

# **Livsmedelsverkets föreskrifter om spannmålsbaserade livsmedel och barnmat för spädbarn och småbarn;**

**SLVFS 1997:27**  
(H 375)

*Detta dokument har sammanställts i informationssyfte. Kontrollera därför alltid texten mot den tryckta versionen. Denna version innehåller ändringar t.o.m. LIVSFS 2016:9.*

## **Tillämpningsområde m.m.**

**1 §** Dessa föreskrifter innehåller regler om vissa livsmedel för friska spädbarn och friska småbarn.

Livsmedlen ska vara avsedda att användas av spädbarn under avvänjning eller av småbarn som komplement till kosten eller för gradvis anpassning till vanlig föda.

Föreskrifterna gäller dels beredda spannmålsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn, dels annan barnmat för spädbarn och småbarn.

Föreskrifterna gäller inte mjölk avsedd för småbarn.

Föreskrifterna kompletterar Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 609/2013 av den 12 juni 2013 om livsmedel avsedda för spädbarn och småbarn, livsmedel för speciella medicinska ändamål och komplett kostersättning för viktkontroll och om upphävande av upphävande av rådets direktiv 92/52/EEG, kommissionens direktiv 96/8/EG, 1999/21/EG, 2006/125/EG och 2006/141/EG, Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/39/EG och kommissionens förordningar (EG) nr 41/2009 och (EG) nr 953/2009. (*LIVSFS 2016:9*)

### ***Allmänna råd***

*Utgår genom (SLVFS 2000:29)*

**2 §** Utöver definitionerna i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 609/2013 avses i dessa föreskrifter med bekämpningsmedelsrester rester av bekämpningsmedel samt nedbrytnings- eller omvandlingsprodukter av sådana. (*LIVSFS 2016:9*)

**3 §** *Utgår genom (LIVSFS 2016:9)*

## **Sammansättning m.m.**

**4 §** Beredda spannmålsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn ska uppfylla de villkor för sammansättning som anges i bilaga 1.

Annan barnmat för spädbarn och småbarn ska uppfylla de villkor för sammansättning som anges i bilaga 2. (*LIVSFS 2016:9*)

**5 §** Berikning får endast ske med de ämnen som finns upptagna i bilaga 4.

Föreskrifter om högsta tillåtna halt av vitaminer och mineraler finns, förutom i bilaga 1 och 2, i bilaga 6.

Föreskrifter om aminosyror finns i punkt 2.4 bilaga 1 och punkt 1.5 bilaga 2. (*SLVFS 1998:38*)

**6 §** Produkterna får inte innehålla något ämne i sådan mängd att det kan innebära hälsorisk för spädbarn och småbarn.

**6 a §** Beredda spannmålsbaserade livsmedel och barnmat får inte innehålla rester av de enskilda bekämpningsmedel som anges i bilaga 7 i högre halter än som framgår där.

Beredda spannmålsbaserade livsmedel och barnmat får inte innehålla rester av de enskilda bekämpningsmedel som anges i bilaga 8 i halter som överstiger 0,003 mg/kg i den färdiga produkten.

I fråga om rester av andra enskilda bekämpningsmedel än de som anges i bilagorna 7 och 8 får beredda spannmålsbaserade livsmedel och barnmat inte innehålla halter som överstiger 0,01 mg/kg.

Gränsvärdena avser produkter som är färdiga att konsumeras eller som rekonstrueras enligt tillverkarens anvisningar. (*LIVSFS 2004:5*)

## **Märkning m.m.**

**7 §** Generella bestämmelser om livsmedelsinformation finns i

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1169/2011 om tillhandahållande av livsmedelsinformation till konsumenterna, och om ändring av Europaparlamentets och rådets förordningar (EG) nr 1924/2006 och (EG) nr 1925/2006 samt om upphävande av kommissionens direktiv 87/250/EEG, rådets direktiv 90/496/EEG, kommissionens direktiv 1999/10/EG, Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/13/EG, kommissionens direktiv 2002/67/EG och 2008/5/EG samt kommissionens förordning (EG) nr 608/2004, och

2. Livsmedelsverkets föreskrifter (*LIVSFS 2014:4*) om livsmedelsinformation. (*LIVSFS 2014:5*)

**7 a §** Utöver vad som följer av 7 § ska spannmålsbaserade livsmedel och barnmat för spädbarn och småbarn vara märkta med följande uppgifter.

1. Livsmedlets avsedda ändamål, i anslutning till dess beteckning.
2. Uppgift om den ålder från vilken det är lämpligt att använda produkten med beaktande av dess sammansättning, struktur och andra särskilda egenskaper. Angiven åldersrekommendation får inte vara lägre än fyra månader för någon produkt. Produkter som rekommenderas för användning från fyra månaders ålder får anges vara lämpliga från denna ålder om inte annat följer av råd från opartiska personer med kunskaper i medicin, näringslära eller farmakologi eller andra fackexperter som har ansvar för barn- och mödravård.
3. Förekomst eller frånvaro av gluten om angiven ålder från vilken produkten får användas är under sex månader.
4. Energiinnehåll uttryckt i kilojoule (kJ) och kilokalorier (kcal) samt uppgift om mängden av protein, kolhydrat och fett – uttryckt numeriskt per 100 g eller 100 ml av saluhållen produkt och, där så är lämpligt, för den kvantitet av varan som föreslås för konsumtion.
5. Genomsnittlig halt av varje mineralämne och vitamin för vilka särskild nivå har föreskrivits i *bilaga 1* och *2*, uttryckt numeriskt per 100 g eller 100 ml av saluhållen produkt och, där så är lämpligt, för den kvantitet av produkten som föreslås för konsumtion.
6. Anvisningar för lämplig tillredning och, där så behövs, uppgift om vikten av att följa dessa anvisningar. (*LIVSFS 2014:5*)

**8 §** Märkningen av produkterna får innehålla följande uppgifter.

1. Genomsnittlig halt av de näringsämnen som anges i *bilaga 4* – i de fall sådana uppgifter inte omfattas av 7 a § 5 – uttryckt numeriskt per 100 g eller 100 ml av saluhållen produkt och, där så är lämpligt, för den kvantitet av produkten som föreslås för konsumtion.
2. Förutom numeriska angivelser, information om vitaminer och mineraler som anges i *bilaga 5*, uttryckt i procent av de referensvärden som anges där, per 100 g eller 100 ml av saluhållen produkt och, där så är lämpligt, för den kvantitet av varan som föreslås för konsumtion. Märkning enligt denna punkt förutsätter att förekommande kvantiteter uppgår till minst 15 procent av referensvärdena. (*LIVSFS 2014:5*)

**9 §** *Upphävs genom (LIVSFS 2016:9)*

**10 §** Livsmedelsverket kan medge undantag (dispens) från föreskrifterna i denna författning.

---

Dessa föreskrifter<sup>1</sup> träder i kraft den 6 mars 2005.

---

Dessa föreskrifter<sup>2</sup> träder i kraft den 13 december 2014.

---

Dessa föreskrifter träder i kraft den 20 juli 2016.

---

<sup>1</sup> LIVSFS 2004:5

<sup>2</sup> LIVSFS 2014:5

## Huvudsaklig sammansättning m.m. av beredda spannmålsbaserade livsmedel för spädbarn och småbarn

Kraven rörande näringsämnen avser konsumtionsfärdiga varor som saluhålls som sådana eller efter beredning enligt tillverkarens anvisningar.

### 1. Spannmålsinnehåll

Beredda spannmålsbaserade livsmedel tillverkas huvudsakligen av ett eller flera malda spannmål och/eller stärkelsehaltiga rotfrukter.

Mängden spannmål och/eller stärkelsehaltiga rotfrukter får inte vara mindre än 25 procent av den färdiga blandningen, räknat på torrsvikt.

### 2. Protein

**2.1** För de produkter som avses i 3 § punkterna 2 och 4 får proteininnehållet inte överstiga 1,3 g per 100 kJ (5,5 g per 100 kcal).

**2.2** För de produkter som avses i 3 § punkten 2 får tillsatt protein inte vara mindre än 0,48 g per 100 kJ (2 g per 100 kcal).

**2.3** För kex som avses i 3 § punkten 4 med tillsats av proteinrika livsmedel som presenteras som proteinrika får proteintillsatsen inte vara mindre än 0,36 g per 100 kJ (1,5 g per 100 kcal).

**2.4** Kemiskt index för det tillsatta proteinet skall motsvara åtminstone 80 procent av sammansättningen av referensprotein (kasein såsom det definieras i *bilaga 3*) eller så skall proteinet (bestämt som PER) i blandningen motsvara minst 70 procent av referensprotein. Under alla omständigheter är tillsats av aminosyror tillåten endast i syfte att förbättra proteinblandningens näringsvärde och endast i mängder som är nödvändiga för detta ändamål.

### 3. Kolhydrater

**3.1** Om sackaros, fruktos, glukos, glukossirap eller honung tillsätts de produkter som avses i 3 § punkterna 1 och 4 gäller följande;

- Mängden tillsatt kolhydrat ur dessa kolhydratkällor får inte överstiga 1,8 g per 100 kJ (7,5 g per 100 kcal).

- Mängden tillsatt fruktos får inte överstiga 0,9 g per 100 kJ (3,75 g per 100 kcal).

**3.2** Om sackaros, fruktos, glukos, glukossirap eller honung tillsätts de produkter som avses i 3 § punkten 2 gäller följande;

- Mängden tillsatt kolhydrat ur dessa kolhydratkällor får inte överstiga 1,2 g per 100 kJ (5 g per 100 kcal).
- Mängden tillsatt fruktos får inte överstiga 0,6 g per 100 kJ (2,5 g per 100 kcal).

## **4. Fetter**

**4.1** För produkter som omfattas av 3 § punkterna 1 och 4 får fetthalten inte överstiga 0,8 g per 100 kJ (3,3 g per 100 kcal).

**4.2** För produkter som omfattas av 3 § punkten 2 får fetthalten inte överstiga 1,1 g per 100 kJ (4,5 g per 100 kcal). Om fetthalten överstiger 0,8 g per 100 kJ (3,3 g per 100 kcal) gäller följande;

- a) Mängden laurinsyra får inte överstiga 15 procent av den totala fetthalten.
- b) Mängden myristinsyra får inte överstiga 15 procent av den totala fetthalten.
- c) Mängden linolsyra (i formen glycerider = linolater) får inte vara mindre än 70 mg per 100 kJ (300 mg per 100 kcal) och får inte överstiga 285 mg per 100 kJ (1200 mg per 100 kcal).

## **5. Mineraler**

### **5.1 Natrium**

- Natriumsalter får endast tillsättas beredda spannmålsbaserade livsmedel av teknologiska skäl.
- Natriumhalten i beredda spannmålsbaserade livsmedel får inte överstiga 25 mg per 100 kJ (100 mg per 100 kcal).

### **5.2 Kalcium**

**5.2.1** För de produkter som omfattas av 3 § punkten 2 får mängden kalcium inte understiga 20 mg per 100 kJ (80 mg per 100 kcal).

**5.2.2** För de produkter som omfattas av 3 § punkten 4 och som tillverkats med tillsats av mjölk (mjölkkek) och som presenteras som sådana får mängden kalcium inte understiga 12 mg per 100 kJ (50 mg per 100 kcal).

## 6. Vitaminer

**6.1** För beredda spannmålsbaserade livsmedel skall halten tiamin vara minst 25 µg per 100 kJ ( 100 µg per 100 kcal).

**6.2** För de produkter som avses i 3 § punkten 2 gäller följande;

|                                | <i>per 100 kJ</i> |                | <i>per 100 kcal</i> |                |
|--------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|
|                                | <i>Minimum</i>    | <i>Maximum</i> | <i>Minimum</i>      | <i>Maximum</i> |
| Vitamin A (µg RE) <sup>3</sup> | 14                | 43             | 60                  | 180            |
| Vitamin D (µg) <sup>4</sup>    | 0,25              | 0,75           | 1                   | 3              |

Dessa gränser gäller också om vitamin A eller D tillsätts till andra beredda spannmålsbaserade livsmedel.

<sup>3</sup>RE= All-transretinolekvivalenter

<sup>4</sup>I form av kolekalciferol varav 10 µg = 400 IE vitamin D

## Huvudsaklig sammansättning m.m. av barnmat för spädbarn och småbarn

Kraven rörande näringsämnen avser konsumtionsfärdiga varor som saluhålls som sådana eller efter beredning enligt tillverkarens anvisningar.

### 1. Protein

**1.1** Om kött, fågel, fisk, ätliga organ eller annan traditionell proteinkälla utgör den enda ingrediensen som förekommer i varunamnen gäller följande:

- Angivet slag av kött, fågel, fisk, ätligt organ eller annan traditionell proteinkälla får sammanlagt inte utgöra mindre än 40 viktprocent av den färdiga varan.
- Varje angivet slag av kött, fågel, fisk, ätligt organ eller annan traditionell proteinkälla får inte understiga 25 viktprocent av de sammanlagda angivna proteinkällorna.
- Den sammanlagda proteinhalten från alla angivna källor får inte understiga 1,7 g per 100 kJ (7 g per 100 kcal).

**1.2** Om kött, fågel, fisk, ätliga organ eller annan traditionell proteinkälla var för sig eller i kombination anges först i varunamnet gäller, oavsett om varan presenteras som måltid eller inte, följande:

- Angivet slag av kött, fågel, fisk, ätligt organ eller annan traditionell proteinkälla får sammanlagt inte utgöra mindre än 10 viktprocent av den färdiga produkten.
- Varje angivet slag av kött, fågel, fisk, ätligt organ eller annan traditionell proteinkälla får inte understiga 25 viktprocent av de sammanlagda angivna proteinkällorna.
- Den sammanlagda proteinhalten från alla angivna källor får inte understiga 1 g per 100 kJ (4 g per 100 kcal).

**1.3** Om kött, fågel, fisk, ätliga organ eller annan traditionell proteinkälla var för sig eller i kombination anges i varunamnet dock inte först gäller, oavsett om produkten presenteras som en måltid eller inte, följande:

- Angivet slag av kött, fågel, fisk, ätligt organ eller annan traditionell proteinkälla får sammanlagt inte utgöra mindre än 8 viktprocent av den färdiga varan.

---

<sup>5</sup> Senaste lydelse SLVFS 1998:38.



- Varje angivet slag av kött, fågel, fisk, ätligt organ eller annan traditionell proteinkälla får inte understiga 25 viktprocent av de sammanlagda angivna proteinkällorna.
- Proteinhalten från angivna källor får inte understiga 0,5 g per 100 kJ (2,2 g per 100 kcal).
- Den sammanlagda proteinmängden i varan från alla proteinkällor får inte understiga 0,7 g per 100 kJ (3 g per 100 kcal).

**1.3 a)** Om ost anges tillsammans med andra ingredienser i namnet på en produkt gäller, oavsett om produkten presenteras som en måltid eller inte, följande:

- Proteinhalten från mejeriprodukterna skall vara minst 0,5 g per 100 kJ (2,2 g per 100 kcal),
- Den sammanlagda proteinmängden i varan från alla proteinkällor får inte understiga 0,7 g per 100 kJ (3 g per 100 kcal).

**1.4** Om varan på etiketten betecknas som en måltid men kött, fågel, fisk, ätliga organ eller annan traditionell proteinkälla inte nämns i varunamnet gäller följande:

- Den sammanlagda proteinhalten i produkten från alla källor får inte understiga 0,7 g per 100 kJ (3 g per 100 kcal).

**1.4 a)** Såser som är avsedda att användas som tillbehör till en måltid omfattas inte av föreskrifterna i punkterna 1.1-1.4.

**1.4 b)** I söta rätter i vars namn mejeriprodukter nämns som den första eller den enda ingrediensen, skall proteinhalten från mejeriprodukter vara minst 2,2 g per 100 kcal.

Övriga söta rätter omfattas inte av föreskrifterna i punkterna 1.1-1.4.

**1.5** Tillsats av aminosyror är tillåten endast för att förbättra näringsvärdet av förekommande protein och endast i de halter som är nödvändiga för detta ändamål.

## **2. Kolhydrater**

Den sammanlagda kolhydratmängden som förekommer i frukt- och grönsaksjuicer och nektar, rena frukträtter samt efterrätter eller desserter får inte överstiga

- 10 g per 100 ml för grönsaksjuice och drycker baserade på grönsaksjuice,
- 15 g per 100 ml för fruktjuice och nektar och drycker baserade på dessa,
- 20 g per 100 g för rena frukträtter,
- 25 g per 100 g för desserter och puddingar,
- 5 g per 100 g för andra icke mjölkbaserade drycker

### 3. Fett

**3.1** För de varor som avses i punkt 1.1 denna bilaga gäller följande om kött eller ost är de enda ingredienserna eller nämns först i varunamnet:

- Den totala fetthalten i varan från alla källor får inte överstiga 1,4 g per 100 kJ (6 g per 100 kcal).

**3.2** För alla övriga varor gäller att den totala fetthalten i varan från alla källor inte får överstiga 1,1 g per 100 kJ (4,5 g per 100 kcal).

### 4. Natrium

**4.1** Det slutliga natriuminnehållet i varan får vara

- högst 48 mg per 100 kJ (200 mg per 100 kcal) eller
- högst 200 mg per 100 g.

Om ost är den enda ingrediens som nämns i varunamnet får den slutliga natriumhalten i varan dock inte överstiga 70 mg per 100 kJ (300 mg per 100 kcal).

**4.2** Natriumsalter får endast tillsättas till varor baserade på frukt eller till desserter eller efterrätter av teknologiska skäl.

### 5. Vitaminer

- Vitamin C

I fruktjuice, nektar eller grönsaksjuice bör den slutliga halten av vitamin C i produkten inte understiga 6 mg per 100 kJ (25 mg per 100 kcal) eller 25 mg per 100 g.

- Vitamin A

I grönsaksjuice bör det slutliga innehållet av vitamin A i produkten inte understiga 25 µg RE per 100 kJ (100 µg RE per 100 kcal)<sup>6</sup>.

Vitamin A får inte tillsättas till övrig barnmat.

- Vitamin D

Vitamin D får inte tillsättas till barnmat.

---

<sup>6</sup>RE= All-transretinolekvivalenter

**Aminosyrasammansättning i kasein**

---

|             | <i>(g per 100 g protein)</i> |
|-------------|------------------------------|
| Arginin     | 3,7                          |
| Cystin      | 0,3                          |
| Histidin    | 2,9                          |
| Isoleucin   | 5,4                          |
| Leucin      | 9,5                          |
| Lysin       | 8,1                          |
| Metionin    | 2,8                          |
| Fenylalanin | 5,2                          |
| Treonin     | 4,7                          |
| Tryptofan   | 1,6                          |
| Tyrosin     | 5,8                          |
| Valin       | 6,7                          |

---

## **Berikningsmedel**

### **1. Vitaminer**

- *Vitamin A*  
Retinol  
Retinylacetat  
Retinylpalmitat  
Betakaroten
  
- *Vitamin D*  
Vitamin D2 (= ergokalciferol)  
Vitamin D3 (= kolekalciferol)
  
- *Vitamin B1*  
Tiaminhydroklorid  
Tiaminmononitrat
  
- *Vitamin B2*  
Riboflavin  
Natriumriboflavin-5'-fosfat
  
- *Niacin*  
Nikotinamid  
Nikotinsyra
  
- *Vitamin B6*  
Pyridoxinhydroklorid  
Pyridoxin-5-fosfat  
Pyridoxindipalmitat
  
- *Pantotensyra*  
Kalcium-D-pantotenat  
Natrium-D-pantotenat  
Dexpantenol
  
- *Folat*  
Folsyra

- *Vitamin B12*

Cyanokobalamin  
Hydroxokobalamin

- *Biotin*

D-biotin

- *Vitamin C*

L-askorbinsyra  
Natrium-L-askorbat  
Kalcium-L-askorbat  
6-palmityl-L-askorbinsyra (askorbylpalmitat)  
Kaliumaskorbat

- *Vitamin K*

Fyllokinon (Fytomenadion)

- *Vitamin E*

D-alfa-tokoferol  
DL-alfa-tokoferol  
D-alfa-tokoferylacetat  
DL-alfa-tokoferylacetat

## 2. Aminosyror

L-arginin (och dess hydroklorider)  
L-cystin (och dess hydroklorider)  
L-histidin (och dess hydroklorider)  
L-iso-leucin (och dess hydroklorider)  
L-leucin (och dess hydroklorider)  
L-lysin (och dess hydroklorider)  
L-cystein (och dess hydroklorider)  
L-metionin  
L-fenylalanin  
L-treonin  
L-tryptofan  
L-tyrosin  
L-valin

## 3. Övrigt

Kolin  
Kolinklorid  
Kolincitrat

Kolinbitartrat  
Inositol  
L-karnitin  
L-karnitinhydroklorid

#### 4. Mineralsalter och spårämnen

- *Calcium*

Kalciumkarbonat  
Kalciumklorid  
Kalciumsalter av citronsyra  
Kalciumglukonat  
Kalciumglycerofosfat  
Kalciumlaktat  
Kalciumoxid  
Kalciumhydroxid  
Kalciumsalter av ortofosforsyra

- *Magnesium*

Magnesiumkarbonat  
Magnesiumklorid  
Magnesiumsalter av citronsyra  
Magnesiumglukonat  
Magnesiumoxid  
Magnesiumhydroxid  
Magnesiumsalter av ortofosforsyra  
Magnesiumsulfat  
Magnesiumlaktat  
Magnesiumglycerofosfat

- *Kalium*

Kaliumklorid  
Kaliumsalter av citronsyra  
Kaliumglukonat  
Kaliumlaktat  
Kaliumglycerofosfat

*- Järn*

Ferrocitrat  
Ferriammoniumcitrat  
Ferroglukonat  
Ferrolaktat  
Ferrosulfat  
Ferrofumarat  
Ferridifosfat (ferripyrofosfat)  
Elementärjärn (karbonyljärn, elektrolytjärn, vätereducerat järn)  
Ferrisackarat  
Natriumferridifosfat  
Ferrokarbonat

*- Koppar*

Kopparlysin-komplex  
Kopparkarbonat  
Kopparcitrat  
Kopparglukonat  
Kopparsulfat

*- Zink*

Zinkacetat  
Zinkklorid  
Zinkcitrat  
Zinklaktat  
Zinksulfat  
Zinkoxid  
Zinkglukonat

*- Mangan*

Mangankarbonat  
Manganklorid  
Mangancitrat  
Manganglukonat  
Mangansulfat  
Manganglycerofosfat

*- Jod*

Natriumjodid  
Kaliumjodid  
Kaliumjodat  
Natriumjodat

**Referensvärden för näringsvärdesdeklaration av livsmedel för spädbarn och småbarn**

| <i>Näringsämne</i> | <i>Referensvärde för märkning</i> |
|--------------------|-----------------------------------|
| Vitamin A          | (µg) 400                          |
| Vitamin D          | (µg) 10                           |
| Vitamin C          | (mg) 25                           |
| Tiamin             | (mg) 0,5                          |
| Riboflavin         | (mg) 0,8                          |
| Niacinekvivalenter | (mg) 9                            |
| Vitamin B6         | (mg) 0,7                          |
| Folat              | (µg) 100                          |
| Vitamin B12        | (µg) 0,7                          |
| Kalcium            | (mg) 400                          |
| Järn               | (mg) 6                            |
| Zink               | (mg) 4                            |
| Jod                | (µg) 70                           |
| Selen              | (µg) 10                           |
| Koppar             | (mg) 0,4                          |



## Högsta tillåtna halter av vitaminer, mineraler och spårämnen som tillsätts spannmålsbaserade livsmedel och barnmat för spädbarn och småbarn

Föreskrifterna om näringsämnen nedan avser konsumtionsfärdiga produkter som säljs som sådana eller beredda enligt tillverkarens anvisningar. Föreskrifterna nedan för kalium och kalcium avser dock saluhållen vara.

| <i>Näringsämne</i>  | <i>Högsta halt per 100 kcal</i>   |
|---|---|
| Vitamin A (RE)  | 180 µg , dock med beaktande av föreskrifterna i punkt 6 <i>bilaga 1</i> och punkt 5 <i>bilaga 2</i> . |
| Vitamin D   | se föreskrifterna i punkt 6 <i>bilaga 1</i> och punkt 5 <i>bilaga 2</i> .                             |
| Vitamin E (α-TE)  | 3 mg  |
| Vitamin C   |   |
| - i järnberikade produkter                                      | 25 mg   |
| - i fruktbaserade rätter, fruktjuice, nektar och grönsaksjuice. | 125 mg  |
| - i övriga produkter  | 12,5 mg   |
| Tiamin  |   |
| - i beredda spannmålsbaserade livsmedel                         | 0,5 mg  |
| - i övriga livsmedel  | 0,25 mg   |
| Riboflavin  | 0,4 mg  |
| Niacin (NE)   | 4,5 mg  |

<sup>7</sup> införd genom SLVFS 1998:38.

---

| <i>Näringsämne</i>                             | <i>Högsta halt per 100 kcal</i> |
|--|---------------------------------|
| Vitamin B6                                     | 0,35 mg                         |
| Folsyra  | 50 µg                           |
| Vitamin B12                                    | 0,35 µg                         |
| Biotin   | 10 µg                           |
| Pantotensyra                                   | 1,5 mg                          |
| Kalium   | 160 mg                          |
| Kalcium  |                                 |
| - i produkter som avses<br>i 3 § punkterna 1-2 | 180 mg                          |
| - i produkter som avses<br>i 3 § punkten 4     | 100 mg                          |
| - i övriga produkter                           | 80 mg                           |
| Järn   | 3 mg                            |
| Magnesium                                      | 40 mg                           |
| Zink   | 2 mg                            |
| Koppar   | 40 µg                           |
| Jod  | 35 µg                           |
| Mangan   | 0,6 mg                          |

---

**Gränsvärden för vissa bekämpningsmedelsrester enligt 6 a § första stycket**

| <b>Substans</b>  | <b>Gränsvärde (mg/kg)</b> |
|--|---------------------------|
| Kadusafos  | 0,006                     |
| Demeton-S-metyl<br>demeton-S-metylsulfon<br>oxidemetonmetyl<br>(var för sig eller i kombination uttryckt som<br>demeton-S-metyl) | 0,006                     |
| Etoprofos  | 0,008                     |
| Fipronil<br>(summan av fipronil och fipronil-desulfinyl,<br>uttryckt som fipronil)   | 0,004                     |
| Propineb<br>Propylentiourea<br>(summan av propineb och propylentiourea)  | 0,006                     |

---

<sup>8</sup> Träder i kraft den 6 mars 2005 enligt LIVSFS 2004:5.

**Bekämpningsmedel som avses i 6 a § andra stycket**

---

**Substans**

---

Aldrin och dieldrin, uttryckt som dieldrin

Disulfoton (summan av disulfoton, disulfoton sulfoxid och disulfoton sulfon, uttryckt som disulfoton)

Endrin

Fensulfotion (summan av fensulfotion, dess syreanalog och motsvarande sulfoner, uttryckt som fensulfotion)

Fentin, uttryckt som trifenyltenn-katjon

Haloxifop (summan av haloxifop, dess salter och estrar inklusive konjugat, uttryckt som haloxifop)

Heptaklor och trans-heptaklorepoxid, uttryckt som heptaklor

Hexaklorbensen

Nitrofen

Ometoat

Terbufos (summan av terbufos, dess sulfoxid och sulfon, uttryckt som terbufos)

---

---

---

<sup>9</sup> Träder i kraft den 6 mars 2005 enligt LIVSFS 2004:5.