



LIVSMEDELS
VERKET

Statens livsmedelsverks författningssamling

ISSN 0346-119X

Statens livsmedelsverks föreskrifter om ändring av verkets föreskrifter och allmänna råd (SLVFS 1994:46) om modersmjölksersättning och tillskottsnäring;

SLV FS 2000:30
(H 373)

Utkom från trycket
2000-06-26

beslutade den 9 juni 2000.

Med stöd av 4, 5, 19, 25, 26 och 28 §§ livsmedelsförordningen (1971:807)¹ beslutar Statens livsmedelsverk i fråga om verkets föreskrifter och allmänna råd (SLVFS 1994:46) om modersmjölksersättning och tillskottsnäring

att författningens rubrik skall ha följande lydelse,

att 1, 2, 3 och 8 §§ skall ha följande lydelse,

att en ny 6a § skall införas, samt

att allmänna råden till 1, 5, 6, 10, 11 och 13a §§ skall utgå.

Till följd härav kommer föreskrifterna att få följande lydelse.

Statens livsmedelsverks föreskrifter om modersmjölksersättning och tillskottsnäring;

Omfattning m.m.

1 § Dessa föreskrifter innehåller regler om modersmjölksersättning och tillskottsnäring för friska spädbarn.

¹ Förordningen omtryckt 1990:310. Senaste lydelse av 4, 25, 26 och 28 §§ 1993:1376. Senaste lydelse 19 § 1997:202. Jfr kommissionens direktiv 91/321/EEG (EGT nr L 175, 4.7.1991, s. 35, Celex 391L0321), kommissionens direktiv 96/4/EG (EGT nr L 49, 28.2.1996 s. 12, Celex 393L0004), parlamentets och rådets direktiv 96/84/EG (EGT L 48, 19.2.97, s. 20, Celex 396L0084) samt kommissionens direktiv 1999/50/EG (EGT L139, 2.6.1999, s. 29, Celex 399L0050).

Särskilda bestämmelser gäller för modersmjölk ersättning och tillskotts-näring avsedda för export till länder som inte omfattas av avtalet om det Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES-avtalet).

2 § I dessa föreskrifter förstås med

spädbarn; barn under 12 månader,

modersmjölk ersättning; livsmedel avsedda som särskild näring för spädbarn under de första fyra till sex månaderna och som enda näring tillgodoser näringsbehovet för spädbarn i denna ålder,

tillskotts näring; livsmedel avsedda som särskild näring för spädbarn över fyra månader och som utgör den huvudsakliga flytande beståndsdel i en allt mer varierad kost för spädbarn i denna ålder,

modersmjölk ersättning baserad på mjölk; modersmjölk ersättning baserad på komjölk proteiner,

tillskotts näring baserad på mjölk; tillskotts näring baserad på komjölk proteiner,

bekämpningsmedelsrester; rester av bekämpningsmedel samt nedbrytnings- eller omvandlingsprodukter av sådana.

Sammansättning m.m.

3 § Produkterna skall ha den sammansättning och beskaffenhet som framgår av dessa föreskrifter. Kraven i *bilagorna 1* och *2* om produkternas sammansättning och beskaffenhet i övrigt skall gälla som livsmedelsstandard enligt 7 § livsmedelslagen (1971:511).

4 § De i 2 § angivna beteckningarna modersmjölk ersättning och tillskotts näring samt modersmjölk ersättning baserad på mjölk och tillskotts-näring baserad på mjölk fastställs som förbehållna livsmedelsbeteckningar enligt 15 § livsmedelslagen.

5 § Berikning får endast ske med ämnen som finns upptagna i *bilaga 3*.

6 § Modersmjölk ersättning och tillskotts näring får inte innehålla något ämne i sådan mängd att det kan innebära hälsorisk för spädbarn.

6 a § Modersmjölk ersättning och tillskotts näring får inte innehålla rester av enskilda bekämpningsmedel överstigande 0,01 mg/kg konsumtionsfärdig vara.

7 § Modersmjölksersättning och tillskottsning skall vara sammansatta så att de, om så behövs, kan tillredas för konsumtion med tillsats av endast vatten.

Märkning m.m.

Modersmjölksersättning och tillskottsning

8 § Föreskrifter om märkning m.m. av livsmedel finns i Livsmedelsverkets föreskrifter (SLVFS 1993:19) om märkning och presentation av livsmedel. Föreskrifter om näringsvärdesdeklaration finns i Livsmedelsverkets föreskrifter och allmänna råd (SLVFS 1993:21) om näringsvärdesdeklaration. Utöver dessa föreskrivna krav skall förpackning med modersmjölksersättning och förpackning med tillskottsning vara märkt med följande uppgifter;

1. Livsmedlets avsedda ändamål, i anslutning till dess beteckning.
2. Energiinnehåll uttryckt i kilojoule (kJ) och kilokalorier (kcal) samt uppgift om mängden av protein, kolhydrat och fett , uttryckt i numerisk form, per 100 milliliter konsumtionsfärdig vara.
3. Genomsnittlig halt av mineralämnena och varje vitamin som nämns i bilaga 1 respektive *bilaga 2* och i förekommande fall halt av kolin, inositol, karnitin och taurin, uttryckt i numerisk form, per 100 milliliter konsumtionsfärdig vara.
4. Lämplig tillredning av livsmedlet för konsumtion samt varning för de hälsorisker som kan bli följden av olämplig tillredning.

9 § Märkning och presentation av modersmjölksersättning och tillskottsning skall innehålla nödvändig information om produkternas lämpliga användning. Uppgifterna skall vara utformade så att de inte motverkar amning. Uttryck som "humaniserad", "modersanpassad" eller liknande får inte användas.

9 a § Märkning av modersmjölksersättning och tillskottsning får – om en sådan deklaration inte täcks av bestämmelserna i 8 § 3 – ange genomsnittlig mängd av de näringsämnen som anges i *bilaga 3*, uttryckt i numerisk form, per 100 milliliter konsumtionsfärdig vara.

9 b § Märkning av tillskottsning får, utöver numerisk information, även ange information om vitaminer och mineralämnena, uttryckt i procent av de referensvärden som anges i *bilaga 8*, per 100 milliliter konsumtionsfärdig vara, under förutsättning att mängderna uppgår till minst 15 procent av referensvärdena.

10 § Märkning och presentation av modersmjölksersättning får innehålla påståenden om dess särskilda sammansättning endast i de fall och under de villkor som anges i *bilaga 7*. För tillskottsning får uttrycket "anpassad proteinhalt" användas i enlighet med samma bilaga.

Modersmjölksersättning

11 § Märkning av modersmjölksersättning skall omfatta följande information.

1. Uppgift om att produkten är lämplig som särskild näring för spädbarn från födseln, när de inte ammas.
2. För modersmjölksersättning som inte är järnberikad: uppgift om att det totala järnbehovet måste tillgodoses från kompletterande näringskällor i de fall produkten ges till spädbarn över fyra månader.
3. Uttryck som "Viktigt meddelande" eller liknande, följt av uppgift om bröstmjölksens överlägsenhet, rekommendation om att produkten bör användas först efter tillrådan från personer som har medicinsk, näringsfysiologisk eller farmaceutisk kompetens, eller andra specialister med ansvar för barn- och mödravård. Detta gäller även för presentation.

12 § Märkning och presentation av modersmjölksersättning får inte vara försedd med bilder av spädbarn och inte heller med andra bilder eller texter som kan idealisera produktens användning.

Märkningen får dock omfatta en grafisk illustration som gör det lätt att identifiera produkten och som visar hur den tillreds.

Tillskottsning

13 § Märkning av tillskottsning skall ge information om att produkten

1. är lämplig endast för spädbarn över fyra månaders ålder,
2. endast bör ingå som del av en varierad kost, samt
3. inte bör användas som ersättning för bröstmjolk under barnets första fyra månader.

13 a § Föreskrifterna i 3§, 5§ och 7§ om sammansättning av modersmjölksersättning och tillskottsning gäller inte sådana produkter för vilka Europeiska kommissionen, med stöd av artikel 4 punkten 1a direktiv 89/398/EEG, har beslutat tillåta saluhållande under viss tid.

Dispens

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

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 juli 2000.
Äldre föreskrifter om bekämpningsmedelsrester får tillämpas till utgången av juni månad 2002.

BERTIL NORBELIE

Anders Larsson
(Normenheten)

Sammansättning m.m. av modersmjölksersättning

Modersmjölksersättning skall tillverkas av livsmedelsingredienser som genom allmänt erkända vetenskapliga rön har visats vara lämpliga för spädbarn.

Modersmjölksersättning, som efter beredning enligt tillverkarens anvisning är färdig för konsumtion, skall uppfylla följande krav.

1. Energi

Lägst:	Högst:
250 kJ/100 ml	315 kJ/100 ml
(60 kcal/100 ml)	(75 kcal/100 ml)

2. Protein

Modersmjölksersättning skall tillverkas av någon av de proteinkällor som anges i punkterna 2.1-2.3.

Proteininnehållet beräknas som 6,38 gånger kväveinnehållet när det gäller komjölksproteiner och som 6,25 gånger kväveinnehållet då det gäller soja-proteinisolat.

Med kemiskt index menas den lägsta av alla kvoter mellan halten av varje essentiell aminosyra i använt protein och halten av varje motsvarande aminosyra i referensprotein.

2.1 Produkter framställda av komjölksproteiner

Lägst:	Högst:
0,45 g/100 kJ	0,7 g/100 kJ
(1,8 g/100 kcal)	(3 g/100 kcal)

Vid samma energiinnehåll skall modersmjölksersättning innehålla minst lika stor mängd av varje essentiell och semiessentiell aminosyra som referensprotein (bröstmjök enligt definitionen i *bilaga 4*); vid beräkningen får dock halten av metionin och cystin sammanräknas.

2.2 Produkter framställda av delvis hydrolyserade proteiner

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

Vid samma energiinnehåll skall modersmjölksersättning innehålla minst lika stor mängd av varje essentiell och semiessentiell aminosyra som referensproteinet (bröstmjök enligt definitionen i *bilaga 4*); vid beräkningen får dock halten av metionin och cystin sammanräknas.

Proteinets kvalitet, bestämt som PER (Protein Efficiency Ratio) och NPU (Net Protein Utilisation) skall minst motsvara det som gäller för kasein.

Innehållet av taurin skall vara minst 10 μmol / 100 kJ (42 μmol /100 kcal) och innehållet av L-karnitin skall vara minst 1,8 μmol / 100kJ (7,5 μmol / 100 kcal).

2.3 Produkter framställda av sojaproteinisolat eller sojaproteinisolat blandat med komjölksproteiner

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

Endast sojaproteinisolater får användas vid tillverkningen av dessa produkter.

Kemiskt index för proteinerna i produkten skall vara lika med minst 80% av index för referensproteinet (bröstmjök enligt referensvärdet i *bilaga 5*).

Vid samma energiinnehåll skall produkten innehålla en minst lika stor tillgänglig mängd av varje essentiell aminosyra som referensproteinet (*bilaga 4*).

Innehållet av L-karnitin skall vara minst lika med 1,8 μmol /100 kJ (7,5 μmol /100 kcal).

2.4 Aminosyror får tillsättas enbart för att förbättra proteinernas näringsvärde och endast i de proportioner som behövs för det ändamålet.

3. Fett

Lägst:	Högst:
1,05 g/100 kJ	1,5 g/100 kJ
(4,4 g/100 kcal)	(6,5 g/100 kcal)

3.1 Sesamfröolja samt bomullsfröolja får inte användas vid tillverkning av modersmjölk ersättning.

3.2 Laurinsyra

Lägst:	Högst:
-	15 % av det totala fetthinnehållet

3.3 Myristinsyra

Lägst:	Högst:
-	15 % av det totala fetthinnehållet

3.4 Linolsyra (i form av glycerider = linoleater)

Lägst:	Högst:
70 mg/100 kJ (300 mg/100 kcal)	285 mg/100 kJ (1200 mg/100 kcal)

3.5 Linolensyra

Halten linolensyra får inte vara lägre än 12 mg/100 kJ (50 mg/100 kcal). Kvoten linolsyra/ α – linolensyra får inte vara lägre än 5 och högre än 15.

3.6 Transfettsyror

Halten transfettsyror får inte överstiga 4 procent av den totala fettmängden.

3.7 Erukasyra

Halten erukasyra får inte överstiga 1 procent av den totala fettmängden.

3.8 Fleromättade fettsyror

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

1 procent av den totala fettmängden för n-3 LCP, samt

2 procent av totala fettmängden för n-6 LCP (1 procent av det sammanlagda fetthinnehållet för arakidonsyra).

Innehållet av eicosapentaensyra (20:5 n-3) får inte överstiga innehållet av docosahexaensyra (22:6 n-3).

4. Kolhydrater

Lägst:	Högst:
1,7 g/100 kJ	3,4 g/100 kJ
(7 g/100 kcal)	(14 g/100 kcal)

4.1 Vid tillverkning av modersmjölksersättning får endast följande kolhydrater användas:

- laktos
- maltos
- sackaros
- maltodextriner
- glukossirap eller torkad glukossirap
- förkokt stärkelse (naturligt fri från gluten)
- gelatiniserad stärkelse (naturligt fri från gluten)

4.2 Laktos

För produkter vars sojaproteininhåll inte utgör mer än 50 % av det totala proteininnehållet:

Lägst:	Högst:
0,85 g /100 kJ	-
(3,5 g/100 kcal)	-

4.3 Sackaros

Lägst:	Högst:
-	20 % av det totala kolhydratinnehållet

4.4 Förkokt eller gelatiniserad stärkelse

Lägst:	Högst:
-	2 g/100 ml och högst 30 % av det totala kolhydratinnehållet

5. Mineralämnen

5.1 Produkter baserade på komjölksproteiner

	<i>Per 100 kJ</i> <i>Lägst</i>	<i>Per 100 kJ</i> <i>Högst</i>	<i>Per 100 kcal</i> <i>Lägst</i>	<i>Per 100 kcal</i> <i>Högst</i>
Natrium mg	5	14	20	60
Kalium mg	15	35	60	145
Klorid mg	12	29	50	125
Kalcium mg	12	-	50	-
Fosfor mg	6	22	25	90
Magnesium mg	1,2	3,6	5	15
Järn mg ²	0,12	0,36	0,5	1,5
Zink mg	0,12	0,36	0,5	1,5
Koppar µg	4,8	19	20	80
Jod µg	1,2	-	5	-
Selen ³ µg	-	0,7	-	3

Proportionen mellan kalcium och fosfor skall vara minst 1,2 och högst 2,0.

5.2 Produkter baserade på sojaproteiner eller sojaprotein blandat med komjölksprotein

För dessa produkter gäller de värden som anges i punkt 5.1. För järn och zink skall dock följande krav tillämpas.

	<i>Per 100 kJ</i> <i>Lägst</i>	<i>Per 100 kJ</i> <i>Högst</i>	<i>Per 100 kcal</i> <i>Lägst</i>	<i>Per 100 kcal</i> <i>Högst</i>
Järn mg	0,25	0,5	1	2
Zink mg	0,18	0,6	0,75	2,4

² Gränsvärde för produkter med tillsatt järn.

³ Gränsvärde för produkter med tillsatt selen.

6. Vitaminer

	<i>Per 100 kJ</i>	<i>Per 100 kJ</i>	<i>Per 100 kcal</i>	<i>Per 100 kcal</i>
	<i>Lägst</i>	<i>Högst</i>	<i>Lägst</i>	<i>Högst</i>
Vitamin A µg (Retinolekvivalenter)	14	43	60	180
Vitamin D µg (Kolekalciferol)	0,25	0,65	1	2,5
Tiamin µg	10	-	40	-
Riboflavin µg	14	-	60	-
Niacin (mg-NE)	0,2	-	0,8	-
Pantotensyra µg	70	-	300	-
Vitamin B6 µg	9	-	35	-
Biotin µg	0,4	-	1,5	-
Folsyra µg	1	-	4	-
Vitamin B12 µg	0,025	-	0,1	-
Vitamin C mg	1,9	-	8	-
Vitamin K µg	1	-	4	-
Vitamin E mg (α-tokoferol- ekvivalenter)	0,1 ⁴	-	0,5 ⁴	-

⁴ Samt lägst 0,5 mg per gram fleromättade fettsyror uttryckt som linolsyra.

7. Nukleotider

Följande nukleotider får tillsättas.

	<i>Högst⁵</i>	
	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

⁵ Den sammanlagda mängden nukleotider får inte överstiga 1,2 mg/100 kJ (5 mg/100 kcal).

Sammansättning m.m. av tillskottsnäring

Tillskottsnäring skall tillverkas av livsmedelsingredienser som genom allmänt erkända vetenskapliga rön har visats vara lämpliga för spädbarn.

Tillskottsnäring, som efter beredning enligt tillverkarens anvisning är färdig för konsumtion, skall uppfylla följande krav.

1. Energi

Lägst:	Högst:
250 kJ/100 ml	335 kJ/100 ml
(60 kcal/100 ml)	(80 kcal/100 ml)

2. Protein

Med *kemiskt index* menas den lägsta av alla kvoter mellan halten av varje essentiell aminosyra i använt protein och halten av motsvarande aminosyra i referensprotein.

Proteininnehållet beräknas som 6,38 gånger kväveinnehållet när det gäller komjölkspoteiner och som 6,25 gånger kväveinnehållet när det gäller soja-proteinisolat.

Lägst:	Högst:
0,5 g/100 kJ	1 g/100 kJ
(2,25 g/100 kcal)	(4,5 g/100 kcal)

Kemiskt index i proteinerna skall vara lika med minst 80% av index för referensprotein (kasein eller bröstmjök enligt bilaga 5).

Vid framställning av tillskottsnäring ur sojaproteiner eller sojaprotein blandat med komjölkspoteiner, får endast proteinisolat ur soja användas.

Tillsats av aminosyror är tillåten uteslutande för att förbättra proteinernas näringsvärde och endast i de proportioner som behövs för det ändamålet.

Vid samma energiinnehåll måste tillskottsnäring innehålla en minst lika stor andel metionin som finns i bröstmjök enligt bilaga 4.

3. Fett

Lägst:	Högst:
0,8 g/100 kJ	1,5 g/100 kJ
(3,3 g/100 kcal)	(6,5 g/100 kcal)

3.1 Sesamfröolja och bomullsfröolja får inte användas vid tillverkningen av tillskottsnäring.

3.2 Laurinsyra

Lägst:	Högst:
-	15 % av det totala fetthinnehållet

3.3 Myristinsyra

Lägst:	Högst:
-	15 % av det totala fetthinnehållet

3.4 Linolsyra (i form av glycerider = linoleater)

För produkter som innehåller vegetabiliska oljor:

Lägst:	Högst:
70 mg/100 kJ	-
(300 mg/100 kcal)	-

3.5 Transfettsyror

Halten transfettsyror får inte överstiga 4 procent av totala fettmängden.

3.6 Erukasyra

Halten erukasyra får inte överstiga 1 procent av totala fettmängden.

4. Kolhydrater

Lägst:	Högst:
1,7 g/100 kJ	3,4 g/100 kJ
(7 g/100 kcal)	(14 g/100 kcal)

4.1 Vid tillverkning av tillskottsnäring får inte ingredienser som innehåller gluten användas.

4.2 Laktos

För produkter vars sojaproteinnehåll inte utgör mer än 50 % av hela proteininnehållet:

Lägst:	Högst:
0,45 g/100 kJ	-
(1,8 g/100 kcal)	-

4.3 Sackaros, fruktos, honung

Lägst:	Högst:
-	Var för sig eller tillsammans: 20 % av hela Kolhydratinnehållet.

5. Mineralämnen

5.1 Järn och jod

	<i>Per 100 kJ</i>	<i>Per 100 kJ</i>	<i>Per 100 kcal</i>	<i>Per 100 kcal</i>
	<i>Lägst</i>	<i>Högst</i>	<i>Lägst</i>	<i>Högst</i>
Järn (mg)	0,25	0,5	1	2
Jod (µg)	1,2	-	5	-

5.2 Zink

5.2.1 Produkter som är helt baserade på komjölk.

Lägst:	Högst:
0,12 mg/100 kJ	-
(0,5 mg/100 kcal)	-

5.2.2 Produkter baserade på sojaproteinisolat eller sojaproteinisolat blandat med komjölksprotein

Lägst:	Högst:
0,18 mg/100 kJ	-
(0,75 mg/100 kcal)	-

5.3 Andra mineralämnen

Innehållet skall motsvara minst det som normalt finns i komjölk, i förekommande fall reducerat med en faktor som är lika med förhållandet mellan produktens proteininnehåll och komjölkens proteininnehåll. Som vägledning redovisas komjölkens innehåll av mineralämnen i *bilaga 6*.

5.4 Proportionen mellan kalcium och fosfor får vara högst 2,0.

6. Vitaminer

	Per 100 kJ	Per 100 kJ	Per 100 kcal	Per 100 kcal
	Lägst	Högst	Lägst	Högst
Vitamin A µg (Retinolekvivalenter)	14	43	60	180
Vitamin D µg (Kolekalciferol)	0,25	0,75	1	3
Vitamin C mg	1,9	-	8	-
Vitamin E mg (α-tokoferol- ekvivalenter)	0,1 ⁶	-	0,5 ⁶	-

7. Nukleotider

Följande nukleotider får tillsättas

	Högst ⁷	
	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

⁶ Samt lägst 0,5 mg per gram fleromättade fettsyror uttryckt som linolsyra.

⁷ Den sammanlagda mängden nukleotider får inte överstiga 1,2 mg/100 kJ (5 mg/100 kcal).

Berikningsmedel**1. Vitaminföreningar**

<i>Vitamin</i>	<i>Berikningsmedel</i>
Vitamin A	Retinylacetat Retinylpalmitat Beta-karoten Retinol
Vitamin D	Vitamin D ₂ (ergokalciferol) Vitamin D ₃ (kolekalciferol)
Vitamin B ₁	Tiaminhydroklorid Tiaminmononitrat
Vitamin B ₂	Riboflavin Natriumriboflavin-5'-fosfat
Niacin	Nikotinamid Nikotinsyra
Vitamin B ₆	Pyridoxinhydroklorid Pyridoxin-5'-fosfat
Folat	Folinsyra
Pantotensyra	Kalcium-D-pantotenat Natrium-D-pantotenat Dexpantenol
Vitamin B ₁₂	Cyanokobalamin Hydroxokobalamin

<i>Vitamin</i>	<i>Berikningsmedel</i>
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-tokoferol D-alfa-tokoferylacetat DL-alfa-tokoferylacetat
Vitamin K	Fyllokinon (fytomenadion)

2. Mineralföreningar

<i>Mineralämne</i>	<i>Berikningsmedel</i>
Kalcium (Ca)	Kalciumkarbonat Kalciumklorid Kalciumcitrater Kalciumglukonat Kalciumglycerofosfat Kalciumlaktat Kalciumsalter av orto-fosforsyra Kalciumhydroxid
Magnesium (Mg)	Magnesiumkarbonat Magnesiumklorid Magnesiumoxid Magnesiumsalter av orto-fosforsyra Magnesiumsulfat Magnesiumglukonat Magnesiumhydroxid Magnesiumsalter av citronsyra

<i>Mineralämne</i>	<i>Berikningsmedel</i>
Järn (Fe)	Ferrocitrat Ferroglukonat Ferrolaktat Ferrosulfat Ferriammoniumcitrat Ferrofumarat Ferridifosfat (ferripyrofosfat)
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

<i>Mineralämne</i>	<i>Berikningsmedel</i>
Natrium (Na)	Natriumbikarbonat Natriumkarbonat Natriumklorid Natriumcitrat Natriumglukonat Natriumlaktat Natriumsalter av orto-fosforsyra Natriumhydroxid
Kalium (K)	Kaliumbikarbonat Kaliumkarbonat Kaliumklorid Kaliumcitrater Kaliumglukonat Kaliumlaktat Kaliumsalter av orto-fosforsyra Kaliumhydroxid
Selen	Natriumselenat Natriumselenit

3. Aminosyror och andra kväveföreningar

L-arginin och dess hydroklorid
L-cystein och dess hydroklorid
L-cystin och dess hydroklorid
L-fenylalanin
L-histidin och dess hydroklorid
L-isoleucin och dess hydroklorid
L-karnitin och dess hydroklorid
L-leucin och dess hydroklorid
L-lysin och dess hydroklorid
L-metionin
L-treonin
L-tryptofan
L-tyrosin
L-valin
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. Andra ämnen

Inositol
Kolin
Kolinbitartrat
Kolincitrat
Kolinklorid

Referensvärden för essentiella och konditionellt essentiella aminosyror i bröstmjök

I dessa föreskrifter avses med essentiella och konditionellt essentiella aminosyror i bröstmjök följande, uttryckt i mg per 100 kJ och 100 kcal. Konditionellt essentiella aminosyror är aminosyror som anses vara essentiella endast för barn.

	<i>Per 100 kJ⁸</i>	<i>Per 100 kcal</i>
Arginin	16	69
Cystin	6	24
Histidin	11	45
Isoleucin	17	72
Leucin	37	156
Lysin	29	122
Metionin	7	29
Fenylalanin	15	62
Treonin	19	80
Tryptofan	7	30
Tyrosin	14	59
Valin	19	80

⁸ 1 kJ=0,239 kcal

Referensvärden för aminosyrasammansättning i kasein och bröstmjölksprotein

Aminosyrasammansättning i kasein och bröstmjölksprotein (g/100 g protein)

	<i>Kasein</i> ⁹	<i>Bröstmjolk</i> ⁹
Arginin	3,7	3,8
Cystin	0,3	1,3
Histidin	2,9	2,5
Isoleucin	5,4	4,0
Leucin	9,5	8,5
Lysin	8,1	6,7
Metionin	2,8	1,6
Fenylalanin	5,2	3,4
Treonin	4,7	4,4
Tryptofan	1,6	1,7
Tyrosin	5,8	3,2
Valin	6,7	4,5

⁹ Amino acid content of foods and biological data on protein. FAO Nutritional Studies, Nr. 24, Rom 1970, stycke 375 och 383.

Referensvärden för innehåll av mineralämnen i komjölk

Som referens anges här vissa mineralämnens förekomst i komjölk, per 100 g fettfri torrs substans och per g protein.

	<i>Per 100 g fettfri torrs substans</i>	<i>Per g protein</i>
Natrium mg	550	15
Kalium mg	1680	43
Klorid mg	1050	28
Kalcium mg	1350	35
Fosfor mg	1070	28
Magnesium mg	135	3,5
Koppar µg	225	6
Jod µg	Ej specificerat ¹⁰	Ej specificerat ¹⁰

¹⁰Beroende av årstid och driftsförhållanden

Näringspåståenden

<i>Påstående</i>	<i>Villkor</i>
1. Anpassad proteinhalt	Proteininnehållet är lägre än 0,6 g/100 kJ (2,5 g/100 kcal) samt kvoten vassleprotein/kasein minst 1,0
2. Låg natriumhalt	Natriuminnehållet är mindre än 9 mg/100 kJ (39 mg/100 kcal)
3. Sackarosfri	Inget innehåll av sackaros
4. Enbart laktos	Ingen annan kolhydrat än laktos
5. Laktosfri	Inget innehåll av laktos
6. Järnberikad	Järn har tillförts
7. Minskad risk för allergi mot mjölkproteiner. Detta påstående får inbegripa termer som hänvisar till minskade allergena eller minskade antigena egenskaper.	a) Modersmjölksersättningar skall uppfylla kraven i punkt 2.2 <i>bilaga 1</i> och mängden immunoreaktivt protein, mätt med allmänt accepterade metoder, skall vara mindre än 1 procent av kväveinnehållande ämnen i modersmjölksersättningen.

*Påstående**Villkor*

b) Etiketten skall tydligt ange att varan inte får förtäras av barn med allergi mot de intakta proteiner den är tillverkad av. Sådan text behövs inte om allmänt accepterade kliniska försök visat på tolerans mot modersmjölksersättning hos mer än 90 procent av spädbarn (95 procent konfidensintervall) med överkänslighet mot det protein som hydrolysaten är gjord av.

c) Modersmjölksersättningen får vid oral tillförsel inte ge upphov till överkänslighet hos djur mot de intakta proteiner hydrolysaten är tillverkat av.

d) Objektiva och vetenskapligt belagda data som bevisar de påstådda egenskaperna måste finnas tillgängliga.

Referensvärden för näringsvärdesdeklaration av livs- medel 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
Niacinekv. (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

