride bij:
- 1.2.1 Thomasslakkenmeel: geen tolerantie op het laagste gehalte;
- 1.2.2 gewoon superfosfaat en geconcentreerd superfosfaat:
- fosforzuuranhydride oplosbaar in water: 0,9 % absoluut;
  - fosforzuuranhydride oplosbaar in neutraal ammoniumcitraat: 0,8 % absoluut;

- 1.2.3    tripel superfosfaat:
  - fosforzuuranhydride oplosbaar in water: 1,3 % absoluut;
  - fosforzuuranhydride oplosbaar in neutraal ammoniumcitraat: 0,8 % absoluut;
  
- 1.2.4    overige fosformeststoffen:
  - fosforzuuranhydride oplosbaar in water: 0,9 % absoluut;
  - fosforzuuranhydride oplosbaar in alkalisch ammoniumcitraat: 0,8 % absoluut;
  - fosforzuuranhydride oplosbaar in 2 % mierenzuur: 0,8 % absoluut;
  - fosforzuuranhydride oplosbaar in mineraal zuur: 0,8 % absoluut;
  
- 1.2.5    bijproducten van dierlijke of plantaardige oorsprong:
  - waarborg tot 3 %: 25 % van de waarborg;
  - waarborg boven 3 %: 0,8 % absoluut;
  
- 1.3     voor het gehalte aan kaliumoxide bij:
  
  - 1.3.1    ruw kalizout en ruw kalinatriumzout: 1,5 % absoluut;
  
  - 1.3.2    verrijkt ruw kalizout: 1,0 % absoluut;
  
  - 1.3.3    kaliumchloride tot en met een gehalte van 55 % kaliumoxide: 1,0 % absoluut;
  
  - 1.3.4    kaliumchloride met een gehalte hoger dan 55 % kaliumoxide: 0,5 % absoluut;
  
  - 1.3.5    kaliumchloride met magnesium: 1,5 % absoluut;
  
  - 1.3.6    kaliumsulfaat: 0,5 % absoluut;
  
  - 1.3.7    patentkali: 1,5 % absoluut;
  
  - 1.3.8    overige kalimeststoffen: 1,0 % absoluut;
  
  - 1.3.9    bijproducten van dierlijke of plantaardige oorsprong:
    - waarborg tot 4 %: 25 % van de waarborg;
    - waarborg boven 4 %: 1 % absoluut;
  
- 2.     voor de producten vermeld in hoofdstuk I, afdeling II, sectie 1, d) en e) en afdeling II, sectie 2, d) en e) van de tabel:
  
  - 2.1     voor de hoofdzakelijke hoedanigheden stikstof, fosforzuuranhydride en kaliumoxide bij meststoffen met twee van deze hoofdzakelijke hoedanigheden:
  
    - 2.1.1    bij een waarborg van niet meer dan 4,0 % voor een hoedanigheid: 25 % van de waarborg;

- 2.1.2 bij een waarborg van 4,0 % of meer voor een hoedanigheid: 1,1 % absoluut;
- 2.1.3 de som van de tekorten op de gewaarborgde gehalten aan stikstof, fosforzuuranhydride en kaliumoxide mag niet hoger zijn dan 1,5 % absoluut;
- 2.2 voor de hoofdzakelijke hoedanigheden stikstof, fosforzuuranhydride en kaliumoxide bij meststoffen met drie hoofdzakelijke hoedanigheden:
- 2.2.1 bij een waarborg van niet meer dan 4,0 % voor een hoedanigheid: 25 % van de waarborg;
- 2.2.2 bij een waarborg van 4,0 % of meer voor een hoedanigheid: 1,1 % absoluut;
- 2.2.3 de som van de tekorten op de gewaarborgde gehalten aan stikstof, fosforzuuranhydride en kaliumoxide mag niet hoger zijn dan 1,9 % absoluut;
3. voor alle producten vermeld in hoofdstuk I van de tabel:
- 3.1 wanneer voor stikstof verschillende bindingsvormen, respectievelijk voor fosforzuuranhydride verschillende oplosbaarheden gewaarborgd worden, mag het tekort op deze vormen, respectievelijk oplosbaarheden niet hoger zijn dan 1/10 van het totaal gewaarborgde gehalte aan stikstof, respectievelijk fosforzuuranhydride, met een maximum van 2 massapercenten en voor zover het totale gehalte aan hoofdzakelijke hoedanigheid blijft binnen de in de tabel vastgestelde vereisten en binnen de grenzen van de speling vermeld onder 2.1 en onder 2.2;
- 3.2 voor het gehalte aan calcium, calciumoxide, magnesiumoxide, natriumoxide en zwaveltrioxide: 25 % van de waarborg met een maximum van 0,9 % in absolute waarde voor calciumoxide, magnesiumoxide, natriumoxide en zwaveltrioxide en 0,64 % voor calcium;
- 3.3 voor de gehalten aan micronutriënten:
- hoger dan 2 %: 0,4 % in absolute waarde;
  - lager dan of gelijk aan 2 %: 1/5 van de aangegeven waarborg;
- 3.4 voor de fijnheid: 3,0 % absoluut;
- 3.5 voor het gehalte aan organische stof: 10 % van de waarborg;
- 3.6 voor het gehalte aan calcium of magnesium in zuurbindende vorm, uitgedrukt als calciumcarbonaat: 10 % van de waarborg;
4. voor de producten vermeld in de hoofdstukken II, afdeling II-A, III, IV, VII en VIII van de tabel:
- 4.1 voor het gehalte aan magnesiumoxide: 0,9 % absoluut;

- 4.2 voor de neutraliserende waarde: 10 % van de waarborg;
- 4.3 voor het gehalte aan organische stof: 10 % van de waarborg;
- 4.4 voor de watercapaciteit na drogen: 10 % van de waarborg;
- 4.5 voor de fijnheid: 3,0 % absoluut;
- 4.6 voor alle andere gewaarborgde gehalten en getallen voor zover niet genoemd onder artikel 46, §2 of § 3:
- waarborg tot 2 %: 25 % van de waarborg;
  - waarborg boven 2 % tot 17 %: 0,5 % absoluut;
  - waarborg van meer dan 17 %: 3 % van de waarborg;
5. voor de producten vermeld in hoofdstuk II, afdeling II-B van de tabel:
- voor het gehalte aan calciumoxide, magnesiumoxide, natriumoxide en zwaveltrioxide: 25 % van de waarborg met een maximum van 0,9 % in absolute waarde;
  - voor het gehalte aan calcium: 25 % van de waarborg met een maximum van 0,64 % in absolute waarde;
  - voor het gehalte aan zwavel: 25 % van de waarborg met een maximum van 0,36 % in absolute waarde;
6. voor de gehalten aan micronutriënten voor de producten vermeld in hoofdstuk V, afdeling II van de tabel:
- hoger dan 2 %: 0,4 % in absolute waarde;
  - lager dan of gelijk aan 2 %: 1/5 van de aangegeven waarborg;
7. voor de producten vermeld in hoofdstuk VI van de tabel:
- 7.1 voor het gehalte aan stikstof, fosforzuuranhydride of kaliumoxide:
- waarborg tot 2 %: 25 % van de waarborg;
  - waarborg boven 2 % tot 17 %: 0,5 % absoluut;
  - waarborg van meer dan 17 %: 3 % van de waarborg;
- 7.2 voor het gehalte aan calcium, magnesiumoxide, natriumoxide en zwaveltrioxide: 25 % van de waarborg met een maximum van 0,9 % in absolute waarde voor magnesiumoxide, natriumoxide en zwaveltrioxide, 0,64 % voor calcium.
- 7.3 voor de gehalten aan micronutriënten:
- hoger dan 2 %: 0,4 % in absolute waarde;
  - lager dan of gelijk aan 2 %: 1/5 van de aangegeven waarborg.
8. voor de producten aangerijkt met selenium overeenkomstig hoofdstuk VII-B van de tabel: voor het gehalte aan selenium: 0,0004 % in absolute waarde.



B. Voor de waardeverminderende bestanddelen zijn volgende toleranties van toepassing.  
Het tekort op het gewaarborgde gehalte of getal is aan geen beperking onderworpen.

- voor het gehalte aan chloor: 0,2 % absoluut;
- voor het gehalte aan vocht: 0,5 % absoluut;
- voor de elektrische geleidbaarheid: 15 % van de waarborg.

C. Voor het basenequivalent en de pH gelden volgende toleranties.  
Dit zijn zowel toegestane tekorten als toegestane overschrijdingen.

- 1 voor het basenequivalent:
  - met zure of basische werking: 15 % van de waarborg;
  - met neutrale werking: 0,5 eenheid;
2. voor de pH: 0,3 eenheid.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van 28 januari 2013.

Van Koningswege:

De Minister van Volksgezondheid,  
Laurette Onkelinx

De Minister van Landbouw,  
Sabine LARUELLE

## BIJLAGE IV

TE VERVULLEN VOORWAARDEN OM OVER DE ERKENNING OF TOELATING  
TE KUNNEN BESCHIKKEN

1. Zorgen voor het algemeen plan van de inrichting, de technische schema's van de installaties en van het productieproces alsmede een lijst van de belangrijkste industriële uitrusting;
2. Zorgen voor een exemplaar van de etiketten en/of begeleidende documenten die de aanvrager zinnens is te gebruiken;
3. De fabricage en de bereiding van de bedoelde producten moeten plaatsvinden in een geschikte mechanische installatie die de mengsels volkomen homogeen maakt. Deze producten moeten worden opgeslagen in lokalen die een goede bewaring garanderen;
4. De aanvrager moet beschikken over een autocontrolesysteem zoals bepaald bij koninklijk besluit van 14 november 2003 betreffende autocontrole, meldingsplicht en traceerbaarheid in de voedselketen.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van 28 januari 2013.

Van Koningswege:

De Minister van Volksgezondheid,  
Laurette Onkelinx

De Minister van Landbouw,  
Sabine LARUELLE

## BIJLAGE V

## TOEPASSINGSREGELS OVEREENKOMSTIG VERORDENING 1069/2009 EN VERORDENING 142/2011

A. Vermeldingen voor producten die dierlijke bijproducten bevatten

Voor alle producten die dierlijke bijproducten bevatten, moeten de vermeldingen voorzien door verordening 142/2011 in bijlage VIII, hoofdstuk II.2 en/of – in voorkomend geval – de vermeldingen voorzien door deze bijlage, op de verpakking of het etiket bedoeld in artikel 12 of op het begeleidend document bedoeld in artikel 34 §1 worden aangebracht. (Overeenkomstig verordening 1069/2009, artikel 32.1, laatste alinea.)

B. Inhoud van het maag-darmkanaal

a) Voor producten die als enige grondstof van dierlijke oorsprong de inhoud van het maag-darmkanaal bevatten, hoeft de wachttijd van 21 dagen zoals bedoeld in artikel 11.1.c) van verordening 1069/2009 niet in acht genomen te worden. De vermelding "Organische meststoffen of bodemverbeteraars / Landbouwhuisdieren niet laten grazen en gewassen niet als groenvoer gebruiken binnen 21 dagen na gebruik" uit bijlage VIII, hoofdstuk II.2.b).xi) van verordening 142/2011 hoeft niet op de verpakking, de recipiënt, het voertuig of het in artikel 34 §1 bedoelde begeleidend document voor te komen tijdens het vervoer en de opslag.

b) Punt a) is ook van toepassing voor producten op basis van de inhoud van het maag-darmkanaal die als enige andere grondstoffen van dierlijke oorsprong mest en/of niet-gemineraliseerde guano bevatten. (Overeenkomstig verordening 142/2011, artikel 5.2 en bijlage II, hoofdstuk II.)

C. Teeltsubstraten in big bags van maximum 1000 kg

Voor teeltsubstraten die dierlijke bijproducten bevatten en die in een verpakking van meer dan 50 kg zitten of in niet gesloten big bags van 50 kg tot en met een maximumgewicht van 1000 kg, hoeft de vermelding "Organische meststoffen of bodemverbeteraars / Landbouwhuisdieren niet laten grazen en gewassen niet als groenvoer gebruiken binnen 21 dagen na gebruik" uit bijlage VIII, hoofdstuk II.2.b).xi) van verordening 142/2011 niet voor te komen op het in artikel 34 §1 bedoelde begeleidend document, de verpakking, de recipiënt of het voertuig tijdens het vervoer en de opslag, op voorwaarde dat in de plaats daarvan de vermelding "Verboden te gebruiken op land waartoe landbouwhuisdieren toegang hebben" wordt aangebracht op de verpakking of de niet gesloten big bag en op het begeleidend document bedoeld in artikel 34 §1. (Overeenkomstig verordening 142/2011, artikel 17.1.a) en bijlage VIII, hoofdstuk II.2.c).)

D. Producten die VBM2 en/of VDE bevatten in big bags van maximum 1000 kg

a) Producten die uitsluitend of gedeeltelijk bestaan uit vleesbeendermeel dat afgeleid is van categorie 2-materiaal (VBM2) en/of verwerkte dierlijke eiwitten (VDE) hoeven niet gemengd te worden met een "stof" indien ze verpakt zijn in verzegelde big bags met een maximumgewicht van 1000 kg.

b) Op het etiket van de verzegelde big bags moeten de volgende vermeldingen worden aangebracht:

- "Verboden te gebruiken op land waartoe landbouwhuisdieren toegang hebben."
- "Opslaan op een plaats die fysiek afgescheiden is van het vee."

(Overeenkomstig verordening 1069/2009, artikel 32.1, overeenkomstig verordening 142/2011, artikel 22.3 en bijlage XI, hoofdstuk II, afdeling 1.4.b).)

E. Producten die VBM2 en/of VDE bevatten

Voor de producten die uitsluitend of gedeeltelijk bestaan uit vleesbeendermeel dat afgeleid is van categorie 2-materiaal (VBM2) en/of verwerkte dierlijke eiwitten (VDE) kan de Minister of de daartoe door hem aangewezen ambtenaar een minimumhoeveelheid toestaan van de "stof" bedoeld in verordening 1069/2009, artikel 32.1 en in verordening 142/2011, artikel 22.3 en bijlage XI, hoofdstuk II, afdeling 1.3.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van 28 januari 2013.

Van Koningswege:

De Minister van Volksgezondheid,  
Laurette Onkelinx

De Minister van Landbouw,  
Sabine LARUELLE