

Livsmedelsverkets förfatningssamling

ISSN 0346-119X

Livsmedelsverkets föreskrifter om berikningsmedel i livsmedel för särskilda näringssändamål;

LIVSFS 2002:18

(H 378)

Utkom från trycket
den 5 april 2002

beslutade den 26 mars 2002.

Med stöd av 4, 19, 25 och 28 §§ livsmedelsförordningen (1971:807)¹ beslutar Livsmedelsverket följande föreskrifter.

1 § Livsmedel för särskilda näringssändamål får, i fråga om vitaminer, mineraler, aminosyror, karnitin, nukleotider, kolin och inositol, inte ha tillförts andra kemiska föreningar än de som anges i *bilaga 1*.

Föreskrifter om tillåtna halter av de näringssämnen som anges i *bilaga 1* finns i andra av Livsmedelsverket beslutade föreskrifter.

2 § Berikningsmedel får ingå i livsmedel för särskilda näringssändamål om de särskilda näringssbehoven hos de personer som livsmedlen är avsedda för tillgodoses, och berikningen inte påverkar livsmedlens säkerhet negativt.

Vid bedömningen av om dessa näringssbehov uppfylls skall allmänt erkända vetenskapliga rön tillämpas.

3 § För de kemiska föreningar som anges i *bilaga 1* skall de renhetskriterier tillämpas som framgår av *bilaga 2*.

¹ Förordningen omtryckt 1990:310. Senaste lydelse av 4 och 28 §§ 1993:1376, av 19 § 2000:695 och av 25 § 2000:692. Jfr även kommissionens direktiv 2001/15/EG om ämnen som för särskilda näringssändamål får tillsättas i specialdestinerade livsmedel (EGT L 52, 22.2.2001, s. 19, Celex 301L0015).

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 april 2004 men får tillämpas från och med den dag de utkommer från trycket.

BERTIL NORBELIE

Susanne Carlsson
(Regelavdelningen)

Berikningsmedel

I fråga om modermjölsersättning och tillskottsnäring samt spannmålsbase-rade livsmedel och barnmat för spädbarn och småbarn regleras användningen av näringssämnen och kemiska föreningar i andra av Livsmedelsverket be-slutade föreskrifter.

1. Vitaminer

NÄRINGSÄMNE

Kemisk förening

VITAMIN A

Betakaroten

Retinol

Retinylacetat

Retinylpalmitat

VITAMIN D

Vitamin D₂ (= ergokalciferol)

Vitamin D₃ (= kolekalciferol)

VITAMIN E

D-alfa-tokoferol

D-alfa-tokoferylacetat

D-alfa-tokoferylvätesuccinat

DL-alfa-tokoferol

DL-alfa-tokoferylacetat

VITAMIN K

Fyllokinon (fytomenadion)

VITAMIN B₁

Tiaminhydroklorid

Tiaminmononitrat

VITAMIN B₂

Natriumriboflavin-5'-fosfat

Riboflavin

NÄRINGSÄMNE*Kemisk förening***NIACIN**

Nikotinamid

Nikotinsyra

PANTOTENSYRA

Dexpantenol

Kalcium-D-pantotenat

Natrium-D-pantotenat

VITAMIN B₆

Pyridoxin-5'-fosfat

Pyridoxindipalmitat

Pyridoxinhydroklorid

FOLSYRA

Pteroylmonoglutaminsyra

VITAMIN B₁₂

Cyanokobalamin

Hydroxykobalamin

BIOTIN

D-biotin

VITAMIN C

Kalcium-L-askorbat

Kalium-L-askorbat

L-askorbinsyra

L-askorbyl-6-palmitat

Natrium-L-askorbat

2. Mineraler

NÄRINGSÄMNE

Kemisk förening

KALCIUM

- Kalciumglukonat
- Kalciumglycerolfosfat
- Kalciumhydroxid
- Kalciumkarbonat
- Kalciumklorid
- Kalciumlaktat
- Kalciumoxid
- Kalciumsalter av citronsyra
- Kalciumsalter av ortofosforsyra

MAGNESIUM

- Magnesiumacetat
- Magnesiumglukonat
- Magnesiumglycerolfosfat
- Magnesiumhydroxid
- Magnesiumkarbonat
- Magnesiumklorid
- Magnesiumlaktat
- Magnesiumoxid
- Magnesiumsalter av citronsyra
- Magnesiumsalter av ortofosforsyra
- Magnesiumsulfat

JÄRN

- Elementarjärn (karbonyljärn, elektrolytjärn, vätereducerat järn)
- Järn(I)citrat
- Järn(II)fumarat
- Järn(II)glukonat
- Järn(II)karbonat
- Järn(II)laktat
- Järn(II)sulfat
- Järn(III)ammoniumcitrat
- Järn(III)difosfat (järnpyrofosfat)
- Järn(III)natriumdifosfat
- Järn(III)sackarat

NÄRINGSÄMNE*Kemisk förening***KOPPAR**

Kopparcitrat
Kopparglukonat
Kopparkarbonat
Kopparlysin-komplex
Kopparsulfat

JOD

Kaliumjodat
Kaliumjodid (se anmärkning 1)
Natriumjodat
Natriumjodid (se anmärkning 1)

ZINK

Zinkacetat
Zinkcitrat
Zinkglukonat
Zinkkarbonat
Zinkklorid
Zinklaktat
Zinkoxid
Zinksulfat

MANGAN

Mangancitrat
Manganglukonat
Manganglycerolfosfat
Mangankarbonat
Manganklorid
Mangansulfat

Anmärkning 1: i fråga om natriumreducerat bordssalt får berikning med natriumjodid eller kaliumjodid ske med lägst 4,0 mg och högst 7,0 mg jod per 100 g bordssalt. Halten skall deklareras som 5,0 mg jod per 100 g natriumreducerat bordssalt.

*NÄRINGSÄMNE
Kemisk förening*

NATRIUM

Natriumbikarbonat
Natriumcitrat
Natriumglukonat
Natriumhydroxid
Natriumkarbonat
Natriumklorid
Natriumlaktat
Natriumsalter av orto-fosforsyra

KALIUM

Kaliumbikarbonat
Kaliumcitrat
Kaliumglukonat
Kaliumglycerolfosfat
Kaliumhydroxid
Kaliumkarbonat
Kaliumklorid
Kaliumlaktat
Kaliumsalter av ortofosforsyra

SELEN

Natriumselenat
Natriumselenit
Natriumväteselenit

KROM (III), INKLUSIVE DESS HEXAHYDRATER

Kromklorid
Kromsulfat

MOLYBDEN (VI)

Ammoniummolybdat
Natriummolybdat

FLUOR

Kaliumfluorid
Natriumfluorid

3. Aminosyror

I förekommande fall får även natrium-, kalium-, kalcium- och magnesiumsalter samt hydroklorider av aminosyror användas.

Kemisk förening

L-alanin

L-arginin

L-asparaginsyra (endast i livsmedel för speciella medicinska ändamål)

L-citrullin (endast i livsmedel för speciella medicinska ändamål)

L-cystein

L-cystin

L-fenylalanin

L-glutamin

L-glutaminsyra

Glycin (endast i livsmedel för speciella medicinska ändamål)

L-histidin

L-isoleucin

L-leucin

L-lysin

L-lysinacetat

L-metionin

L-ornitin

L-prolin (endast i livsmedel för speciella medicinska ändamål)

L-treonin

L-tryptofan

L-tyrosin

L-valin

4. Karnitin och taurin

Kemisk förening

L-karnitin

L-karnitinhydroklorid

Taurin

5. Nukleotider

Kemisk förening

adenosin 5'-fosforsyra (AMP)
natriumsalter av AMP
cytidin 5'-monofosforsyra (CMP)
natriumsalter av CMP
guanosin 5'-fosforsyra (GMP)
natriumsalter av GMP
inosin 5'-fosforsyra (IMP)
natriumsalter av IMP
uridin 5'-fosforsyra (UMP)
natriumsalter av UMP

6. Kolin och inositol

Kemisk förening

Inositol
Kolin
Kolinbitartrat
Kolincitrat
Kolinklorid

EG-direktiv med specifikationer för identitet och renhet samt hänvisning till övriga specifikationer

1. Om det finns specifikationer för identitet och renhet för en livsmedels-tillsats i något av de EG-direktiv som anges nedan under avsnitt A, skall de specifikationerna tillämpas.
2. Om specifikationer saknas i EG-direktiv, skall i stället de specifikationer för identitet och renhet tillämpas som rekommenderas av Codex Alimentarius Commission (avsnitt B nedan). Dessa bygger på utlåtanden av "The Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives".
3. Om specifikationer varken finns i EG-direktiv eller rekommenderats av Codex Alimentarius Commission, skall de övriga specifikationer tillämpas som utarbetats av "The Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives" (avsnitt B nedan).
4. Om specifikationer saknas enligt punkterna 1 - 3 ovan skall sådana renhetskriterier tillämpas som rekommenderas av Europeiska farmakopén.

Avsnitt A. EG-direktiv

1. Kommissionens direktiv 95/45/EG av den 26 juli 1995 om särskilda renhetskriterier för färgämnen som används i livsmedel (EGT/OJ L 226, 22.9.1995 s. 1; Celex 395L0045), ändrat genom
 - kommissionens direktiv 1999/75/EG av den 22 juli 1999 (EGT L 206, 5.8.1999, s. 19; Celex 399L0075)
 - kommissionens direktiv 2001/50/EG av den 3 juli 2001 (EGT L 190, 12.7.2001, s. 14).
2. Kommissionens direktiv 96/77/EG av den 2 december 1996 om särskilda renhetskriterier för andra livsmedelstillsatser än färgämnen och sötningsmedel (EGT nr L 339, 30.12.1996, s. 1; Celex 396L0077), ändrat genom
 - kommissionens direktiv 98/86/EG av den 11 november 1998 (EGT L 334, 9.12.1998, s.1; Celex 398L0086),
 - kommissionens direktiv 2000/63/EG av den 5 oktober 2000 (EGT L 277, 30.10.2000, s.1; Celex 300L0063), och
 - kommissionens direktiv 2001/30/EG av den 2 maj 2001 (EGT L 146, 31.5.2001, s. 1; Celex 300L0030).

Avsnitt B. Övriga specifikationer

1. Specifikationer publicerade i Compendium of Food Additive Specifications, volume 1 and 2, Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA). Combined Specifications from 1st through 37th Meetings 1956-1990. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 1992. FAO Food and Nutrition Paper; 52² samt i Addendum 1-9 till denna publikation. De specifikationer som antagits av Codex Alimentarius Commission anges i publikationen med beteckningen "CXAS".

² Volym 1 innehåller specifikationer för tillsatser med begynnelsebokstav A-H, volym 2 övriga specifikationer.