

Directoraat-generaal Dier, Plant en Voeding van de Federale Overheidsdienst Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu voor wat betreft de afwijkingen inzake het in de handel brengen van nutriënten en van voedingsmiddelen waaraan nutriënten werden toegevoegd.

**Art. 2.** In toepassing van artikel 3, §2, 4<sup>de</sup> lid, van het koninklijk besluit van 31 augustus 2021 betreffende de fabricage van en de handel in voedingsmiddelen die uit planten of uit plantenbereidingen samengesteld zijn of deze bevatten, wordt delegatie van handtekening verleend aan de Directeur-generaal van het Directoraat-generaal Dier, Plant en Voeding van de Federale Overheidsdienst Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu voor wat betreft de afwijkingen inzake de fabricage en het in de handel brengen van plantenbereidingen verkregen uit planten die vermeld zijn in lijst 1 van de bijlage bij het voornoemde koninklijk besluit van 31 augustus 2021 als voedingsmiddelen of verwerkt in voedingsmiddelen.

**Art. 3.** De delegaties die bij dit besluit worden verleend, worden tevens verleend aan de ambtenaar die belast is met de vervanging van de titularis in de functie of die hem vervangt in geval van tijdelijke afwezigheid of verhindering.

In geval van tijdelijke afwezigheid of verhindering plaatst de betrokken ambtenaar boven zijn handtekening, de formule "Voor de Directeur-generaal, afwezig".

**Art. 4.** De betrokken ambtenaar ontvangt voor kennisneming een afschrift van dit besluit.

**Art. 5.** Dit besluit treedt in werking de dag waarop het in het *Belgisch Staatsblad* wordt bekendgemaakt.

Brussel, 1 maart 2022.

F. VANDENBROUCKE

Animaux, Végétaux et Alimentation du Service Public Fédéral Santé publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement en ce qui concerne les demandes de dérogations en matière de mise dans le commerce de nutriments et de denrées alimentaires auxquelles des nutriments ont été ajoutés.

**Art. 2.** En application de l'article 3, §2, alinéa 4, de l'arrêté royal du 31 août 2021 relatif à la fabrication et au commerce de denrées alimentaires composées ou contenant des plantes ou préparations de plantes, une délégation de signature est accordée au Directeur général de la Direction générale Animaux, Végétaux et Alimentation du Service Public Fédéral Santé publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement en ce qui concerne les demandes de dérogations en matière de fabrication et de mise dans le commerce de préparations de plantes obtenues à partir de plantes mentionnées dans la liste 1 de l'annexe à l'arrêté précité du 31 août 2021 en tant que denrées alimentaires ou composants incorporés à des denrées alimentaires.

**Art. 3.** Les délégations accordées suite au présent arrêté sont également accordées au fonctionnaire qui est chargé du remplacement de la fonction du titulaire ou qui le remplace en cas d'absence temporaire ou d'empêchement.

En cas d'absence temporaire ou d'empêchement, le fonctionnaire concerné appose au-dessus de sa signature la formule "Pour le Directeur général, absent".

**Art. 4.** Une copie conforme du présent arrêté est transmise pour information au fonctionnaire intéressé.

**Art. 5.** Le présent arrêté entre en vigueur le jour de sa publication au *Moniteur belge*.

Bruxelles, le 1<sup>er</sup> mars 2022.

F. VANDENBROUCKE

FEDERALE OVERHEIDSDIENST VOLKSGEZONDHEID,  
VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN  
EN LEEFMILIEU

[C – 2022/40558]

**4 MAART 2022.** — Ministerieel besluit tot vaststelling van de chemische vormen van en de zuiverheidscriteria voor nutriënten die voor voedingsmiddelen mogen gebruikt worden

De Minister van Volksgezondheid,

Gelet op de verordening (EU) nr. 231/2012 van de Commissie van 9 maart 2012 tot vaststelling van de specificaties van de in de bijlagen II en III bij Verordening (EG) nr. 1333/2008 van het Europees Parlement en de Raad opgenomen levensmiddelenadditieven, laatst gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2021/1156 van de Commissie van 13 juli 2021 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1333/2008 van het Europees Parlement en de Raad en van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 231/2012 van de Commissie wat betreft steviolglycosiden (E 960) en rebaudioside M geproduceerd via enzymmodificatie van steviolglycosiden uit Stevia;

Gelet op de wet van 24 januari 1977 betreffende de bescherming van de gezondheid van de verbruikers op het stuk van de voedingsmiddelen en andere producten, artikel 2;

Gelet op het koninklijk besluit van 30 mei 2021 betreffende het in de handel brengen van nutriënten en van voedingsmiddelen waaraan nutriënten werden toegevoegd, artikel 7;

Gelet op het ministerieel besluit van 21 mei 2003 tot vaststelling van de chemische vormen van en de zuiverheidscriteria voor nutriënten die voor voedingsmiddelen mogen gebruikt worden;

Gelet op het advies van de inspecteur van Financiën, gegeven op 7 september 2021;

Gelet op advies nr. 70.395/3 van de Raad van State, gegeven op 29 november 2021, met toepassing van artikel 84, §1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973,

Besluit :

**Artikel 1.** Dit besluit voorziet in de gedeeltelijke omzetting van richtlijn 2002/46/EG van 10 juni 2002 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der Lidstaten inzake voedingsmiddelen.

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

[C – 2022/40558]

**4 MARS 2022.** — Arrêté ministériel déterminant les formes chimiques et les critères de pureté pour les nutriments qui peuvent être utilisés pour des compléments alimentaires

Le Ministre de la Santé publique,

Vu le règlement (UE) n° 231/2012 de la Commission du 9 mars 2012 établissant les spécifications des additifs alimentaires énumérés aux annexes II et III du Règlement (CE) n° 1333/2008 du Parlement européen et du Conseil, modifié en dernier lieu par le Règlement (UE) n° 2021/1156 de la Commission du 13 juillet 2021 modifiant l'annexe II du Règlement (CE) n° 1333/2008 du Parlement européen et du Conseil et l'annexe du Règlement (UE) n° 231/2012 de la Commission en ce qui concerne les glycosides de stéviol (E 960) et le rébaudioside M produit par modification enzymatique des glycosides de stéviol issus de Stevia;

Vu la loi du 24 janvier 1977 relative à la protection de la santé des consommateurs en ce qui concerne les denrées alimentaires et les autres produits, l'article 2;

Vu l'arrêté royal du 30 mai 2021 concernant la mise dans le commerce de nutriments et de denrées alimentaires auxquelles des nutriments ont été ajoutés, l'article 7;

Vu l'arrêté ministériel du 21 mai 2003 déterminant les formes chimiques et les critères de pureté pour les nutriments qui peuvent être utilisés pour des compléments alimentaires;

Vu l'avis de l'Inspecteur des Finances, donné le 7 septembre 2021;

Vu l'avis n° 70.395/3 du Conseil d'État, donné le 29 novembre 2021, en application de l'article 84, §1er, alinéa 1er, 2°, des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973,

Arrête :

**Article 1<sup>er</sup>.** Le présent arrêté transpose partiellement la directive 2002/46/CE du 10 juin 2002 du Parlement européen et du Conseil relative au rapprochement des législations des Etats membres concernant les compléments alimentaires.

**Art. 2.** Voor de in bijlage bij dit besluit genoemde nutriënten, die aan voedingssupplementen mogen worden toegevoegd, zijn enkel de chemische vormen, opgenomen in de bijlage bij dit besluit, toegelaten.

**Art. 3.** § 1. De in de bijlage bij dit besluit opgenomen stoffen dienen te voldoen aan de zuiverheidsnormen vastgesteld in de verordening (EU) nr. 231/2012 van de Commissie van 9 maart 2012 tot vaststelling van de specificaties van de in de bijlagen II en III bij Verordening (EG) nr. 1333/2008 van het Europees Parlement en de Raad opgenomen levensmiddelenadditieven.

§ 2. De in de bijlage bij dit besluit opgenomen stoffen waarvoor geen zuiverheidscriteria in de voornoemde Verordening (EU) nr. 231/2012 worden vastgesteld, dienen te voldoen aan de andere Europese bepalingen betreffende zuiverheidscriteria.

**Art. 4.** Het ministerieel besluit van 21 mei 2003 tot vaststelling van de chemische vormen van en de zuiverheidscriteria voor nutriënten die voor voedingssupplementen mogen gebruikt worden, wordt opgeheven.

Brussel, 4 maart 2022.

F. VANDENBROUCKE

---

**Art. 2.** Pour les nutriments en annexe du présent arrêté, qui peuvent être ajoutés aux compléments alimentaires, seules les formes chimiques, reprises dans l'annexe du présent arrêté, sont autorisées.

**Art. 3.** § 1er. Les substances énumérées en annexe du présent arrêté doivent être conformes aux critères de pureté établis par le règlement (UE) n° 231/2012 de la Commission du 9 mars 2012 établissant les spécifications des additifs alimentaires énumérés aux annexes II et III du Règlement (CE) n° 1333/2008 du Parlement européen et du Conseil.

§ 2. Les substances énumérées en annexe du présent arrêté pour lesquelles des critères de pureté ne sont pas établis par le Règlement (UE) n° 231/2012 précité, doivent être conformes aux autres dispositions européennes portant sur les critères de puretés.

**Art. 4.** L'arrêté ministériel du 21 mai 2003 déterminant les formes chimiques et les critères de pureté pour les nutriments qui peuvent être utilisés pour des compléments alimentaires, est abrogé.

Bruxelles, le 4 mars 2022.

F. VANDENBROUCKE

---

BIJLAGE bij het ministerieel besluit van 4 maart 2022 tot vaststelling van de chemische vormen van en de zuiverheidscriteria voor nutriënten die voor voedingssupplementen mogen gebruikt worden.

## Toegelaten chemische vormen van nutriënten voor voedingssupplementen

### A. Vitaminen

#### 1. VITAMINE A

- a) retinol
- b) retinylacetaat
- c) retinylpalmitaat
- d) beta-caroteen

#### 2. VITAMINE D

- a) cholecalciferol
- b) ergocalciferol

#### 3. VITAMINE E

- a) D-alfa-tocoferol
- b) DL-alfa-tocoferol
- c) D-alfa-tocoferylacetaat
- d) DL-alfa-tocoferylacetaat
- e) D-alfa-tocoferylwaterstofsuccinaat
- f) gemengde tocoferolen (alfa-tocoferol < 20 %, beta-tocoferol < 10 %, gamma-tocoferol 50-70 % en delta-tocoferol 10-30 %).
- g) tocotrienol-tocoferol (typische niveaus van afzonderlijke tocoferolen en tocotrienolen: 115 mg/g alfa-tocoferol (101 mg/g minimaal), 5 mg/g beta-tocoferol (< 1 mg/g minimaal), 45 mg/g gamma-tocoferol (25 mg/g minimaal), 12 mg/g delta-tocoferol (3 mg/g minimaal), 67 mg/g alfa-tocotrienol (30 mg/g minimaal), < 1 mg/g beta-tocotrienol (< 1 mg/g minimaal), 82 mg/g gamma-tocotrienol (45 mg/g minimaal), 5 mg/g delta-tocoferol (< 1 mg/g minimaal).)

#### 4. VITAMINE K

- a) fyllochinon (fytomenadion)
- b) menachinon (menachinon komt hoofdzakelijk voor als menachinon-7 en in mindere mate als menachinon-6).

#### 5. VITAMINE B1

- a) thiaminehydrochloride
- b) thiaminemononitraat
- c) thiaminemonofosfaatchloride
- d) thiaminepyrofosfaatchloride

#### 6. VITAMINE B2

- a) riboflavine
- b) natriumriboflavine-5'-fosfaat

**7. NIACINE**

- a) nicotinezuur
- b) nicotinamide
- c) inositolhexanicotinaat (inositolhexaniacinaat)
- d) nicotinamideribosidechloride

**8. PANTOTHEENZUUR**

- a) calcium-D-pantothenaat
- b) natrium-D-pantothenaat
- c) dexpanthenol
- d) pantethine

**9. VITAMINE B6**

- a) pyridoxinehydrochloride
- b) pyridoxine-5'-fosfaat
- c) pyridoxal-5'-fosfaat

**10. FOLAAT**

- a) pteroylmonoglutaminezuur
- b) calcium-L-methylfolaat
- c) (6S)-5-methyltetrahydrofoliumzuur, glucosaminezout

**11. VITAMINE B12**

- a) cyanocobalamine
- b) hydroxocobalamine
- c) 5'-deoxyadenosylcobalamine
- d) methylcobalamine

**12. BIOTINE**

- a) D-biotine

**13. VITAMINE C**

- a) L-ascorbinezuur
- b) natrium-L-ascorbaat
- c) calcium-L-ascorbaat (kan maximaal 2 % threonaat bevatten).
- d) kalium-L-ascorbaat
- e) 6-palmitoyl-L-ascorbinezuur
- f) magnesium-L-ascorbaat
- g) zink-L-ascorbaat

**B. Mineralen**

calciumacetaat

calcium-L-ascorbaat

calciumbisglycinaat

calciumcarbonaat

calciumchloride

calciumcitraatmalaat

calciumzouten van citroenzuur

calciumgluconaat

calciumglycerofosfaat

calciumlactaat

calciumpyruvaat

calciumzouten van orthofosforzuur

calciumsuccinaat

calciumhydroxide

calcium-L-lysinaat

calciummalaat

calciumoxide

calcium-L-pidolaat

calcium-L-threonaat

calciumsulfaat

calciumfosforyloligosachariden

magnesiumacetaat

magnesium-L-ascorbaat

magnesiumbisglycinaat

magnesiumcarbonaat

magnesiumchloride

magnesiumcitraatmalaat

magnesiumzouten van citroenzuur

magnesiumgluconaat

magnesiumglycerofosfaat

magnesiumzouten van orthofosforzuur

magnesiumlactaat

magnesium-L-lysinaat

magnesiumhydroxide

magnesiummalaat

magnesiumoxide

magnesium-L-pidolaat  
kaliummagnesiumcitraat  
magnesiumpyruvaat  
magnesiumsuccinaat  
magnesiumsulfaat  
magnesiumtauraat  
magnesiumacetyltauraat  
ijzer(II)carbonaat  
ijzer(II)citraat  
ijzer(III)ammoniumcitraat  
ijzer(II)gluconaat  
ijzer(II)fumaraat  
natriumijzer(III)difosfaat  
ijzer(II)lactaat  
ijzer(II)sulfaat  
ijzer(III)difosfaat (ijzer(III)pyrofosfaat)  
ijzer(III)sacharaat  
elementair ijzer (uit carbonyl + elektrolytisch bereid + met waterstof gereduceerd)  
ijzer(II)bisglycinaat  
ijzer(II)-L-pidolaat  
ijzer(II)fosfaat  
ammoniumijzer(II)fosfaat  
natriumijzer-EDTA  
ijzer(II)tauraat  
koper(II)carbonaat  
koper(II)citraat  
koper(II)gluconaat  
koper(II)sulfaat  
koper-L-aspartaat  
koperbisglycinaat  
koper-lysinecomplex  
koper(II)oxide  
natriumjodide  
natriumjodaat  
kaliumjodide  
kaliumjodaat  
zinkacetaat  
zink-L-ascorbaat  
zink-L-aspartaat

zinkbisglycinaat  
zinkchloride  
zinkcitraat  
zinkgluconaat  
zinklactaat  
zink-L-lysinaat  
zinkmalaat  
zinkmono-L-methioninesulfaat  
zinkoxide  
zinkcarbonaat  
zink-L-pidolaat  
zinkpicolinaat  
zinksulfaat  
mangaanascorbaat  
mangaan-L-aspartaat  
mangaanbisglycinaat  
mangaancarbonaat  
mangaanchloride  
mangaancitraat  
mangaanguconaat  
mangaanglycerofosfaat  
mangaanpidolaat  
mangaansulfaat  
natriumwaterstofcarbonaat  
natriumcarbonaat  
natriumchloride  
natriumcitraat  
natriumgluconaat  
natriumlactaat  
natriumhydroxide  
natriumzouten van orthofosforzuur  
natriumsulfaat  
kaliumsulfaat  
kaliumwaterstofcarbonaat  
kaliumcarbonaat  
kaliumchloride  
kaliumcitraat  
kaliumgluconaat  
kaliumglycerofosfaat

kaliumlactaat

kaliumhydroxide

kalium-L-pidolaat

kaliummalaat

kaliumzouten van orthofosforzuur

L-selenomethionine

met seleen verrijkte gist (Met seleen verrijkte gisten die in aanwezigheid van natriumseleniet als seleenbron door kweek worden geproduceerd en in de gedroogde vorm, zoals in de handel gebracht, niet meer dan 2,5 mg Se/g bevatten. De meest in de gist voorkomende organische seleenverbinding is selenomethionine (tussen 60 en 85 % van het totaal geëxtraheerde seleen in het product). Het gehalte aan andere organische seleenverbindingen, waaronder selenocysteïne, mag niet meer dan 10 % van het totaal geëxtraheerde seleen bedragen. Anorganisch seleen mag in de regel niet meer dan 1 % van het totaal geëxtraheerde seleen uitmaken.).

selenigzuur

natriumselenaat

natriumwaterstofseleniet

natriumseleniet

chrom(III)chloride

met chroom verrijkte gist (Met chroom verrijkte gist die in aanwezigheid van chrom(III)chloride als chrombron door kweek van *Saccharomyces cerevisiae* wordt geproduceerd en in de gedroogde vorm, zoals in de handel gebracht, 230-300 mg chrom/kg bevat. Het gehalte aan chrom(VI) mag niet hoger zijn dan 0,2 % van het totale chrom.).

chrom(III)lactaat-trihydraat

chromnitraat

chrompicolinaat

chrom(III)sulfaat

ammoniummolybdaat (molybdeen (VI))

kaliummolybdaat (molybdeen (VI))

natriummolybdaat (molybdeen (VI))

calciumfluoride

kaliumfluoride

natriumfluoride

natriummonofluorofosfaat

boorzuur

natriumboraat

choline-gestabiliseerd orthokieselzuur

siliciumdioxide

kieselzuur (in de vorm van gel)

organisch silicium (monomethylsilaantriol)



Gezien om gevoegd te worden bij Ons besluit van 4 maart 2022 tot vaststelling van de chemische vormen van en de zuiverheidscriteria voor nutriënten die voor voedingssupplementen mogen gebruikt worden.

F. VANDENBROUCKE

ANNEXE à l'arrêté ministériel du 4 mars 2022 déterminant les formes chimiques et les critères de pureté pour les nutriments qui peuvent être utilisés pour des compléments alimentaires.

### Formes chimiques des nutriments autorisés dans les compléments alimentaires

#### A. Vitamines

1. VITAMINE A
  - a) Rétinol
  - b) Acétate de rétinyle
  - c) Palmitate de rétinyle
  - d) Bêta-carotène
2. VITAMINE D
  - a) Cholécalférol
  - b) Ergocalciférol
3. VITAMINE E
  - a) D-alpha-tocophérol
  - b) DL-alpha-tocophérol
  - c) Acétate de D-alpha-tocophéryle
  - d) Acétate de DL-alpha-tocophéryle
  - e) Succinate acide de D-alpha-tocophéryle
  - f) Mélange de tocophérols (alpha-tocophérol < 20 %, bêta-tocophérol < 10 %, gamma-tocophérol 50-70 % et delta- tocophérol 10-30 %).
  - g) Tocotriénol tocophérol (Niveaux typiques des différents tocophérols et tocotriénols: 115 mg/g d'alpha-tocophérol (101 mg/g minimum), 5 mg/g de bêta-tocophérol (1 mg/g minimum), 45 mg/g de gamma-tocophérol (25 mg/g minimum), 12 mg/g de delta-tocophérol (3 mg/g minimum), 67 mg/g d'alpha-tocotriénol (30 mg/g minimum), < 1 mg/g de bêta-tocotriénol (1 mg/g minimum), 82 mg/g de gamma-tocotriénol (45 mg/g minimum), 5 mg/g de delta-tocotriénol (1 mg/g minimum).)
4. VITAMINE K
  - a) Phylloquinone (phytoménadione)
  - b) Ménaquinone (ménaquinone se présentant principalement sous la forme de ménaquinone-7 et, dans une moindre mesure, de ménaquinone-6).
5. VITAMINE B1
  - a) Chlorhydrate de thiamine
  - b) Mononitrate de thiamine
  - c) Chlorure de thiamine monophosphate
  - d) Chlorure de thiamine pyrophosphate
6. VITAMINE B2
  - a) Riboflavine
  - b) Riboflavine 5'-phosphate (sodium)
7. NIACINE
  - a) Acide nicotinique
  - b) Nicotinamide
  - c) Hexanicotinate d'inositol (hexaniacinate d'inositol)
  - d) Chlorure de nicotinamide riboside
8. ACIDE PANTOTHÉNIQUE
  - a) D-pantothénate de calcium
  - b) D-pantothénate de sodium
  - c) Dexpanthénol
  - d) Pantéthine

## 9. VITAMIN B6

- a) Chlorhydrate de pyridoxine
- b) Pyridoxine 5'-phosphate
- c) Pyridoxal 5'-phosphate

## 10. FOLATE

- a) Acide ptéroylmonoglutamique
- b) L-méthylfolate de calcium
- c) acide (6S)-5-méthyltétrahydrofolique sous forme de sel de glucosamine

## 11. VITAMINE B12

- a) Cyanocobalamine
- b) Hydroxocobalamine
- c) 5'-déoxyadénosylcobalamine
- d) Méthylcobalamine

## 12. BIOTINE

- a) D-biotine

## 13. VITAMINE C

- a) acide L-ascorbique
- b) L-ascorbate de sodium
- c) L-ascorbate de calcium (la teneur en thréonate doit être inférieure ou égale à 2 %).
- d) L-ascorbate de potassium
- e) 6-palmitate de L-ascorbyl
- f) L-ascorbate de magnésium
- g) L-ascorbate de zinc

**B. Minéraux**

Acétate de calcium  
L-ascorbate de calcium  
Bisglycinate de calcium  
Carbonate de calcium  
Chlorure de calcium  
Malate de citrate de calcium  
Sels calciques de l'acide citrique  
Gluconate de calcium  
Glycérophosphate de calcium  
Lactate de calcium  
Pyruvate de calcium  
Sels calciques de l'acide orthophosphorique  
Succinate de calcium  
Hydroxyde de calcium  
L-lysinate de calcium  
Malate de calcium  
Oxyde de calcium  
L-pidolate de calcium  
L-thréonate de calcium  
Sulfate de calcium  
Oligosaccharides phosphorylés de calcium  
Acétate de magnésium  
L-ascorbate de magnésium  
Bisglycinate de magnésium  
Carbonate de magnésium  
Chlorure de magnésium  
Citrate-malate de magnésium  
Sels de magnésium de l'acide citrique

Gluconate de magnésium  
Glycérophosphate de magnésium  
Sels de magnésium de l'acide orthophosphorique  
Lactate de magnésium  
L-lysinate de magnésium  
Hydroxyde de magnésium  
Malate de magnésium  
Oxyde de magnésium  
L-pidolate de magnésium  
Citrates de potassium-magnésium  
Pyruvate de magnésium  
Succinate de magnésium  
Sulfate de magnésium  
Taurate de magnésium  
Acétyl-taurinate de magnésium  
Carbonate ferreux  
Citrates ferreux  
Citrates d'ammonium ferrique  
Gluconates ferreux  
Fumarates ferreux  
Diphosphates de sodium ferrique  
Lactates ferreux  
Sulfates ferreux  
Diphosphates ferrique (pyrophosphates ferrique)  
Saccharates ferrique  
Fer élémentaire (somme du fer carbonyle, du fer électrolytique et du fer réduit à l'hydrogène)  
Bisglycinate ferreux  
L-pidolate ferreux  
Phosphates ferreux  
Phosphates d'ammonium ferreux  
Sel de sodium de l'édétate de fer (III)  
Taurates de fer (II)  
Carbonates de cuivre  
Citrates de cuivre  
Gluconates de cuivre  
Sulfates de cuivre  
L-aspartates de cuivre  
Bisglycinate de cuivre  
Complexe cuivre-lysine  
Oxyde de cuivre (II)  
Iodures de sodium  
Iodates de sodium  
Iodures de potassium  
Iodates de potassium  
Acétates de zinc  
L-ascorbates de zinc  
L-aspartates de zinc  
Bisglycinate de zinc  
Chlorures de zinc  
Citrates de zinc  
Gluconates de zinc  
Lactates de zinc  
L-lysinate de zinc  
Malates de zinc  
Sulfates de zinc mono-L-méthionine

Oxyde de zinc  
Carbonate de zinc  
L-pidolate de zinc  
Picolinate de zinc  
Sulfate de zinc  
Ascorbate de manganèse  
L-aspartate de manganèse  
Bisglycinate de manganèse  
Carbonate de manganèse  
Chlorure de manganèse  
Citrate de manganèse  
Gluconate de manganèse  
Glycérophosphate de manganèse  
Pidolate de manganèse  
Sulfate de manganèse  
Bicarbonate de sodium  
Carbonate de sodium  
Chlorure de sodium  
Citrate de sodium  
Gluconate de sodium  
Lactate de sodium  
Hydroxyde de sodium  
Sels sodiques de l'acide orthophosphorique  
Sulfate de sodium  
Sulfate de potassium  
Bicarbonate de potassium  
Carbonate de potassium  
Chlorure de potassium  
Citrate de potassium  
Gluconate de potassium  
Glycérophosphate de potassium  
Lactate de potassium  
Hydroxyde de potassium  
L-pidolate de potassium  
Malate de potassium  
Sels potassiques de l'acide orthophosphorique  
L-sélénométhionine  
Levure enrichie en sélénium (Levures enrichies en sélénium produites par culture en présence de sélénite de sodium comme source de sélénium et dont la teneur en sélénium, sous la forme déshydratée telle que commercialisée, est de 2,5 mg/g au plus. L'espèce prédominante de sélénium organique présente dans la levure est la sélénométhionine (qui constitue entre 60 et 85 % de la totalité du sélénium extrait dans le produit). La teneur en autres composés contenant du sélénium organique, notamment la sélénocystéine, ne peut dépasser 10 % du total du sélénium extrait. Les teneurs en sélénium inorganique n'excèdent normalement pas 1 % du total du sélénium extrait.).  
Acide sélénieux  
Sélénate de sodium  
Hydrogénosélénite de sodium  
Sélénite de sodium  
Chlorure de chrome (III)  
Levure enrichie en chrome (Levure enrichie en chrome produite par culture de *Saccharomyces cerevisiae* en présence de chlorure de chrome (III) comme source de chrome et contenant, sous sa forme déshydratée, telle que commercialisée, 230 à 300 mg de chrome/kg. La teneur en chrome (VI) ne peut dépasser 0,2 % du chrome total.).

Lactate de chrome (III) trihydraté  
Nitrate de chrome  
Picolinate de chrome  
Sulfate de chrome (III)  
Molybdate d'ammonium [molybdène (VI)]  
Molybdate de sodium [molybdène (VI)]  
Molybdate de potassium [molybdène (VI)]  
Fluorure de calcium  
Fluorure de potassium  
Fluorure de sodium  
Monofluorophosphate de sodium  
Acide borique  
Borate de sodium  
Acide orthosilicique stabilisé par de la choline  
Dioxyde de silicium  
Acide silicique (sous forme de gel)  
Silicium organique (monométhylsilanetriol)

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 4 mars 2022 déterminant les formes chimiques et les critères de pureté pour les nutriments qui peuvent être utilisés pour des compléments alimentaires.

F. VANDENBROUCKE