



Ordonnance du DEFR sur la mise en circulation des engrais (Ordonnance sur le Livre des engrais, OLen)

Modification du 31 octobre 2018

*Le Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche (DEFR)
arrête:*

I

L'ordonnance du 16 novembre 2007 sur le Livre des engrais¹ est modifiée comme suit:

Remplacement d'une expression

Ne concerne que le texte allemand.

Art. 2, al. 1

¹ Ne sont pas soumis à l'annonce obligatoire prévue à l'art. 19 de l'ordonnance du 10 janvier 2001 sur les engrais les engrais minéraux et les amendements minéraux basiques correspondant à un des types d'engrais figurant à l'annexe 1, parties 1, 2 et 5, ch.1 à 6, ni les autres engrais désignés comme engrais CE à l'annexe 1.

Art. 6 Indication des teneurs

¹ La teneur des constituants et des additifs doit être déclarée en pourcentages de poids; sont admises les indications avec une décimale, et jusqu'à quatre décimales pour les oligo-éléments fertilisants. Sont admises:

- a. pour les engrais liquides, la déclaration de la teneur en grammes par litre ou en kilogrammes par hectolitre;
- b. pour les engrais de ferme et de recyclage, la déclaration en kilogrammes par mètre cube ou en kilogrammes par tonne.

² Sauf exigences contraires, les teneurs garanties se réfèrent au produit commercial usuel et non pas à la matière sèche.

¹ RS 916.171.1

³ La teneur en éléments fertilisants des engrais doit être indiquée en toutes lettres et en symboles, conformément au tableau ci-dessous et dans le même ordre:

| Substances | Symboles |
|------------------------|-------------------------------|
| Azote | N |
| Phosphore | P |
| Phosphate | P ₂ O ₅ |
| Potassium | K |
| Potasse | K ₂ O |
| Calcium | Ca |
| Oxyde de calcium | CaO |
| Carbonate de calcium | CaCO ₃ |
| Magnésium | Mg |
| Oxyde de magnésium | MgO |
| Carbonate de magnésium | MgCO ₃ |
| Sodium | Na |
| Oxyde de sodium | Na ₂ O |
| Soufre | S |
| Anhydride sulfurique | SO ₃ |
| Chlore | Cl |
| Bore | B |
| Cobalt | Co |
| Cuivre | Cu |
| Fer | Fe |
| Manganèse | Mn |
| Molybdène | Mo |
| Zinc | Zn |
| Silicium | Si |
| Matière organique | MO |
| Matière sèche | MS |

Art. 7, let. d

Les macroéléments doivent être indiqués sous les formes suivantes:

- d. La teneur calculée sous forme oxydée ou sous forme élémentaire est arrondie à la décimale la plus proche. Les facteurs de conversion suivants sont applicables:

| Substances | Symboles | Facteur | Résultat |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|
| Phosphore | P | × 2,291 | P ₂ O ₅ |
| Phosphate ou anhydride phosphorique | P ₂ O ₅ | × 0,436 | P |
| Potassium | K | × 1,205 | K ₂ O |
| Potasse ou oxyde de potassium | K ₂ O | × 0,830 | K |
| Calcium | Ca | × 1,399 | CaO |
| Calcium | Ca | × 2,479 | CaCO ₃ |
| Oxyde de calcium (chaux vive) | CaO | × 0,715 | Ca |

| Substances | Symboles | Facteur | Résultat |
|---|-------------------------------|---------|-------------------------------|
| Oxyde de calcium (chaux vive) | CaO | × 1,785 | CaCO ₃ |
| Carbonate de calcium (carbonate de chaux) | CaCO ₃ | × 0,400 | Ca |
| Carbonate de calcium (carbonate de chaux) | CaCO ₃ | × 0,561 | CaO |
| Magnésium | Mg | × 1,658 | MgO |
| Magnésium | Mg | × 3,472 | MgCO ₃ |
| Magnésium | Mg | × 4,951 | MgSO ₄ |
| Oxyde de magnésium | MgO | × 0,603 | Mg |
| Oxyde de magnésium | MgO | × 2,092 | MgCO ₃ |
| Oxyde de magnésium | MgO | × 2,985 | MgSO ₄ |
| Carbonate de magnésium | MgCO ₃ | × 0,288 | Mg |
| Carbonate de magnésium | MgCO ₃ | × 0,478 | MgO |
| Carbonate de magnésium | MgCO ₃ | × 1,427 | MgSO ₄ |
| Sulfate de magnésium | MgSO ₄ | × 0,202 | Mg |
| Sulfate de magnésium | MgSO ₄ | × 0,335 | MgO |
| Sulfate de magnésium | MgSO ₄ | × 0,701 | MgCO ₃ |
| Sodium | Na | × 1,348 | Na ₂ O |
| Oxyde de sodium | Na ₂ O | × 0,742 | Na |
| Soufre | S | × 2,995 | SO ₄ ²⁻ |
| Soufre | S | × 2,498 | SO ₃ |
| Anhydride sulfurique | SO ₃ | × 0,400 | S |
| Sulfate | SO ₄ ²⁻ | × 0,334 | S |

Art. 10, al. 1, let. b. et 6

¹ Sauf disposition contraire pour certaines positions de l'annexe 1, on peut déclarer la teneur en calcium, en magnésium, en sodium et en soufre, pour autant que les teneurs minimales mentionnées ci-après soient atteintes:

b. *ne concerne que le texte allemand.*

⁶ Pour les micro-organismes, il faut indiquer le nom du genre et la teneur des unités formant des colonies (UFC). Pour les champignons, l'indication de la teneur en spores est admise.

Art. 11, al. 6 et 11

⁶ Pour les engrais à oligo-éléments contenant plus d'un oligo-élément, la dénomination du type d'engrais «mélange d'oligo-éléments» doit être suivie de la dénomination ou du symbole chimique des oligo-éléments.

¹¹ Pour les engrais minéraux de recyclage contenant du phosphore secondaire, la solubilité du phosphore et du phosphate dans le citrate d'ammoniaque neutre (PA) et dans l'acide citrique à 2 % (PC) doit être indiquée, et la désignation doit être complétée par la mention «avec P secondaire».

Art. 12, al. 2, let. b et i

² Les indications suivantes sont en outre admises pour les engrais:

- b. *ne concerne que les textes allemand et italien;*
- i. *pauvre en cadmium*, si la teneur en cadmium n'excède pas 25 mg par kilogramme de phosphore.

Art. 15, al. 1

¹ Pour les engrais, à l'exception des engrais de ferme, du compost et des digestats, les tolérances définies à l'annexe 2 s'appliquent aux écarts par rapport aux teneurs et solubilités déclarées et garanties.

II

L'annexe 1 est modifiée conformément au texte ci-joint.

III

La présente ordonnance entre en vigueur le 1^{er} janvier 2019.

31 octobre 2018

Département fédéral de l'économie, de la formation
et de la recherche:

Johann N. Schneider-Ammann

Annexe I
(art. 1, 2, al. 1, 3, 10, al. 5, 11, al. 7, let. a, et 12, al. 1, let. c et d)

Liste des engrais

Partie I, n° 310

| Engrais minéraux simples | | | | | | Annexe 1, partie I |
|--------------------------|--------------------------|--|---|--|-------------------------------|----------------------------|
| N° | Dénomination du type | Teneurs minimales (en pourcentages de poids) | Composants déterminant le type, formes et solubilités des éléments fertilisants | Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants; autres exigences | Composition; mode d'obtention | Dispositions particulières |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 310 | Sel brut de potasse * | 9 % K ₂ O 2 % MgO | Oxyde de potassium soluble dans l'eau; oxyde de magnésium soluble dans l'eau | Potassium évalué comme K ₂ O soluble dans l'eau Magnésium sous forme de sels solubles, exprimé en oxyde de magnésium | Sel brut de potasse | |

Partie 2, nos 641, 650, 651, 730, 731, 740, 741, 770, 780, 790, 791, 840 et 850

| Engrais minéraux composés | | | | | | | Annexe 1, partie 2 |
|---------------------------|--|--|---|--|--|---|--------------------|
| N ^o | Dénomination du type | Teneurs minimales (en pourcentages de poids) | Composants déterminant le type, formes et solubilités des éléments fertilisants | Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants; autres exigences | Composition; mode d'obtention | Dispositions particulières | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 641 | Solution d'engrais NPK avec de l'urée-formaldéhyde * | 5 % N 3 % P ₂ O ₅ 3 % K ₂ O total 15 % | Azote sous formes 1 à 4 et 7 (art. 8) Phosphate présentant la solubilité 1 (art. 9) Oxyde de potassium soluble dans l'eau | 25 % au moins de l'azote doit provenir de la forme 7. Si l'une des formes d'azote 2, 3 et 4 atteint au moins 1 %, elle doit être déclarée. Teneur maximale en biuret: teneur en (azote uréique + azote urée-formaldéhyde) × 0,026 | Produit obtenu par voie chimique et par dissolution dans l'eau, stable à la pression atmosphérique | | |
| 650 | Suspension d'engrais NPK * | 3 % N 4 % P ₂ O ₅ 4 % K ₂ O total 20 % | Azote sous formes 1 à 4 (art. 8) Phosphate présentant la solubilité 1 à 3 (art. 9) Oxyde de potassium soluble dans l'eau | Si l'une des formes d'azote 2, 3 et 4 atteint au moins 1 %, elle doit être déclarée. Dans le cas où le P ₂ O ₅ soluble dans l'eau < 2 %, on déclare uniquement la solubilité 2. Dans le cas où le P ₂ O ₅ soluble dans l'eau > 2 %, on déclare la solubilité 3 et la teneur en P ₂ O ₅ soluble dans l'eau. Teneur maximale en biuret: teneur en azote uréique × 0,026 | Produit obtenu par voie chimique et par suspension dans l'eau | Les engrais ne peuvent contenir de scories Thomas, de phosphates aluminocalciques, de phosphates calcinés, de phosphates partiellement solubilisés ou de phosphates naturels. | |

| Engrais minéraux composés | | | | | | | Annexe 1, partie 2 |
|---------------------------|--|--|---|---|--|---|--------------------|
| N° | Dénomination du type | Teneurs minimales (en pourcentages de poids) | Composants déterminant le type, formes et solubilités des éléments fertilisants | Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants; autres exigences | Composition; mode d'obtention | Dispositions particulières | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 651 | Suspension d'engrais NPK avec de l'urée-formaldéhyde * | 5 % N 4 % P ₂ O ₅ 4 % K ₂ O total 20 % | Azote sous formes 1 à 4 et 7 (art. 8) Phosphate présentant les solubilités 1 à 3 (art. 9) Oxyde de potassium soluble dans l'eau | 25 % au moins de l'azote doit provenir de la forme 7. Au moins 3/5 de la forme d'azote 7 doivent être solubles dans l'eau chaude. Si l'une des formes d'azote 2, 3 et 4 atteint au moins 1 %, elle doit être déclarée. Dans le cas où le P ₂ O ₅ soluble dans l'eau <2 %, on déclare uniquement la solubilité 2. Dans le cas où le P ₂ O ₅ soluble dans l'eau >2 %, on déclare la solubilité 3 et la teneur en P ₂ O ₅ soluble dans l'eau. Teneur maximale en biuret: teneur en (azote-uréique + azote urée-formaldéhyde) × 0,026 | Produit obtenu par voie chimique et par suspension dans l'eau, stable à la pression atmosphérique, qui contient de l'urée-formaldéhyde | Les engrais ne peuvent contenir de scories Thomas, de phosphates aluminocalciques, de phosphates calcinés, de phosphates partiellement solubilisés ou de phosphates naturels. | |
| 730 | Solution d'engrais NP * | 3 % N 5 % P ₂ O ₅ total 18 % | Azote sous formes 1 à 4 (art. 8) Phosphate présentant la solubilité 1 (art. 9) | Teneur maximale en biuret: teneur en azote uréique × 0,026 Si l'une des formes d'azote 2, 3 et 4 atteint au moins 1 %, elle doit être déclarée. | Produit obtenu par voie chimique et par dissolution dans l'eau, stable à la pression atmosphérique | | |

| Engrais minéraux composés | | | | | | | Annexe 1, partie 2 |
|---------------------------|---|--|--|--|---|---|--------------------|
| No | Dénomination du type | Teneurs minimales (en pourcentages de poids) | Composants déterminant le type, formes et solubilités des éléments fertilisants | Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants; autres exigences | Composition; mode d'obtention | Dispositions particulières | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 731 | Solution d'engrais NP avec de l'urée-formaldéhyde * | 5 % N 5 % P ₂ O ₅ total 18 % | Azote sous les formes 1 à 4 et 7 (art. 8) Phosphate présentant la solubilité 1 (art. 9) | 25 % au moins de l'azote doit provenir de la forme 7. Teneur maximale en biuret: teneur en (azote-uréique + azote urée-formaldéhyde) × 0,026 Si l'une des formes d'azote 2, 3 et 4 atteint au moins 1 %, elle doit être déclarée. | Produit obtenu par voie chimique et par dissolution dans l'eau, stable à la pression atmosphérique, qui contient de l'urée-formaldéhyde | | |
| 740 | Suspension d'engrais NP * | 3 % N 5 % P ₂ O ₅ total 18 % | Azote sous formes 1 à 4 (art. 8) Phosphate présentant les solubilités 1 à 3 (art. 9) | Teneur maximale en biuret: teneur en azote uréique × 0,026 Si l'une des formes d'azote 2, 3 et 4 atteint au moins 1 %, elle doit être déclarée. Dans le cas où le P ₂ O ₅ soluble dans l'eau <2 %, on déclare uniquement la solubilité 2. Dans le cas où le P ₂ O ₅ soluble dans l'eau >2 %, on déclare la solubilité 3 et la teneur en P ₂ O ₅ soluble dans l'eau. | Produit obtenu par voie chimique et par suspension dans l'eau, stable à la pression atmosphérique | Les engrais ne peuvent contenir de scories Thomas, de phosphates aluminocalciques, de phosphates calcinés, de phosphates partiellement solubilisés ou de phosphates naturels. | |

| Engrais minéraux composés | | | | | | | Annexe 1, partie 2 |
|---------------------------|---|--|--|---|--|---|--------------------|
| N° | Dénomination du type | Teneurs minimales (en pourcentages de poids) | Composants déterminant le type, formes et solubilités des éléments fertilisants | Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants; autres exigences | Composition; mode d'obtention | Dispositions particulières | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 741 | Suspension d'engrais NP avec de l'urée-formaldéhyde * | 5 % N 5 % P ₂ O ₅ total 18 % | Azote sous les formes 1 à 4 et 7 (art. 8) Phosphate présentant les solubilités 1 à 3 (art. 9) | 25 % au moins de l'azote doit provenir de la forme 7. Au moins 3/5 de la forme d'azote 7 doivent être solubles dans l'eau chaude. Teneur maximale en biuret: teneur en (azote-uréique + azote urée-formaldéhyde) × 0,026 Si l'une des formes d'azote 2, 3 et 4 atteint au moins 1 %, elle doit être déclarée. Dans le cas où le P ₂ O ₅ soluble dans l'eau <2 %, on déclare uniquement la solubilité 2. Dans le cas où le P ₂ O ₅ soluble dans l'eau >2 %, on déclare la solubilité 3 et la teneur en P ₂ O ₅ soluble dans l'eau. | Produit obtenu par voie chimique et par suspension dans l'eau, stable à la pression atmosphérique, qui contient de l'urée-formaldéhyde | Les engrais ne peuvent contenir de scories Thomas, de phosphates aluminocalciques, de phosphates calcinés, de phosphates partiellement solubilisés ou de phosphates naturels. | |
| 770 | Solution d'engrais NK * | 3 % N 5 % K ₂ O total 15 % | Azote sous formes 1 à 4 (art. 8) Oxyde de potassium soluble dans l'eau | Teneur maximale en biuret: teneur en azote uréique × 0,026 Si l'une des formes d'azote 2, 3 et 4 atteint au moins 1 %, elle doit être déclarée. | Produit obtenu par voie chimique et par dissolution dans l'eau, stable à la pression atmosphérique | | |

| Engrais minéraux composés | | | | | | | Annexe 1, partie 2 |
|---------------------------|---|--|---|---|---|----------------------------|--------------------|
| No | Dénomination du type | Teneurs minimales (en pourcentages de poids) | Composants déterminant le type, formes et solubilités des éléments fertilisants | Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants; autres exigences | Composition; mode d'obtention | Dispositions particulières | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 780 | Solution d'engrais NK avec de l'urée-formaldéhyde * | 5 % N 5 % K ₂ O total 15 % | Azote sous formes 1 à 4 et 7 (art. 8) Oxyde de potassium soluble dans l'eau | 25 % au moins de l'azote doit provenir de la forme 7. Teneur maximale en biuret: teneur en (azote uréique + azote urée-formaldéhyde) × 0,026 Si l'une des formes d'azote 2, 3 et 4 atteint au moins 1 %, elle doit être déclarée. | Produit obtenu par voie chimique et par dissolution dans l'eau, stable à la pression atmosphérique, qui contient de l'urée-formaldéhyde | | |
| 790 | Suspension d'engrais NK * | 3 % N 5 % K ₂ O total 18 % | Azote sous formes 1 à 4 (art. 8) Oxyde de potassium soluble dans l'eau | Teneur maximale en biuret: teneur en azote uréique × 0,026 Si l'une des formes d'azote 2, 3 et 4 atteint au moins 1 %, elle doit être déclarée. | Produit obtenu par voie chimique et par suspension dans l'eau | | |

| Engrais minéraux composés | | | | | | | Annexe 1, partie 2 |
|---------------------------|---|---|--|---|--|---|--------------------|
| N° | Dénomination du type | Teneurs minimales (en pourcentages de poids) | Composants déterminant le type, formes et solubilités des éléments fertilisants | Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants; autres exigences | Composition; mode d'obtention | Dispositions particulières | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 791 | Suspension d'engrais NK avec de l'urée-formaldéhyde * | 5 % N 5 % K ₂ O total 18 % | Azote sous formes 1 à 4 et 7 (art. 8) Oxyde de potassium soluble dans l'eau | 25 % au moins de l'azote doit provenir de la forme 7. Au moins 3/5 de la forme d'azote 7 doivent être solubles dans l'eau chaude. Teneur maximale en biuret: teneur en (azote uréique + azote urée-formaldéhyde) × 0,026 Si l'une des formes d'azote 2, 3 et 4 atteint au moins 1 %, elle doit être déclarée. | Produit obtenu par voie chimique et par suspension dans l'eau, stable à la pression atmosphérique, qui contient de l'urée-formaldéhyde | | |
| 840 | Solution d'engrais PK * | 5 % P ₂ O ₅ 5 % K ₂ O total 18 % | Phosphate présentant la solubilité 1 (art. 9) Oxyde de potassium soluble dans l'eau | | Produit obtenu par voie chimique et par dissolution dans l'eau | | |
| 850 | Suspension d'engrais PK * | 5 % P ₂ O ₅ 5 % K ₂ O total 18 % | Phosphate présentant les solubilités 1 à 3 (art. 9) Oxyde de potassium soluble dans l'eau | Dans le cas où le P ₂ O ₅ soluble dans l'eau < 2 %, on déclare uniquement la solubilité 2. Dans le cas où le P ₂ O ₅ soluble dans l'eau > 2 %, on déclare la solubilité 3 et la teneur en P ₂ O ₅ soluble dans l'eau. | Produit obtenu par voie chimique et par suspension dans l'eau | Les engrais ne peuvent contenir de scories Thomas, de phosphates aluminocalciques, de phosphates calcinés, de phosphates partiellement solubilisés ou de phosphates naturels. | |

Partie 3, nos 921 et 925

| Engrais organiques et organo-minéraux | | | | | | Annexe 1, partie 3 |
|---------------------------------------|--|--|---|---|--|----------------------------|
| No | Dénomination du type | Teneurs minimales (en pourcentages de poids) | Composants déterminant le type, formes et solubilités des éléments fertilisants | Evaluation; autres exigences | Composition; mode d'obtention | Dispositions particulières |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 921 | <i>(ne concerne que le texte allemand)</i> | | | | | |
| 925 | Solution d'engrais azotée organo-minérale avec peptides et acides aminés | 10 % MO 8 % N | Matière organique Azote total | Azote évalué comme azote total, teneur minimale en azote aminé 5 % Nam | Peptides et acides aminés; hydrolyse des protéines animales ou végétales avec adjonction de chlorure d'ammonium ou de sulfate d'ammonium | |

*Partie 4, ch. 1***1. Chélateurs:**

Acide ou sels de sodium, de potassium ou d'ammonium de:

| | | |
|---------------------|--|--|
| EDTA | Ethylènediaminététraacétate | $C_{10}H_{16}O_8N_2$ |
| HEEDTA | 2-hydroxyéthyléthylènediaminetriacétate | $C_{10}H_{18}O_7N_2$ |
| DTPA | Diéthylènetriaminepentaacétate | $C_{14}H_{23}O_{10}N_3$ |
| EDDHA [o,o] | Ethylènediamine-N, N'-di [(ortho-hydroxyphényl) acétate] | $C_{18}H_{20}O_6N_2$ |
| EDDHA [o,p] | Ethylènediamine-N-[(ortho-hydroxyphényl) acétate]- N'-[(para-hydroxyphényl) acétate] | $C_{18}H_{20}O_6N_2$ |
| EDDCHA | Ethylènediamine-N, N'-di [(5-carboxy-2-hydroxyphényl) acétate] | $C_{20}H_{20}O_{10}N_2$ |
| EDDHMA[o,o] | Ethylènediamine-N, N'-di [(ortho-hydroxyméthylphényl) acétate] | $C_{20}H_{24}O_6N_2$ |
| EDDHMA [o,p] | Ethylènediamine-N-[(ortho-hydroxy-méthylphényl) acétate]- N'-[(para-hydroxy-méthylphényl) acétate] | $C_{20}H_{24}O_6N_2$ |
| EDDHSA | N, N'-di [(2-hydroxy-5-sulfophényl) acétate] et ses produits de condensation | $C_{18}H_{20}O_{12}S_2 + n^*$ ($C_{12}H_{14}O_8N_2S$) |
| IDHA | Acide iminodisuccinique | $C_8H_{11}O_8N$ |
| HBED | N, N'-di(2-hydroxybenzyl)-éthylènediamine-N, N'diacétate | $C_{20}H_{24}N_2O_6$ |
| TMHBED ¹ | Acide triméthylène diamino-N, N-bis-(O-hydroxybenzyl)-N, N-diacétique | $C_{21}H_{26}O_6N_2$ |
| NTA ¹ | Acide nitrilotriacétique | $C_6H_9O_6N$ |
| [S, S] EDDS | Acide [S, S]-éthylènediaminedisuccinique | $C_{10}H_{16}O_8N_2$ |

¹ ne concerne pas les engrais CE

*Partie 4, ch. 2***2. Autres formateurs de complexes:**

Les agents complexants suivants ne sont autorisés que dans des produits destinés à la fertigation et/ou à l'application foliaire, à l'exception du lignosulfonate de zinc, du lignosulfonate de fer, du lignosulfonate de cuivre et du lignosulfonate de manganèse, qui peuvent être appliqués directement au sol.

Acide ou sels de sodium, de potassium ou d'ammonium de:

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| LS | Acide Lignosulfonique | – |
| HEDPA ² | Acide organophosphorique (acide 1-hydroxy-éthylidène-1, 1-diphosphorique) | C ₂ H ₈ O ₇ P ₂ |
| Acide citrique ² | | C ₆ H ₈ O ₇ |
| HGA | Acide heptagluconique | C ₇ H ₁₄ O ₈ |

² ne concerne pas les engrais CE

Partie 4, nos 1011, 1012 et 1410

Engrais avec oligo-éléments fertilisants

Annexe 1, partie 4

| N° | Dénomination du type | Teneurs minimales (en pourcentages de poids) | Composants déterminant, le type, formes et solubilités des éléments fertilisants | Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants; autres exigences | Composition; mode d'obtention | Dispositions particulières |
|------|---|---|--|---|--|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1011 | Dénomination du type d'engrais, sauf pour les engrais mélangés à base de tourbe, complétée par l'indication «avec oligo-élément» ou «avec» et la dénomination des oligo-éléments ou leur symbole chimique dans le même ordre que la colonne 3 | 0,01 % 0,01 % 0,5 % 0,1 % 0,001 % 0,01 % | B Cu Fe Mn Mo, ou Zn | Oligo-éléments évalués comme teneur totale | Comme dans les articles correspondants: adjonction d'oligo-éléments fertilisants | |
| 1012 | Dénomination du type d'engrais mélangé à base de tourbe, complétée par l'indication «avec oligo-élément» ou «avec» et la dénomination des oligo-éléments ou leur symbole chimique dans le même ordre que la colonne 3 | 0,01 % 0,01 % 0,003 % | B Fe, ou Cu | Oligo-éléments évalués comme teneur totale | Comme dans les articles correspondants: adjonction d'oligo-éléments fertilisants | |
| 1410 | <i>(ne concerne que le texte allemand)</i> | | | | | |

Partie 5, nos 1740, 1750, 1820 et 1910

| Amendements | | | | | | | Annexe 1, partie 5 |
|----------------|--|--|---|---|---|--|--------------------|
| N ^o | Dénomination du type | Teneurs minimales (en pourcentages de poids) | Composants déterminant le type, formes et solubilités des éléments fertilisants | Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants; autres exigences | Composition; mode d'obtention | Dispositions particulières | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 1740 | <i>(ne concerne que le texte italien)</i> | | | | | | |
| 1750 | Mélange de (dénomination de type d'engrais CE de la partie 5 de la présente annexe) avec (dénomination de type d'engrais CE solide de la partie 1 ou 2 de la présente annexe) * | | Calcium total | Valeur neutralisante minimale: 15 3 % N pour les mélanges avec types d'engrais à teneur minimale en N, 3 % P ₂ O ₅ pour les mélanges avec types d'engrais à teneur minimale en P ₂ O ₅ , 3 % K ₂ O pour les mélanges avec types d'engrais à teneur minimale en K ₂ O. Potasse évaluée comme K ₂ O soluble dans l'eau | Mélange, compactage ou réduction en granulés d'amendements minéraux basiques figurant dans la partie 5 de la présente annexe avec des types d'engrais CE solides des parties 1 et 2. Les mélanges suivants sont interdits: – sulfate d'ammonium ou urée avec les amendements contenant des oxydes ou hydroxydes; – mélange, puis compactage ou réduction en granulés de superphosphate unique, concentré ou triple, avec un amendement de la | La teneur en oxyde de magnésium doit être déclarée si MgO ≥ 3 %, les autres éléments en fonction de ceux déclarés pour les différents types d'engrais. | |

| Amendements | | | | | | | Annexe 1, partie 5 |
|-------------|---------------------------|--|---|---|--|---------------------------------|--------------------|
| N° | Dénomination du type | Teneurs minimales (en pourcentages de poids) | Composants déterminant le type, formes et solubilités des éléments fertilisants | Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants; autres exigences | Composition; mode d'obtention | Dispositions particulières | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 1820 | Amendement organique | 10 % MO | Matière organique | Au plus 3 % d'une ou de plusieurs des substances suivantes: azote, phosphate, potasse et soufre | Traitement de matières d'origine végétale, animale ou microbienne | partie 5 de la présente annexe. | |
| 1910 | Amendement organo-minéral | 10 % MO | Matière organique | Au plus 3 % d'une ou de plusieurs des substances suivantes: azote, phosphate, potasse et soufre | Traitement de matières d'origine végétale, animale ou microbienne et adjonction de composants minéraux | | |

Partie 6, n° 2010

Engrais de ferme, engrais de recyclage

Annexe 1, partie 6

| N° | Dénomination du type | Teneurs minimales (en pourcentages de poids) | Composants déterminant le type, formes et solubilités des éléments fertilisants | Indications concernant l'évaluation des éléments fertilisants; autres exigences | Composition; mode d'obtention | Dispositions particulières |
|---|----------------------|--|---|---|-------------------------------|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <i>2010 (ne concerne que le texte allemand)</i> | | | | | | |