

MINISTERIEEL BESLUIT van 21 MAART 2002 tot vaststelling van de toegelaten chemische vormen van nutriënten en van andere voedingsstoffen, die in voedingsmiddelen voor bijzondere voeding mogen gebruikt worden (Stbl. 12.IV.2002)

Wijzigingen:

M.B. 5 maart 2004 (Stbl. 24.III.2004)

M.B. 29 augustus 2006 (Stbl. 26.IX.2006)

M.B. 2 juli 2007 (Stbl. 18.VII.2007)

M.B. 26 november 2007 (Stbl. 11.XII.2007)

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, inzonderheid op de artikelen 2 en 20, gewijzigd door de wet van 22 maart 1989;

Gelet op het koninklijk besluit van 18 februari 1991 betreffende voedingsmiddelen bestemd voor bijzondere voeding inzonderheid op artikel 6bis, gewijzigd door het koninklijk besluit van 11 oktober 1997;

Gelet op de richtlijn 91/321/EEG van 14 mei 1991 van de Commissie van de Europese Gemeenschappen betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der lid-Statens inzake volledige zuigelingenvoeding en opvolgzuigelingenvoeding, inzonderheid op artikel 5 en bijlage III, gewijzigd door de richtlijn 1996/4/EG van 16 februari 1996;

Gelet op de richtlijn 96/5/EG van de Commissie van 16 februari 1996 inzake bewerkte voedingsmiddelen op basis van granen en babyvoeding voor zuigelingen en peuters, inzonderheid op artikel 5 en bijlage IV;

Gelet op de richtlijn 2001/15/EG van de Commissie van 15 februari 2001 inzake stoffen die voor specifieke voedingsdoeleinden aan voor bijzondere voeding bestemde levensmiddelen mogen worden toegevoegd;

Gelet op de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973, inzonderheid op artikel 3, § 1, gewijzigd bij de wetten van 9 augustus 1980, 16 juni 1989, 4 juli 1989 en 4 augustus 1996;

Gelet op de dringende noodzakelijkheid;

Overwegende dat de dringende noodzaak verantwoord is voor het omzetten van de richtlijn 2001/15/EG binnen de vastgestelde periode,

Art. 1. Voor de in bijlage bij dit besluit genoemde nutriënten en andere voedingsstoffen, die aan voedingsmiddelen bestemd voor bijzondere voeding mogen worden toegevoegd, zijn enkel de chemische vormen, opgenomen in de bijlage bij dit besluit, toegelaten.

Art. 2. § 1. De in de bijlage bij dit besluit opgenomen stoffen, dienen te voldoen aan de zuiverheidsnormen vastgesteld in het koninklijk besluit van 14 juli 1997 betreffende zuiverheidseisen voor additieven die in voedingsmiddelen mogen worden gebruikt.

§ 2. De in de bijlage bij dit besluit opgenomen stoffen, waarvoor geen zuiverheidscriteria in het koninklijk besluit van 14 juli 1997 betreffende zuiverheidseisen voor additieven die in voedingsmiddelen mogen worden gebruikt, dienen te voldoen aan de door internationale organisaties algemeen aanvaarde zuiverheidscriteria.

Art. 3. Dit besluit treedt in werking de dag waarop het in het Belgisch Staatsblad wordt bekendgemaakt.

Bij wijze van overgangsmaatregel mogen andere voedingsmiddelen voor bijzondere voeding dan volledige zuigelingenvoeding, opvolgzuigelingenvoeding, bewerkte voedingsmiddelen op

basis van granen voor zuigelingen en kleuters en babyvoeding, die niet aan de bepalingen van dit besluit voldoen, tot 1 april 2004 in de handel worden gebracht.

BIJLAGE

Toegelaten chemische vormen van nutriënten
en van andere voedingsstoffen in voedingsmiddelen
bestemd voor bijzondere voeding

In deze tabel wordt verstaan:

BV/AP	andere voedingsmiddelen voor bijzondere voeding dan dieetvoedingsmiddelen voor medisch gebruik, volledige zuigelingenvoeding, opvolgzuigelingenvoeding, bewerkte voedingsmiddelen op basis van granen voor zuigelingen en kleuters en babyvoeding
FSMP	dieetvoedingsmiddelen voor medisch gebruik
Z/N	volledige zuigelingenvoeding en opvolgzuigelingenvoeding
B	bewerkte voedingsmiddelen op basis van granen voor zuigelingen en kleuters en babyvoeding
+	toegelaten
-	niet-toegelaten
ns	(niet-gespecificeerd): enkel toegelaten mits op grond van algemeen aanvaarde wetenschappelijke gegevens is aangetoond dat de stof geschikt is voor de doelgroep

Stof	Chemische vormen	BV/AP	FSMP	Z/N	B
VITAMINES					
Vitamine A	Retinol	+	+	+	+
	Retinylacetaat	+	+	+	+
	Retinylpalmitaat	+	+	+	+
	Beta-caroteen	+	+	-	+
Vitamine D	Cholecalciferol	+	+	+	+
	Ergocalciferol	+	+	+	+
Vitamine E	D-alfa-tocoferol	+	+	+	+
	DL-alfa-tocoferol	+	+	+	+
	D-alfa-tocoferylacetaat	+	+	+	+
	DL-alfa-tocoferylacetaat	+	+	+	+
	D-alfa-tocoferylwaterstofsuccinaat	+	+	-	-
	D-alfa-tocoferylpolyethyleenglycol 1000 succinaat (2)	+	+	-	-
Vitamine K	Fyllochinon (fytomenadion)	+	+	+	+
Vitamine B1	Thiaminewaterstofchloride	+	+	+	+
	Thiaminemononitraat	+	+	+	+
Vitamine B2	Riboflavine	+	+	+	+
	Natriumriboflavine-5-fosfaat	+	+	+	+
Niacine	Nicotinezuur	+	+	+	+
	Nicotinamide	+	+	+	+
Pantotheenzuur	Calcium-D-pantothenaat	+	+	+	+
	Natrium-D-pantothenaat	+	+	+	+

	Dexpanthenol	+	+	+	+
Vitamine B6	Pyridoxinewaterstofchloride	+	+	+	+
	Pyridoxine-5-fosfaat	+	+	+	+
	Pyridoxinedipalmitaat	+	+	+	+
Folaat	Pteroylmonoglutaminezuur	+	+	+	+
	Calcium-L-methylfolaat	+	+	-	-
Vitamine B12	Cyanocobalamine	+	+	+	+
	Hydroxocobalamine	+	+	+	+
Biotine	D-biotine	+	+	+	+
Vitamine C	L-ascorbinezuur	+	+	+	+
	Natrium-L-ascorbaat	+	+	+	+
	Calcium-L-ascorbaat	+	+	+	+
	Kalium-L-ascorbaat	+	+	+	+
	6-Palmityl-L-ascorbinezuur	+	+	+	+
MINERALEN					
Calcium	Calciumcarbonaat	+	+	+	+
	Calciumchloride	+	+	+	+
	Calciumzouten van citroenzuur	+	+	+	+
	Calciumgluconaat	+	+	+	+
	Calciumglycerofosfaat	+	+	+	+
	Calciumlactaat	+	+	+	+
	Calciumzouten van orthofosforzuur	+	+	+	+
	Calciumhydroxide	+	+	+	+
	Calciumoxide	+	+	-	+
	Calciumaminozuurchelaat (2)	+	+	-	-
	Calciumpidolaat (2)	+	+	-	-
	Calciumsulfaat	+	+	-	-
Magnesium	Magnesiumacetaat	+	+	-	-
	Magnesiumcarbonaat	+	+	+	+
	Magnesiumchloride	+	+	+	+
	Magnesiumzouten van citroenzuur	+	+	+	+
	Magnesiumgluconaat	+	+	+	+
	Magnesiumglycerofosfaat	+	+	-	+
	Magnesiumzouten van orthofosforzuur	+	+	+	+
	Magnesiumlactaat	+	+	-	+
	Magnesiumhydroxide	+	+	+	+
	Magnesiumoxide	+	+	+	+
	Magnesiumsulfaat	+	+	+	+
	Magnesiumaminozuurchelaat (2)	+	+	-	-

	Magnesiumpidolaat (2)	+	+	-	-
	Magnesium-L-aspartaat	-	+	-	-
IJzer	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) saccharaat	+	+	-	+
	Elementair ijzer (carbonyl + elektrolytisch + waterstof gereduceerd)	+	+	-	+
	Ijzeraminozuurchelaat (2)	+	+	-	-
	Ijzerhydroxide (2)	+	+	-	-
	Ijzerpidolaat (2)	+	+	-	-
	Ijzerbisglycinaat	+	+	+	-
Koper	Koper (II) carbonaat	+	+	+	+
	Koper (II) citraat	+	+	+	+
	Koper (II) gluconaat	+	+	+	+
	Koper (II) sulfaat	+	+	+	+
	Koper-lysine-complex	+	+	+	+
	Koperaminozuurchelaat (2)	+	+	-	-
Jood	Kaliumjodide	+	+	+	+
	Kaliumjodaat	+	+	+	+
	Natriumjodide	+	+	+	+
	Natriumjodaat	+	+	-	+
Zink	Zinkacetaat	+	+	+	+
	Zinkchloride	+	+	+	+
	Zinkcitraat	+	+	+	+
	Zinkgluconaat	+	+	+	+
	Zinklactaat	+	+	+	+
	Zinkoxide	+	+	+	+
	Zinkcarbonaat	+	+	-	-
	Zinksulfaat	+	+	+	+
	Zinkaminozuurchelaat (2)	+	+	-	-
Mangaan	Mangaancarbonaat	+	+	+	+
	Mangaanchloride	+	+	+	+
	Mangaancitraat	+	+	+	+

	Mangaangluconaat	+	+	+	+
	Mangaanglycerofosfaat	+	+	-	+
	Mangaansulfaat	+	+	+	+
	Mangaanaminozuurchelaat (2)	+	+	-	-
Natrium	Natriumbicarbonaat	+	+	+	ns
	Natriumcarbonaat	+	+	+	ns
	Natriumchloride	+	+	+	ns
	Natriumcitraat	+	+	+	ns
	Natriumgluconaat	+	+	+	ns
	Natriumlactaat	+	+	+	ns
	Natriumhydroxide	+	+	+	ns
	Natriumzouten van orthofosforzuur	+	+	+	ns
Kalium	Kaliumbicarbonaat	+	+	+	-
	Kaliumcarbonaat	+	+	+	-
	Kaliumchloride	+	+	+	+
	Kaliumcitraat	+	+	+	+
	Kaliumgluconaat	+	+	+	+
	Kaliumglycerofosfaat	+	+	-	+
	Kaliumlactaat	+	+	+	+
	Kaliumhydroxide	+	+	+	-
	Kaliumzouten van orthofosforzuur	+	+	+	-
Seleen	Natriumselenaat	+	+	+	ns
	Natriumwaterstofseleniet	+	+	-	ns
	Natriumseleniet	+	+	+	ns
	Met seleen verrijkt gist (2)	+	+	-	ns
Chroom (III) en hexahydraten daarvan	Chroomchloride	+	+	ns	ns
	Chroomsulfaat	+	+	ns	ns
	Chroomaminozuurchelaat (2)	+	+	ns	ns
Molybdeen (VI)	Ammoniummolybdaat	+	+	ns	ns
	Natriummolybdaat	+	+	ns	ns
Fluor	Kaliumfluoride	+	+	ns	ns
	Natriumfluoride	+	+	ns	ns
<u>AMINOZUREN</u>					
Alanine	L-alanine	+	+	ns	ns
Arginine	L-arginine	+	+	-	+
	L-arginine-L-aspartaat	-	+	-	-
Asparaginezuur	L-asparaginezuur	-	+	ns	ns
Citrulline	L-citrulline	-	+	ns	ns
Cysteïne	L-cysteïne	+	+	+	+

	N-acetyl-L-cysteïne	-	+	-	-
Cystine	L-cystine	+	+	+	+
Fenylalanine	L-fenylalanine	+	+	+	+
Glutaminezuur	L-glutaminezuur	+	+	ns	ns
Glutamine	L-glutamine	+	+	ns	ns
Glycine	Glycine	-	+	ns	ns
Histidine	L-histidine	+	+	+	+
Isoleucine	L-isoleucine	+	+	+	+
Leucine	L-leucine	+	+	+	+
Lysine	L-lysine	+	+	+	+
	L-lysineacetaat	+	+	-	-
	L-lysine-L-aspartaat	-	+	-	-
	L-lysine-L-glutamaat	-	+	-	-
Methionine	L-methionine	+	+	+	+
	N-acetyl-l-methionine	-	+ (3)	-	-
Ornithine	L-ornithine	+	+	ns	ns
Proline	L-proline	-	+	ns	ns
Treonine	L-threonine	+	+	+	+
Tryptofaan	L-tryptofaan	+	+	+	+
Tyrosine	L-tyrosine	+	+	+	+
Valine	L-valine	+	+	+	+
Serine	L-serine	-	+	ns	ns
Voornoemde aminozuren	Voor zover van toepassing de waterstofchloriden	+	+	+ (1)	+ (1)
	Voor zover van toepassing de natrium-, kalium-, calcium- en magnesiumzouten	+	+	-	-
NUCLEOTIDEN					
Adenosine monofosfaat(AMP)	Adenosine-5-monofosfaat	+	+	+	ns
	Natriumzouten van adenosine monofosfaat	+	+	+	ns
Cytidine monofosfaat (CMP)	Cytidine-5-monofosfaat	+	+	+	ns
	Natriumzouten van cytidine monofosfaat	+	+	+	ns
Guanosine monofosfaat (GMP)	Guanosine-5-monofosfaat	+	+	+	ns
	Natriumzouten van guanosine monofosfaat	+	+	+	ns
Inosine monofosfaat (IMP)	Inosine-5-monofosfaat	+	+	+	ns
	Natriumzouten van inosine monofosfaat	+	+	+	ns
Uridine monofosfaat (UMP)	Uridine-5-monofosfaat	+	+	+	ns
	Natriumzouten van uridine monofosfaat	+	+	+	ns

<u>ANDERE VOEDINGSSTOFFEN</u>					
Carnitine	L-carnitine	+	+	+	+
	L-carnitine-waterstofchloride	+	+	+	+
	L-carnitine-L-tartraat	+	+	+	-
Taurine	Taurine	+	+	+	ns
Choline	Choline	+	+	+	+
	Cholinechloride	+	+	+	+
	Cholinebitartraat	+	+	+	+
	Cholinecitraat	+	+	+	+
Inositol	Inositol	+	+	+	+

(1) Enkel van toepassing op de waterstofchloriden van L-arginine, L-cystine, L-histidine, L-isoleucine, L-lysine en L-cysteïne.

(2) Voedingsmiddelen bestemd voor bijzondere voeding die deze chemische vorm bevatten mogen in de handel gebracht worden tot 31 december 2009, op voorwaarde dat:

- de Europese Autoriteit voor voedselveiligheid geen negatief advies over het gebruik van de chemische vorm uitbrengt;
- de chemische stof wordt gebruikt in één of meer voor bijzondere voeding bestemde levensmiddelen die op 9 februari 2004 al in de Europese Gemeenschap in de handel zijn.

(3) Enkel toegelaten in producten bestemd voor mensen ouder dan 1 jaar