

FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

2007

Utgiven i Helsingfors den 18 december 2007

Nr 1215—1216

INNEHÅLL

Nr		Sidan
1215	Handels- och industriministeriets förordning om resterna av bekämpningsmedel i barnmat . . .	4719
1216	Handels- och industriministeriets förordning om modersmjölksersättning och tillskottsning	4722

Nr 1215

Handels- och industriministeriets förordning om resterna av bekämpningsmedel i barnmat

Given i Helsingfors den 7 december 2007

Enligt handels- och industriministeriets beslut föreskrivs med stöd av 7 § i livsmedelslagen av den 13 januari 2006 (23/2006):

1 §

Förordningens tillämpningsområde

I denna förordning föreskrivs om främmande ämnen och rester av bekämpningsmedel i barnmat.

2 §

Definitioner

I denna förordning avses med:
1) *barnmat* dietiska produkter, som är avsedda eller som enligt uppgift lämpar sig speciellt som näring för barn under 3 år; och
2) *bekämpningsmedelsrester* resterna i barnmat av växtskyddsmedel, enligt definitionen i artikel 2.1 i direktiv 91/414/EEG, inklusive deras metaboliter och nedbrytnings- eller reaktionsprodukter.

3 §

Främmande ämnen

På halten av främmande ämnen i barnmat tillämpas vad som särskilt bestäms om främmande ämnen i livsmedel.

4 §

Förbjudna bekämpningsmedel i jordbruksprodukter

De bekämpningsmedel som förtecknas i bilaga I skall inte användas i jordbruksprodukter som är avsedda för barnmat.

Vid kontroll anses att bekämpningsmedel som förtecknas i bilaga I inte har använts om resterna av dem understiger 0,003 mg/kg för produkter som saluförs konsumtionsfärdiga eller som bereds enligt tillverkarens anvisningar.

Kommissionens direktiv 2006/125/EG (32006L0125), EUT nr 339, 6.12.2006, s. 16

5 §

Rester av bekämpningsmedel

Barnmat får inte innehålla några rester av enskilda bekämpningsmedel på nivåer som överstiger 0,01 mg/kg för produkter som saluförs konsumtionsfärdiga eller som bereds enligt tillverkarens anvisningar.

Med avvikelse från 1 mom. skall för de bekämpningsmedel som förtecknas i bilaga II

tillämpas de gränsvärden som anges i denna bilaga, för produkter som saluförs konsumtionsfärdiga eller som bereds enligt tillverkarens anvisningar.

6 §

Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den 1 januari 2008.

Helsingfors den 7 december 2007

Handels- och industriminister *Mauri Pekkarinen*

Konsultativ tjänsteman Anne Haikonen

*Bilaga I***BEKÄMPNINGSMEDEL SOM INTE FÅR ANVÄNDAS I JORDBUKSPRODUKTER
AVSEDDA FÖR FRAMSTÄLLNING AV BARNMAT**

Tabell 1	
<i>Ämnets kemiska namn</i>	
Disulfoton (summan av disulfoton, disulfoton, sulfoxid och disulfoton)	
Fensulfotion (summan av fensulfotion, dess syreanalog och motsvarande solfoner, uttryckt som fensulfotion)	
Fentin, uttryckt som trifenyltenn-katjon	
Haloxifop (haloxifop, dess salter och estrar inklusive konjugat, uttryckt som haloxifop)	
Heptaklor och trans-heptakloreoxid, uttryckt som heptaklor	
Hexaklorbensen	
Nitrofen	
Ometoat	
Terbufos (summan av terbufos, dess sulfoxid och sulfon, uttryckt som terbufos)	
Tabell 2	
<i>Ämnets kemiska namn</i>	
Aladrin och dieldrin, uttryckt som dieldrin	
Endrin	

*Bilaga II***SPECIFIKA GRÄNSVÄRDEN FÖR BEKÄMPNINGSMEDEL ELLER METABOLITER
AV BEKÄMPNINGSMEDEL I BARNMAT**

<i>Ämnets kemiska namn</i>	<i>Gränsvärde för rester [mg/kg]</i>
Kadusafos	0,006
Demeton-S-metyl/demeton-S-metylsulfon/oxymetonmetyl (var för sig eller i kombination, uttryckt som demeton-S-metyl)	0,006
Etoprofos	0,008
Fipronil (fipronil och fipronil-desulfinyl, uttryckt som fipronil)	0,004
Propineb/propylentiourea (summan av propineb och propylentiourea)	0,006

Nr 1216

Handels- och industriministeriets förordning om modersmjölksersättning och tillskottsnäring

Given i Helsingfors den 7 december 2007

Enligt handels- och industriministeriets beslut föreskrivs med stöd av 7 och 9 § i livsmedelslagen av den 13 januari 2006 (23/2006):

1 §

Förordningens syfte

Genom denna förordning genomförs kommissionen direktiv 2006/141/EG om modersmjölksersättning och tillskottsnäring och om ändring av direktiv 1999/21/EG.

2 §

Tillämpningsområde

I denna förordning föreskrivs om sammansättningen av, förpackningspåskrifterna på och marknadsföring samt utsläppande på marknaden, saluföring och annan överlåtelse av modersmjölksersättning och tillskottsnäring som är avsedd för friska spädbarn.

På livsmedel för speciella medicinska ändamål som är avsedda för spädbarn tillämpas vad som särskilt bestäms om livsmedel för speciella medicinska ändamål.

På informationsmaterial om föda för spädbarn och småbarn tillämpas vad som särskilt bestäms.

3 §

Definitioner

I denna förordning avses med:

- 1) *spädbarn* barn yngre än 12 månader;
- 2) *småbarn* barn mellan 1 och 3 år;
- 3) *modersmjölksersättning* livsmedel som är avsedda som näring för spädbarn under de första månaderna och som ensamma tillgodoser näringsbehovet för spädbarn tills de börjar få lämplig tilläggskost;
- 4) *tillskottsnäring* livsmedel som är avsedda som näring för spädbarn när de börjar få lämplig tilläggskost och som utgör den huvudsakliga flytande beståndsdelen i en allt mera varierad kost för sådana spädbarn;
- 5) *bekämpningsmedelsrester* resterna i mo-

dersmjölkersättning och tillskottsnäring av växtskyddsmedel, enligt definitionen i artikel 2.1 i direktiv 91/414/EEG, inklusive deras metaboliter och nedbrytnings- eller reaktionsprodukter; samt

6) *påstående, näringspåstående, hälsopåstående och påstående om minskad sjukdomsrisk* dessa påståenden så som de definieras i artikel 2.2(1), 2.2(4), 2.2.(5) och 2.2(6) i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1924/2006.

4 §

Allmänna krav på sammansättningen

Modersmjölkersättning och tillskottsnäring får inte innehålla något ämne i sådan mängd att det kan äventyra spädbarns eller småbarns hälsa.

Modersmjölkersättning skall uppfylla de krav på sammansättning om anges i bilaga I med beaktande av specifikationerna i bilaga V.

Tillskottsnäring skall uppfylla de krav på sammansättning som anges i bilaga II med beaktande av specifikationerna i bilaga V.

Vid användning av tillsatsämnen och aromer i modersmjölkersättning och tillskottsnäring skall iaktas vad som särskilt bestäms om tillsatsämnen och aromer för livsmedel.

Modersmjölkersättningen och tillskottsnäringen skall vara färdiga att konsumeras som sådana eller så sammansatta att endast en tillsats av vatten behövs för att göra dem konsumtionsfärdiga.

5 §

Speciella krav på sammansättningen av modersmjölkersättning

Modersmjölkersättning skall framställas på basis av de proteinkällor som definieras i punkt 2 i bilaga I och eventuellt också andra livsmedelsingredienser, vilkas lämplighet att särskilt användas som näring åt spädbarn redan från födseln har visats genom allmänt erkända vetenskapliga rön. Lämpligheten skall visas genom en systematisk granskning av tillgängliga uppgifter om förväntade fördelar och säkerhetsaspekter samt vid behov

genom ändamålsenliga studier utförda enligt allmänt erkända expertråd om hur sådana studier skall utformas och genomföras.

För modersmjölkersättning framställd av komjölksproteiner enligt punkt 2.1 i bilaga I med ett proteininnehåll mellan miniminivån och 0,5 g/100 kJ (2 g/100 kcal) skall modersmjölkersättningen lämplighet att särskilt användas som näring åt spädbarn visas genom ändamålsenliga studier utförda enligt allmänt erkända riktlinjer om hur sådana studier skall utformas och genomföras.

För modersmjölkersättning framställd av hydrolyserade proteiner enligt punkt 2.2 i bilaga I med ett proteininnehåll mellan miniminivån 0,56 g/100 kJ (2,25 g/100 kcal) skall modersmjölkersättningen lämplighet att särskilt användas som näring åt spädbarn visas genom ändamålsenliga studier utförda enligt allmänt erkända riktlinjer om hur sådana studier skall utformas och genomföras samt uppfylla de relevanta specifikationerna i bilaga VI.

6 §

Speciella krav på sammansättningen av tillskottsnäring

Tillskottsnäring skall framställas på basis av de proteinkällor som definieras i punkt 2 i bilaga II och eventuellt också andra livsmedelsingredienser, vilkas lämplighet att särskilt användas som näring åt spädbarn äldre än sex månader har visats genom allmänt erkända vetenskapliga rön. Lämpligheten skall visas genom en systematisk granskning av tillgängliga uppgifter om förväntade fördelar och säkerhetsaspekter samt vid behov genom ändamålsenliga studier utförda enligt allmänt erkända expertråd om hur sådana studier skall utformas och genomföras.

7 §

Näringskällor

Endast föreningar förtecknade i bilaga III får vid framställning av modersmjölkersättning och tillskottsnäring användas för att uppfylla kraven på innehåll av mineraläm-

nen, vitaminers aminosyror och andra kväveföreningar samt andra ämnen för särskilda näringsändamål.

De föreningar som tillsätts skall uppfylla de renhetskriterier som har fastställts i gemenskapslagstiftningen. Om sådana renhetskriterier inte har fastställts i gemenskapslagstiftningen tillämpas sådana allmänt erkända renhetskriterier som rekommenderas av internationella organ.

8 §

Främmande ämnen och mikrobiologisk kvalitet

På halten av främmande ämnen i modersmjölksersättning och tillskottsnäring tillämpas vad som särskilt bestäms om främmande ämnen i livsmedel.

På modersmjölksersättningens och tillskottsnäringens mikrobiologiska kvalitet tillämpas vad som särskilt bestäms om livsmedelens mikrobiologiska kvalitet.

9 §

Förbjudna bekämpningsmedel i jordbruksprodukter

De bekämpningsmedel som förtecknas i bilaga VIII skall inte användas i jordbruksprodukter som är avsedda för modersmjölksersättning och tillskottsnäring.

Vid kontroll anses att bekämpningsmedel som förtecknas i bilaga VIII inte har använts om resterna av dem understiger 0,003 mg/kg för produkter som saluförs konsumtionsfärdiga eller som bereds enligt tillverkarens anvisningar.

10 §

Rester av bekämpningsmedel

Modersmjölksersättning och tillskottsnäring får inte innehålla några rester av enskilda bekämpningsmedel på nivåer som överstiger 0,01 mg/kg för produkter som saluförs konsumtionsfärdiga eller som bereds enligt tillverkarens anvisningar.

Med avvikelse från 1 mom. skall för de

bekämpningsmedel som förtecknas i bilaga IX tillämpas de gränsvärden som anges i denna bilaga, för produkter som saluförs konsumtionsfärdiga eller som bereds enligt tillverkarens anvisningar.

11 §

Produktens benämning

De produkter som avses i denna förordning skall saluföras under benämningen *modersmjölksersättning* eller *tillskottsnäring*. Produkter framställda uteslutande av komjölkproteiner skall saluföras under benämningen *mjölkbaserad modersmjölksersättning* eller *mjölkbaserad tillskottsnäring*.

Under benämningen *modersmjölksersättning* eller *tillskottsnäring* får endast sådana produkter saluföras som överensstämmer med bestämmelserna i denna förordning.

Ingen annan produkt än modersmjölksersättning får saluföras eller eljest framställas som lämpad att ensam tillgodose normala friska spädbarns näringsbehov under de första månaderna tills de börjar få lämplig tilläggskost.

12 §

Obligatoriska påskrifter

Utöver vad som annars föreskrivs om påskrifter på livsmedelsförpackningar skall förpackningar med modersmjölksersättning och tillskottsnäring innehålla följande påskrifter:

1) i fråga om modersmjölksersättning upplysning om att produkten är lämplig som näring för spädbarn från födseln när de inte ammas;

2) i fråga om modersmjölksersättning följande uppgifter försedda med rubriken *Viktigt* eller ett likvärdigt uttryck:

– ett konstaterande av att amning är överlägsen samt

– en rekommendation att produkten endast bör användas på tillrådan av opartiska personer med utbildning i medicin, näringslära eller farmaci eller av andra som arbetar med barn- och mödravård;

3) i fråga om tillskottsnäring upplysning om att produkten är lämplig endast för barn

äldre än sex månader, så att den utgör endast en del av kosten och att den inte bör användas som ersättning för modersmjölk under barnets första sex månader samt att ett beslut om att börja ge lämplig tilläggskost och eventuella undantag före sex månaders ålder enbart bör fattas på inrådan av opartiska personer med utbildning i medicin, näringslära eller farmaci, eller andra som arbetar med barn-, och mödravård, med utgångspunkt i det enskilda spädbarnets särskilda tillväxt- och utvecklingsbehov;

4) I fråga om modersmjölksersättning och tillskottsnäring anvisningar om rätt tillredning, förvaring och bortskaffande av produkten och en varning för de hälsorisker som är förenade med oriktig tillredning och förvaring;

5) i fråga om modersmjölksersättning och tillskottsnäring sådan nödvändig information om produktens rätta användning som inte avråder från amning.

De krav som avses i punkt 2) och 5) skall också gälla det sätt varpå produkterna presenteras, och särskilt produkternas form, utseende och förpackning, använt förpackningsmaterial, hur de placeras och i vilken omgivning de exponeras samt reklam för produkterna.

13 §

Begränsningar och förbud gällande påskrifter

På en förpackning med modersmjölksersättning får inte finnas bilder av spädbarn och inte heller andra bilder eller text som kan idealisera produktens användning. Märkningen får dock ha en bild som gör det lätt att identifiera produkten och som visar hur den skall tillredas.

Märkningen på modersmjölksersättning får innehålla näringspåståenden och hälsopåståenden bara i enlighet med de villkor som anges i bilaga IV.

Modersmjölksersättning och tillskottsnäring skall vara märkta så att konsumenterna klart kan skilja mellan produkterna, så att det inte finns någon risk att förväxla modersmjölksersättning och tillskottsnäring.

Uttryck som *humaniserad*, *moderanpassad*, *anpassad* eller liknande uttryck skall vara förbjudna.

De förbud och begränsningar som avses i denna paragraf skall också gälla det sätt varpå produkterna presenteras, och särskilt produkternas form, utseende och förpackning, använt, förpackningsmaterial, hur de placeras och i vilken omgivning de exponeras samt reklam av dessa produkter.

14 §

Obligatorisk näringsvärdesdeklaration

I fråga om modersmjölksersättning och tillskottsnäring skall märkningen innehålla tillgängligt energivärde, uttryckt i kilojoule (kJ) och kilokalorier (kcal), samt innehållet av proteiner, kolhydrater och fett, uttryckt i numerisk form, per 100 ml av den konsumtionsfärdiga varan.

I fråga om modersmjölksersättning och tillskottsnäring skall märkningen innehålla genomsnittliga mängden av varje mineralämne och varje vitamin som nämns i bilagorna I och II och, där så är tillämpligt, kolin, inositol och karnitin, uttryckt i numerisk form, per 100 ml av den konsumtionsfärdiga varan.

15 §

Frivillig näringsvärdesdeklaration

I fråga om modersmjölksersättning och tillskottsnäring får märkningen ange genomsnittlig mängd av de näringsämnen som anges i bilaga III, om en sådan deklaration inte omfattas av 11 § 2 mom., uttryckt i numerisk form, per 100 ml av den konsumtionsfärdiga varan.

I fråga om tillskottsnäring får märkningen utöver numerisk information även ge information om vitaminer och mineralämnen som anges i bilaga VII, uttryckt i procent av de referensvärden som anges däri, per 100 ml av den konsumtionsfärdiga varan.

16 §

Reklam för modersmjölkersättning

Reklam för modersmjölkersättning skall inskränkas till publikationer som är särskilt inriktade på spädbarnsvård och till vetenskapliga publikationer. Reklamen får endast innehålla information av vetenskapligt och faktiskt slag.

Reklam för modersmjölkersättning skall inte antyda eller ge intrycket av att flaskuppfödning är likvärdig med eller bättre än amning.

17 §

Begränsningar i fråga om försäljning och distribution av modersmjölkersättning

Det får inte förekomma butiksannonsering, utdelning av gratisprover eller andra säljfrämjande åtgärder när det gäller modersmjölkersättning riktade direkt till konsumenterna i butiksledet, såsom särskilda skyltningar, rabattkuponger, bonuserbudanden, realisationer, lockvaror och kombinationserbudanden.

Tillverkare och distributörer av modersmjölkersättning får inte till allmänheten eller till gravida kvinnor, mödrar eller dessas familjemedlemmar tillhandahålla gratisprover eller lågprisvaror eller övrig presentreklam, vare sig direkt eller via hälsovårdsorgan eller hälsovårdspersonal.

Modersmjölkersättning som skänkts eller sålts till förmånspris till institutioner eller organisationer för att användas inom institutionerna eller för att distribueras av dessa får inte användas eller distribueras annat än till spädbarn som måste uppfödas med modersmjölkersättning och endast under så lång tid som dessa barn behöver den.

18 §

Anmälan om utsläppande av modersmjölkersättning på marknaden

Livsmedelsföretagare som släpper ut modersmjölkersättning på marknaden skall

göra en skriftlig anmälan om produkten till den behöriga myndigheten i de medlemsstater där produkten saluförs genom att överlämna den etikett som används för produkten.

I Finland är den behöriga myndigheten Livsmedelssäkerhetsverket.

19 §

Ändring av handels- och industriministeriets förordning om livsmedel för speciella medicinska ändamål

Genom denna förordning upphävs 2 § 2 mom. och 7 § 2 mom. i handels- och industriministeriets förordning av den 19 april 2000 om livsmedel för speciella medicinska ändamål (406/2000).

Genom denna förordning ändras i bilagan till handels- och industriministeriets förordning (406/2000) i tabell 1 raden om mangan i delen om mineralämnen enligt följande:

Mangan (ug)	0,25	25	1	100
-------------	------	----	---	-----

20 §

Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den 1 januari 2008.

Genom denna förordning upphävs:

- handels- och industriministeriets beslut av den 26 maj 1997 om modersmjölkersättning och tillskottsersättning (485/1997) samt
- handels- och industriministeriets förordning av den 29 juni 2000 om resterna av bekämpningsmedel i modersmjölkersättning, tillskottsnäring och barnmat (643/2000) jämte ändringar.

Modersmjölkersättning och tillskottsnäring som inte uppfyller kraven i denna förordning får inte saluföras eller på annat sätt överlämnas till konsumenterna från och med den 1 januari 2010.

Livsmedel för speciella medicinska ändamål som är avsedda för spädbarn och som avses i punkt 4 i bilagan till handels- och industriministeriets förordning av den 19 april 2000 om livsmedel för speciella medicinska

ändamål (406/2000), som inte uppfyller kraven i 4 § 2 och 3 mom. samt 5 § 2 och 3 mom. i denna förordning, får inte saluföras från och med den 1 januari 2012.

Helsingfors den 7 december 2007

Handels- och industriminister *Mauri Pekkarinen*

Konsultativ tjänsteman Anne Haikonen

MODERSMJÖLKSERSÄTTNINGENS HUVUDSAKLIGA SAMMANSÄTTNING

De värden som anges avser konsumtionsfärdig produkt som marknadsförs som sådan eller som beretts enligt tillverkarens anvisningar.

1. ENERGI

<u>Lägst</u> 250 kJ /100 ml (60 kcal/100 ml)	<u>Högst</u> (295 kJ /100 ml (70 kcal/100 ml)
--	---

2. PROTEINER

Proteininnehåll = kväveinnehåll \times 6,25

2.1. Modersmjölksersättning framställd av komjölksproteiner

<u>Lägst</u> ⁽¹⁾ 0,45 g/100 kJ (1,8 g/100 kcal)	<u>Högst</u> 0,7 g/100 Kj (3 g/100 kcal)
--	--

⁽¹⁾ Modersmjölksersättning framställd av komjölksproteiner med ett proteininnehåll mellan miniminivån och 0,5 g/100kJ (2 g/100 kcal) skall uppfylla villkoren i 5 § 2 mom.

Vid samma energiinnehåll skall modersmjölksersättningen innehålla minst lika stor mängd av varje essentiell och konditionellt essentiell aminosyra som jämförelseproteinet (bröstmjolk enligt definitionen i bilaga V). Vid beräkningen får dock halten av metionin och cystin sammanräknas om förhållandet metionin/cystin inte är större än 2, och halten av fenylalanin och tyrosin får sammanräknas om förhållandet tyrosin/fenylalanin inte är större än 2. Förhållandet metionin/cystin får vara större än 2 men får inte överstiga 3 under förutsättning att produktens lämplighet att särskilt användas som näring åt spädbarn visas genom ändamålsenliga studier utförda enligt allmänt erkända expertråd om hur sådana studier skall utformas och genomföras.

2.2 Modersmjölksersättning framställd av hydrolyserade proteiner

<u>Lägst</u> ⁽¹⁾ 0,45 g/100 Kj (1,8 g/100 kcal)	<u>Högst</u> 0,7 g/100 kJ (3 g/100 kcal)
--	--

⁽¹⁾ Modersmjölksersättning framställd av hydrolyserade proteiner med ett proteininnehåll mellan miniminivån och 0,56 g/100 kJ (2,25 g/100 kcal) skall uppfylla villkoren i 5 § 3 mom.

Vid samma energiinnehåll skall modersmjölksersättningen innehålla minst lika stor mängd av varje essentiell och konditionellt essentiell aminosyra som jämförelseproteinet (bröstmjolk enligt definitionen i bilaga V). Vid beräkningen får dock halten av metionin och cystin sammanräknas om förhållandet metionin/cystin inte är större än 2, och halten av fenylalanin och tyrosin får sammanräknas om förhållandet tyrosin/fenylalanin inte är större än 2. Förhållandet metionin/cystin får vara större än 2 men får inte överstiga 3 under förutsättning att produktens lämplighet att särskilt användas som näring åt spädbarn visas genom ändamålsenliga studier utförda enligt allmänt erkända expertråd om hur sådana studier skall utformas och genomföras.

Innehållet av L-karnitin skall vara minst 0,3 mg/100 kJ (1,2 mg /100 kcal).

2.3 Modersmjölksersättning framställd av sojaproteinisolat eller sojaproteinisolat blandat med komjölksproteiner

<u>Lägst</u>	<u>Högst</u>
0,56 g/100 kJ (2,25 g/100 kcal)	0,7 g/100 kJ (3 g/100 kcal)

Endast proteinisolat från soja får användas vid framställning av modersmjölksersättning.

Vid samma energiinnehåll skall modersmjölksersättningen innehålla minst lika stor mängd av varje essentiell och konditionellt essentiell aminosyra som jämförelseproteinet (bröstmjolk enligt definitionen i bilaga V). Vid beräkningen får dock halten av metionin och cystin sammanräknas om förhållandet metionin/cystin inte är större än 2, och halten av fenylalanin och tyrosin får sammanräknas om förhållandet tyrosin/fenylalanin inte är större än 2. Förhållandet metionin/cystin får vara större än 2 men får inte överstiga 3 under förutsättning att produktens lämplighet att särskilt användas som näring åt spädbarn visas genom ändamålsenliga studier utförda enligt allmänt erkända riktlinjer om hur sådana studier skall utformas och genomföras.

Innehållet av L-karnitin skall vara minst lika med 0,3 mg /100 kJ (1,2 mg/100 kcal).

2.4. I samtliga fall får aminosyror tillsättas modersmjölksersättning uteslutande för att förbättra proteinernas näringsvärde och endast i de proportioner som behövs för det ändamålet.

3. TAURIN

Om taurin tillsätts modersmjölksersättning får mängden inte vara större än 2,9 mg/100 kJ (12 mg/100 kcal).

4. KOLIN

<u>Lägst</u>	<u>Högst</u>
1,7 mg/100 kJ (7 mg/100 kcal)	12 mg/100 kJ (50 mg/100 kcal)

5. FETTÄMNEN

<u>Lägst</u>	<u>Högst</u>
1,05 g/100 kJ (4,4 g/100 kcal)	(1,4 g/100 kJ (6,0 g/100 kcal))

5.1 Användning av följande ämnen skall vara förbjuden:

- sesamfröolja,
- bomullsfröolja

5.2 Laurinsyra och myristinsyra

<u>Lägst</u>	<u>Högst</u>
—	var för sig eller tillsammans: 20 % av den totala fettmängden

5.3 Halten av transfettsyror får inte överstiga 3 % av den totala fettmängden.

5.4 Halten erukasyra får inte överstiga 1 % av den totala fettmängden.

5.5 Linolsyra (i form av glycerider = linoleater)

<u>Lägst</u>	<u>Högst</u>
70 mg/100 kJ (300 mg/100 kcal)	285 mg/100 kJ (1 200 mg/100 kcal)

5.6 Halten av alfalinolensyra får inte vara lägre än 12 mg/100 kJ (50 mg/100 kcal).

Förhållandet linolsyra/alfalinolensyra får inte vara lägre än 5 eller högre än 15.

5.7 Långkedjiga (20 och 22 kolatomer) fleromättade fettsyror (LCP) får tillsättas. Om så sker får halten av dem inte överstiga:

- 1 % av den totala fettmängden för n-3 LCP, och
- 2 % av den totala fettmängden för n-6 LCP (1 % av det sammanlagda fettinnehållet för arkidonsyra (20:4 n-6)).

Innehållet av eikosapentaensyra (20:5 n-3) får inte överstiga innehållet av dokosa-hexaensyra (22:6 n-3).

Innehållet av dokosa-hexaensyra (22:6 n-3) får inte överstiga innehållet av n-6 LCP.

6. FOSFOLIPIDER

Mängden av fosfolipider i modersmjölksersättning får inte vara större än 2 g/l.

7. INOSITOL

Lägst

1 mg/100 Kj
(4 mg/100 kcal)

Högst

10 mg/100 kJ
(40 mg/100 kcal)

8. KOLHYDRATER

Lägst

2,2 g/100 kJ
9 g/100 kcal)

Högst

3,4 g/100 kJ
(14 g/100 kcal)

8.1 Endast följande kolhydrater får användas:

- laktos,
- maltos,
- sackaros,
- glukos,
- maltodextriner,
- glukossirap eller torkad glukossirap,
- förkokt stärkelse – naturligt fri från gluten,
- gelatiniserad stärkelse – naturligt fri från gluten.

8.2 Laktos

Lägst

1,1 g/100 kJ
(4,5 g/100 kcal)

Högst

—
—

Denna bestämmelse skall inte tillämpas på modersmjölksersättning där sojaproteinisolat utgör mer än 50 % av hela proteininnehållet.

8.3 Sackaros

Sackaros får endast tillsättas modersmjölksersättning som framställts ur hydrolyserade proteiner. I sådan fall får sackarosinnehållet inte överskrida 20 % av hela kolhydratinnehållet.

8.4 Glukos

Glukos får endast tillsättas modersmjölksersättning som framställts ur hydrolyserade proteiner. I sådana fall får glukosinnehållet inte överskrida 0,5 g/100 kJ (2 g/100 kcal).

8.5 Förkokt stärkelse och/eller gelatiniserad stärkelse

Lägst

—

Högst

2 g/100 ml, och 30 % av hela kolhydratinnehållet

9. FRUKTOOLIGOSACKARIDER OCH GALAKTOOLIGOSACKARIDER

Fruktooligosackarider och galaktooligosackarider får tillsättas modersmjölksersättning. I sådana fall får halten av dem inte överstiga 0,8 g/100 ml i en sammansättning bestående av 90 % oligogalaktosyl-laktos och 10 % oligofruktosyl-sackaros med hög molekylvikt.

Andra sammansättningar och maximinivåer av fruktooligosackarider och galaktooligosackarider får användas i enlighet med 5 §.

10. MINERALÄMNEN

10.1 Modersmjölksersättning framställd av komjölksproteiner eller hydrolyserade proteiner

	Per 100 kJ		Per 100 kcal	
	Lägst	Högst	Lägst	Högst
Natrium (mg)	5	14	20	60
Kalium (mg)	15	38	60	160
Klorid (mg)	12	38	50	160
Kalcium (mg)	12	33	50	140
Fosfor (mg)	6	22	25	90
Magnesium (mg)	1,2	3,6	5	15
Järn (mg)	0,07	0,3	0,3	1,3
Zink (mg)	0,12	0,36	0,5	1,5
Koppar (µg)	8,4	25	35	100
Jod (µg)	2,5	12	10	50
Selen (µg)	0,25	2,2	1	9
Mangan (µg)	0,25	25	1	100
Fluorid (µg)	—	25	—	100

Förhållandet kalcium/fosfor får inte vara mindre än 1,0 och inte större än 2,0.

10.2 Modersmjölksersättning framställd av sojaproteinisolat eller sojaproteinisolat blandat med komjölksproteiner

Alla värden i punkt 10.1 skall gälla utom värdena för järn och fosfor, där följande skall gälla:

	Per 100 kJ		Per 100 kcal	
	Lägst	Högst	Lägst	Högst
Järn (mg)	0,12	0,5	0,45	2
Fosfor (mg)	7,5	25	30	100

11. VITAMINER

	Per 100 kJ		Per 100 kcal	
	Lägst	Högst	Lägst	Högst
Vitamin A ($\mu\text{g-RE}$) ¹	14	43	60	180
Vitamin D (μg) ²	0,25	0,65	1	2,5
Tiamin (μg)	14	72	60	300
Riboflavin (μg)	19	95	80	400
Niacin (μg) ³	72	375	300	1500
Pantotensyra (μg)	95	475	400	2000
Vitamin B ₆ (μg)	9	42	35	175
Biotin (μg)	0,4	1,8	1,5	7,5
Folsyra (μg)	2,5	12	10	50
Vitamin B ₁₂ (μg)	0,025	0,12	0,1	0,5
Vitamin C (mg)	2,5	7,5	10	30
Vitamin K (μg)	1	6	4	25
Vitamin E (mg $\alpha\text{-TE}$) ⁴	0,5/g fleromättade fettsyror, ut- tryckt som li- nolsyra korri- gerat för dub- belbinding- arna ⁵ , dock inte mindre än 0,1 mg per 100 tillgäng- liga kJ	1,2	0,5/g fleromättade fettsyror, ut- tryckt som li- nolsyra korri- gerat för dubbelbind- ningarna ⁵ , dock inte mindre än 0,5 mg per 100 tillgäng- liga kJ	5

¹ RE = all-trans-retinolekvivalent.

² I form av kolekalciferol, varav 10 μg motsvarar 400 IE av vitamin D.

³ Färdigbildat niacin.

⁴ $\alpha\text{-TE}$ = d- α -tokoferolekvivalent.

⁵ 0,5 mg $\alpha\text{-TE}$ /1 g linolsyra (18:2n-6); 0,75 mg $\alpha\text{-TE}$ /1 g α -linolensyra (18:3n-3);
1,0 mg $\alpha\text{-TE}$ /1 g arakidonsyra (20:4n-6); 1,25 mg $\alpha\text{-TE}$ /1 g eikosapentaensyra (20:5n-3);
1,5 mg $\alpha\text{-TE}$ /1 g dokosaheptaensyra (22:6n-3).

12. NUKLEOTIDER

Följande nukleotider får tillsättas:

	Högst ¹	
	(mg/100 kJ)	(mg/100 kcal)
Cytidin-5'-monofosfat	0,60	2,50
Uridin-5'-monofosfat	0,42	1,75
Adenosin-5'-monofosfat	0,36	1,50
Guanosin-5'-monofosfat	0,12	0,50
Inosin-5'-monofosfat	0,24	1,00
¹ Den sammanlagda mängden av nukleotider får inte överstiga 1,2 mg/100 kJ (5 mg/100 kcal).		

*Bilaga II***TILLSKOTTSNÄRINGENS HUVUDSAKLIGA SAMMANSÄTTNING**

De värden avser konsumtionsfärdig produkt som marknadsförs som sådan eller som beretts enligt tillverkarens anvisningar.

1. ENERGI

<u>Lägst</u> 250 kJ/100 ml (60 kcal/100 ml)	<u>Högst</u> 295 kJ/100 ml (70 kcal/100 ml)
---	---

2. PROTEINER

(Proteininnehåll = kväveinnehåll × 6,25)

2.1 Tillskottsnäring framställd av komjölkproteiner

<u>Lägst</u> 0,45 g/100 kJ (1,8 g/100 kcal)	<u>Högst</u> 0,8 g/100 KJ (3,5 g/100 kcal)
---	--

Vid samma energiinnehåll skall modersmjölksersättningen innehålla minst lika stor mängd av varje essentiell och konditionellt essentiell aminosyra som jämförelseproteinet (bröstmjolk enligt definitionen i bilaga V). Vid beräkningen får dock halten av metionin och cystin sammanräknas om förhållandet metionin/cystin inte är större än 3, och halten av fenylalanin och tyrosin får sammanräknas om förhållandet tyrosin/fenylalanin inte är större än 2.

2.2 Tillskottsnäring framställd av hydrolyserade proteiner

<u>Lägst</u> 0,56 g/100 kJ (2,25 g/100 kcal)	<u>Högst</u> 0,8 g/100 KJ (3,5 g/100 kcal)
--	--

Vid samma energiinnehåll skall modersmjölksersättningen innehålla minst lika stor mängd av varje essentiell och konditionellt essentiell aminosyra som jämförelseproteinet (bröstmjolk enligt definitionen i bilaga V). Vid beräkningen får dock halten av metionin och cystin sammanräknas om förhållandet metionin/cystin inte är större än 3, och halten av fenylalanin och tyrosin får sammanräknas om förhållandet tyrosin/fenylalanin inte är större än 2.

2.3 Tillskottsnäring framställd av sojaproteinisolat eller sojaproteinisolat blandat med komjölkspoteiner

<u>Lägst</u>	<u>Högst</u>
0,56 g/100 kJ	0,8 g/100 kJ
(2,25 g/100 kcal)	(3,5 g/100 kcal)

Endast proteinisolat från soja får användas vid framställning av dessa produkter.

Vid samma energiinnehåll skall modersmjölksersättningen innehålla minst lika stor mängd av varje essentiell och konditionellt essentiell aminosyra som jämförelseproteinet (bröstmjolk enligt definitionen i bilaga V). Vid beräkningen får dock halten av metionin och cystin sammanräknas om förhållandet metionin/cystin inte är större än 3, och halten av fenylalanin och tyrosin får sammanräknas om förhållandet tyrosin/fenylalanin inte är större än 2.

2.4 I samtliga fall får aminosyror tillsättas tillskottsnäring uteslutande för att förbättra proteinernas näringsvärde och endast i de proportioner som behövs för det ändamålet.

3. TAURIN

Om taurin tillsätts tillskottsnäring får mängden inte vara större än 2,9 mg/100 kJ (12 mg/100 kcal).

4. FETTÄMNEN

<u>Lägst</u>	<u>Högst</u>
0,96 g/100 kJ	1,4 g/100 kJ
(4,0 g/100 kcal)	(6,0 g/100 kcal)

4.1 Användning av följande ämnen skall vara förbjuden:

- sesamfröolja
- bomullsfröolja

4.2 Laurinsyra och myristinsyra

<u>Lägst</u>	<u>Högst</u>
—	var för sig eller tillsammans: 20 % av den totala fettmängden

4.3 Halten av transfettsyror får inte överstiga 3 % av den totala fettmängden.

4.4 Halten av erukasyra får inte överstiga 1 % av den totala fettmängden.

4.5 Linolsyra (i form av glycerider = linoleater)

<u>Lägst</u>	<u>Högst</u>
70 mg/100 kJ	285 mg/100kJ
(300 mg/100 kcal):	(1 200 mg/100 kcal)

4.6 Halten alfalinolensyra får inte vara lägre än 12 mg/100 kJ (50 mg/100 kcal).

Förhållandet linolsyra/alfalinolensyra får inte vara lägre än 5 eller högre än 15.

4.7 Långkedjiga (20 ja 22 kolatomer) fleromättade fettsyror (LCP) får tillsättas. Om så sker får halten av dem inte överstiga:

- 1 % av den totala fettmängden för n-3 LCP, och
- 2 % av den totala fettmängden för n-6 LCP (1 % av det sammanlagda fetthinnehållet för arkidonsyra (20:4 n-6)).

Innehållet av eikosapentaensyra (20:5 n-3) får inte överstiga innehållet av dokosa-hexaensyra (22:6 n-3).

Innehållet av dokosahexaensyra (22:6 n-3) får inte överstiga innehållet av n-6 LCP.

5. FOSFOLIPIDER

Mängden av fosfolipider i tillskottsning får inte vara större än 2 g/l.

6. KOLHYDRATER

<u>Lägst</u>	<u>Högst</u>
2,2 g/100 kJ	3,4 g/100 kJ
(9 g/100 kcal)	(14 g/100 kcal)

6.1 Användning av ingredienser som innehåller gluten skall vara förbjuden.

6.2 Laktos

<u>Lägst</u>	<u>Högst</u>
1,1 g/100 kJ	—
(4,5 g/100 kcal)	

Denna bestämmelse skall inte tillämpas på tillskottsning där sojaproteinisolat utgör mer än 50 % av hela proteininnehållet.

6.3 Sackaros, fruktos, honung

<u>Lägst</u>	<u>Högst</u>
—	var för sig eller tillsammans:
	20 % av hela kolhydratinnehållet

Honung skall behandlas så att sporer av Clostridium botulinum förstörs.

6.4 Glukos

Glukos får endast tillsättas tillskottsning som framställts av hydrolyserade proteiner. I sådana fall får glukosinnehållet inte överskrida 0,5 g/100 kJ (2 g/100 kcal).

7. FRUKTOOLIGOSACKARIDER OCH GALAKTOOLIGOSACKARIDER

Fruktooligosackarider och galaktooligosackarider får tillsättas tillskottsning. I sådana fall får halten av dem inte överstiga 0,8 g/100 ml i en sammansättning bestående av 90 % oligogalaktosyl-laktos och 10 % oligofruktosyl-sackaros med hög molekylvikt.

Andra sammansättningar och maximinivåer av fruktooligosackarider och galaktooligosackarider får användas i enlighet med artikel 6.

8. MINERALÄMNEN

8.1 Tillskottsning framställd av komjölkproteiner eller hydrolyserade proteiner

	Per 100 kJ		Per 100 kcal	
	Lägst	Högst	Lägst	Högst
Natrium (mg)	5	14	20	60
Kalium (mg)	15	38	60	160
Klorid (mg)	12	38	50	160
Kalcium (mg)	12	33	50	140
Fosfor (mg)	6	22	25	90
Magnesium (mg)	1,2	3,6	5	15
Järn (mg)	0,14	0,5	0,6	2
Zink (mg)	0,12	0,36	0,5	1,5
Koppar (µg)	8,4	25	35	100
Jod (µg)	2,5	12	10	50
Selen (µg)	0,25	2,2	1	9
Mangan (µg)	0,25	25	1	100
Fluorid (µg)	—	25	—	100

Förhållandet kalcium/fosfor i tillskottsning får inte vara mindre än 1,0 och inte större än 2,0.

8.2. Tillskottsning framställd av sojaproteinisolat eller sojaproteinisolat blandat med komjölkproteiner

Alla värden i punkt 8.1 skall gälla utom de som gäller järn och fosfor, där följande skall gälla:

	Per 100 kJ		Per 100 kcal	
	Lägst	Högst	Lägst	Högst
Järn (mg)	0,22	0,65	0,9	2,5
Fosfor (mg)	7,5	25	30	100

9. VITAMINER

	Per 100 kJ		Per 100 kcal	
	Lägst	Högst	Lägst	Högst
Vitamin A ($\mu\text{g-RE}$) ¹	14	43	60	180
Vitamin D (μg) ²	0,25	0,75	1	3
Tiamin (μg)	14	72	60	300
Riboflavin (μg)	19	95	80	400
Niacin (μg) ³	72	375	300	1500
Pantotensyra (μg)	95	475	400	2000
Vitamin B ₆ (μg)	9	42	35	175
Biotin (μg)	0,4	1,8	1,5	7,5
Folsyra (μg)	2,5	12	10	50
Vitamin B ₁₂ (μg)	0,025	0,12	0,1	0,5
Vitamin C (mg)	2,5	7,5	10	30
Vitamin K (μg)	1 =	6 =	4 =	25 =
Vitamin E (mg $\alpha\text{-TE}$) ⁴	0,5/g fleromättade fettsyror, ut- tryckt som linolsyra korrikerat för dubbel- bindningar- na ⁵ , dock inte mindre än 0,1 mg per 100 till- gängliga kJ	1,2	0,5/g fleromättade fettsyror, ut- tryckt som linolsyra korrikerat för dubbel- bindningar- na ⁵ , dock inte mindre än 0,5 mg per 100 till- gängliga kJ	5

¹ RE = all-trans-retinolekvivalent

² I form av kolekalciferol varav 10 μg motsvarar 400 IE av vitamin D

³ Färdigbildat niacin

⁴ $\alpha\text{-TE}$ = d- α -tokoferolekvivalent

⁵ 0,5 mg $\alpha\text{-TE}$ /1 g linolsyra (18:2n-6); 0,75 mg $\alpha\text{-TE}$ /1 g α -linolsyra(18:3n-3);
1,0 mg $\alpha\text{-TE}$ /1 g arakidonsyra (20:4n-6); 1,25 mg $\alpha\text{-TE}$ /1 g eikosapentaensyra (20:5n-3);
1,5 mg $\alpha\text{-TE}$ /1 g dokosaheksaensyra (22:6n-3).

10. NUKLEOTIDER

Följande nukleotider får tillsättas:

	Högst ¹	
	(mg/100 kJ)	(mg/100 kcal)
cytidin-5'-monofosfat	0,60	2,50
uridin-5'-monofosfat	0,42	1,75
adenosin-5'-monofosfat	0,36	1,50
guanosin-5'-monofosfat	0,12	0,50
inosin-5'-monofosfat	0,24	1,00
¹ Den sammanlagda mängden av nukleotider får inte överstiga 1,2 mg/100 kJ (5 mg/100 kcal).		

NÄRINGSÄMNINGEN

1. Vitaminer

<i>Vitamin</i>	<i>Vitaminförening</i>
Vitamin A	Retinylasetat Retinylpalmitat Retinol
Vitamin D	Vitamin D2 (ergokalciferol) Vitamin D3 (kolekalciferol)
Vitamin B1	Tiaminhydroklorid Tiaminmononitrat
Vitamin B2	Riboflavin Riboflavin-5'-fosfat, natrium
Niacin	Nikotinamid Nikotinsyra
Vitamin B6	Pyridoxinhydroklorid Pyridoxin-5'-fosfat
Folat	Folsyra
Pantotensyra	Kalcium-D-pantotenat Natrium-D-pantotenat Dexpantenol
Vitamin B12	Cyanokobalamin Hydroxokobalamin
Biotin	D-biotin
Vitamin C	L-askorbinsyra Natrium-L-askorbat Kalcium-L-askorbat L-askorbyl-6-palmitat Kaliumaskorbat
Vitamin E	D-alfa-tokoferol DL-alfa-tokoferyl D-alfa-tokoferylacetat DL-alfa-tokoferylacetat
Vitamin K	Fyllokinon (Fytomenadion)

2. Mineralämnen

<i>Mineralämnen</i>	<i>Tillåtna föreningar</i>
Kalcium (Ca)	Kalciumkarbonat Kalciumklorid Kalciumcitrater Kalciumglukonat Kalciumglycerofosfat Kalciumlaktat Kalciumsalter av ortofosforsyra Kalciumhydroxid
Magnesium (Mg)	Magnesiumkarbonat Magnesiumklorid Magnesiumoxid Magnesiumsalter av ortofosforsyra Magnesiumsulfat Magnesiumglukonat Magnesiumhydroxid Magnesiumsalter av citronsyra
Järn (Fe)	Ferrocitrat Ferroglukonat Ferrolaktat Ferrosulfat Ferriammoniumcitrat Ferrofumarat Ferridifosfat (Ferripyrofosfat) Järn(II)bisglycinat
Koppar (Cu)	Kopparcitrat Kopparglukonat Kopparsulfat Kopparlysin-komplex Kopparkarbonat
Jod (I)	Kaliumjodid Natriumjodid Kaliumjodat
Zink (Zn)	Zinkacetat Zinkklorid Zinklaktat Zinksulfat Zinkcitrat Zinkglukonat Zinkoxid
Mangan (Mn)	Mangankarbonat Manganklorid Mangancitrat

	Mangansulfat Manganglukonat
Natrium (Na)	Natriumbikarbonat Natriumklorid Natriumcitrat Natriumglukonat Natriumkarbonat Natriumlaktat Natriumsalter av ortofosforsyra Natriumhydroxid
Kalium (K)	Kaliumbikarbonat Kaliumkarbonat Kaliumklorid Kaliumcitrat Kaliumglukonat Kaliumlaktat Kaliumsalter av ortofosforsyra Kaliumhydroxid
Selen (Se)	Natriumselenat Natriumselenit

3. Aminosyror och andra kväveföreningar

L-cystin och dess hydroklorid
 L-histidin och dess hydroklorid
 L-isoleucin och dess hydroklorid
 L-leucin och dess hydroklorid
 L- lysin och dess hydroklorid
 L-cystein och dess hydroklorid
 L-metionin
 L-fenylalanin
 L-treonin
 L-tryptofan
 L-tyrosin
 L-valin
 L-karnitin och dess hydroklorid
 L-karnitin-L-tartrat
 Taurin
 Cytidin-5'-monofosfat och dess natriumsalt
 Uridin-5'-monofosfat och dess natriumsalt
 Adenosin-5'-monofosfat och dess natriumsalt
 Guanosin-5'-monofosfat och dess natriumsalt
 Inosin-5'-monofosfat och dess natriumsalt.

4. Övriga näringsämnen

Kolin
Kolinklorid
Kolincitrat
Kolinbitartrat
Inositol

Bilaga IV

**NÄRINGSPÅSTÅENDEN OCH HÄLOSPÅSTÅENDEN FÖR MODERSMJÖLKSER-
SÄTTNING OCH VILLKOR FÖR ANVÄNDNING AV SÅDANA PÅSTÅENDEN**

1. Näringspåstående

<i>Näringspåstående</i>	<i>Villkor för användning av näringspåståendet</i>
1.1 Enbart laktos	Produkten innehåller ingen annan kolhydrat än laktos.
1.2 Laktosfri	Produkten innehåller inte mer laktos än 2,5 mg/100 kJ (10 mg/100/kcal).
1.3. Fleromättade fettsyror har tillsatts, eller motsvarande näringspåstående i fråga om tillsats av dokosahexaensäyra	Innehållet av dokosahexaensäyra utgör minst 0,2 % av det sammanlagda fettsyreinnehållet.
1.4 Näringspåstående om tillsatser av följande fakultativa ingredienser: 1.4.1 taurin 1.4.2 fruktooligosackarider och galaktooligosackarider 1.4.3 nukleotider	Frivillig tillsats i en mängd som är lämplig för den avsedda särskilda användningen av spädbarn och i enlighet med villkoren i bilaga 1

2. Hälsopåståenden (inklusive påståenden om minskad sjukdomsrisk)

<i>Hälsopåstående</i>	<i>Villkor för användning av hälsopåståendet</i>
2.1 Minskad risk för allergi mot mjölkproteiner. Detta hälsopåstående får inbegripa termer som hänvisar till minskade allergena eller minskade antigena egenskaper.	<p>a) Objektiva och vetenskapligt belagda uppgifter som bevis för att de påstådda egenskaperna måste finnas tillgängliga.</p> <p>b) Modersmjölksersättningen skall uppfylla villkoren i punkt 2.2 i bilaga 1 och mängden immunreaktivt protein, mätt med allmänt erkända metoder, skall vara mindre än 1 % av kväveinnehållande ämnen i modersmjölksersättningen.</p> <p>c) Etiketten skall tydligt ange att produkten inte får förtäras av barn som är allergiska mot de intakta proteiner den är framställd av, om inte allmänt erkända kliniska försök visar att modersmjölksersättningen tolereras av mer än 90 % av spädbarn (95 % konfidensintervall) som är överkänsliga mot det protein som hydrolysatet är framställt av.</p> <p>d) Modersmjölksersättningen får vid oral tillförsel inte ge upphov till överkänslighet hos djur mot de intakta proteiner hydrolysatet är framställt av.</p>

**ESSENTIELLA OCH KONDITIONELLT ESSENTIELLA AMINOSYROR I
BRÖSTMJÖLK**

I denna förordning avses med essentiella och konditionellt essentiella aminosyror i bröstmjök följande, uttryckt i mg per 100 kJ och 100 kcal:

	Per 100 kJ ¹	Per 100 kcal
Cystin	9	38
Histidin	10	40
Isoleusin	22	90
Leusin	40	166
Lysin	27	113
Metionin	5	23
Fenylalanin	20	83
Treonin	18	77
Tryptofan	8	32
Tyrosin	18	76
Valin	21	88

¹ 1 kJ = 0,239 kcal.

Bilaga VI

**KRAVEN PÅ PROTEININNEHÅLLET, PROTEINKÄLLAN OCH BEREDNINGEN
AV PROTEIN SOM ANVÄNDS VID FRAMSTÄLLNING AV MODERSMJÖLKSER-
SÄTTNING MED ETT PROTEININNEHÅLL LÄGRE ÄN 0,56 g/100Kj
(2,25 g/100 kcal) OCH FRAMSTÄLLD AV HYDROLYSERAT VASSLEPROTEIN
FRÅN KOMJÖLKSPROTEIN**

1. Proteininnehåll

Proteininnehåll = kväveinnehåll \times 6,25

Lägst

0,44 g/100 kJ
(1,86 g/100 kcal)

Högst

0,7 g/100 kJ
(3 g/100 kcal)

2. Proteinkälla

Avmineraliserat protein av söt vassle från komjolk efter en enzymatisk kaseinutfällning med hjälp av kymosin, bestående av:

- a) 63 % kasein-glykomakropeptidfritt vassleproteinisolat med ett proteininnehåll på lägst 95 % torrvara, en proteindenaturering lägre än 70 % och ett högsta askinnehåll på 3 % och
- b) 37 % proteinkoncentrat av söt vassle med ett proteininnehåll på lägst 87 % torrvara, en proteindenaturering lägre än 70 % och ett högsta askinnehåll på 3,5 %.

3. Proteinberedning

En hydrolysisprocess i två steg med hjälp av en trypsinberedning, med en värmebehandling (3-10 minuter vid 80–100 °C) mellan de två hydrolysisstegen.

**REFERENSVÄRDEN FÖR NÄRINGSVÄRDESDEKLARATION AV LIVSMEDEL
FÖR SPÄDBARN OCH SMÅBARN**

<i>Näringsämne</i>	<i>Referensvärde för märkning</i>
Vitamin A	(µg) 400
Vitamin D	(µg) 7
Vitamin E	(mg TE) 5
Vitamin K	(µg) 12
Vitamin C	(mg) 45
Tiamin	(mg) 0,5
Riboflavin	(mg) 0,7
Niacin	(mg) 7
Vitamin B6	(mg) 0,7
Folat	(µg) 125
Vitamin B12	(µg) 0,8
Pantotensyra	(mg) 3
Biotin	(µg) 10
Kalcium	(mg) 550
Fosfor	(mg) 550
Kalium	(mg) 1000
Natrium	(mg) 400
Klorid	(mg) 500
Järn	(mg) 8
Zink	(mg) 5
Jod	(µg) 80
Selen	(µg) 20
Koppar	(mg) 0,5
Magnesium	(mg) 80
Mangan	(mg) 1,2

Bilaga VIII

**BEKÄMPNINGSMEDEL SOM INTE FÅR ANVÄNDAS I JORDBUKSPRODUKTER
AVSEDDA FÖR FRAMSTÄLLNING AV MODERSMJÖLKSERSÄTTNING OCH
TILLSKOTTSNÄRING**

Tabell 1
<i>Ämnets kemiska namn</i>
Disulfoton (summan av disulfoton, disulfoton, sulfoxid och disulfoton)
Fensulfotion (summan av fensulfotion, dess syreanalog och motsvarande sulfoner, uttryckt som fensulfotion)
Fentin, uttryckt som trifenyltenn-katjon
Haloxifop (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)
Tabell 2
<i>Ämnets kemiska namn</i>
Aladrin och dieldrin, uttryckt som dieldrin
Endrin

SPECIFIKA GRÄNSVÄRDEN FÖR BEKÄMPNINGSMEDEL ELLER METABOLITER AV BEKÄMPNINGSMEDEL I MODERSMJÖLKSERSÄTTNING OCH TILLSKOTTSNÄRING

<i>Ämnets kemiska namn</i>	<i>Gränsvärde för rester [mg/kg]</i>
Kadusafos	0,006
Demeton-S-metyl/demeton-S-metylsulfon/oxydemetonmetyl (var för sig eller i kombination, uttryckt som demeton-S-metyl)	0,006
Etoprofos	0,008
Fipronil (fipronil och fipronil-desulfinyl, uttryckt som fipronil)	0,004
Propineb/propylentiourea (summan av propineb och propylentiourea)	0,006