

Barnet, hälsan och miljön



En undersökning av innehållet
i barn- och babyvårdsprodukter



© Svenska Naturskyddsföreningen 2004
Uppdaterad 2004-10-11
Text: Frida Hök, Maria Silis och Ylva Rylander
Projektledare: Ylva Rylander, Miljö- och Energiingenjör, SNF
Bedömningsunderlag: FB Engineering AB, Maria Silis, Miljöingenjör, SNF
Bearbetning och form: Mera text & form
ISBN: 91 558 5736 1
Varunr: 9161

Svenska Naturskyddsföreningen, Box 7005, 402 31 Göteborg, tel: 031-711 64 50,
fax: 031-711 64 30, e-post: gbg@snf.se www.snf.se

Innehåll

Inledning	4
Syfte & Mål	4
Resultat	5
Produktlista	5
Tabell 1: Samtliga produkter	6
Jämförelse med resultat från 2001	8
Metod	9
Val av produkter	9
Kontroll av innehållsdeklarationer	9
Informationssökning	10
Svenska Naturskyddsföreningens kriterier	10
Bedömningsmall för ingredienser	11
Bedömning av produkter	12
Bedömning av speciella ämnesgrupper	13
Hudens upptag av kemikalier	14
Kemikaliers transport i miljön	14
Konsumtionen i siffror	15
Nationella mål / miljö kvalitetsmål	15
Lagstiftning	16
Definition	16
Kosmetikadirektivet	16
INCI-listan och CAS-nummer	17
Tillverkarens ansvar	17
Läkemedelsverket	17
Regeringsuppdrag	18
Liknande undersökningar	18
Diskussion	18
Ordlista	19
Referenser i rapporten	20
Referenser för kemikaliebedömningen	21

Inledning

Utbudet och användningen av barnvårdsprodukter ökar markant i Sverige. Men produkter avsedda för barn är inte så ofarliga som man kanske tror.

Svenska Naturskyddsföreningen har undersökt 69 vanliga barnvårdsprodukter och bedömt dem ur miljö- och hälsosynpunkt. Många visade sig innehålla ämnen som kan vara skadliga för både miljö och hälsa, eller ämnen vars egenskaper är okända.

Svenska Naturskyddsföreningen anser att det ska finnas information om alla kemikalier som ingår i konsumentprodukter och att inga ämnen med dåliga miljö- och hälsoegenskaper ska användas. Med denna undersökning vill Svenska Naturskyddsföreningen sätta press på företag som tillverkar barnvårdsprodukter och uppmuntra dem att bara använda kemikalier med kända egenskaper som inte skadar miljön eller hälsan. Men hjälp av undersökningen vill Svenska Naturskyddsföreningen också få konsumenter att välja bort de sämsta produkterna.

Syfte och mål

- Att granska de ingredienser som står angivna på de undersökta barnvårdsprodukternas förpackningar och bedöma hur de påverkar miljö och hälsa.
- Att särskilja bra barnvårdsprodukter från produkter som innehåller miljö- och hälsofarliga ämnen.
- Att genom information hjälpa föräldrar med nyfödda barn och barn upp till åtta år att minska miljö- och hälsopåverkan från de undersökta produktkategorierna.
- Att kontrollera om innehållet i barnvårdsprodukter har förbättrats eller försämrats genom att jämföra resultatet med Svenska Naturskyddsföreningens undersökning av barnvårdsprodukter 2001.

Resultat

69 vanliga barnvårdsprodukter ingick i Svenska Naturskyddsföreningens undersökning. Bara fyra klarade Svenska Naturskyddsföreningens krav. Dessa är märkta med Bra Miljöval. Ingen barnolja, duschkräm, balsam, hudkräm, salva, tandkräm eller tvätt-servett klarade kraven i undersökningen.

I 15 av de undersökta produkterna fanns 1-2 ingredienser med okända miljö- och hälsoegenskaper. Studier av vissa ingredienser i dessa 15 produkter visade på motsägelsefulla testresultat. Övriga ingredienser i dessa 15 produkter klarade undersökningens miljö- och hälsokrav. Resterande 50 produkter innehöll ett eller flera ämnen som enligt studier misstänks kunna vara allergiframkallande, hormonstörande eller skadliga för miljön.

De 69 produkter som undersöktes innehöll sammanlagt 287 ingredienser. För drygt en fjärdedel av dessa ämnen saknades information om de sju undersökta miljö- och hälsoegenskaperna, trots sökning i 17 utvalda databaser. Information om samtliga miljö- och hälsoegenskaper saknades för många av de övriga ingredienserna. För 53 ingredienser fanns studier som visar att de inte klarar kraven för en eller flera av de undersökta miljö- och hälsoegenskaperna. En lista över alla ingredienser och deras miljö- och hälsoegenskaper finns i bilaga 1.

Inget av de 287 ingående ämnena är officiellt klassificerade som CMR-ämnen¹, 8 av ämnena finns på IARC's lista grupp 3², 5 av ämnena ämnen är klassificerade med R42 eller R43³.

Produktlista

Produkterna delades in i följande tre kategorier;

- **Bra:** Produkter som endast innehöll ämnen som klarar undersökningens miljö- och hälsokrav. Dessa produkter var märkta med Bra Miljöval och innehöll inga ämnen vars hälso- och miljöegenskaper är okända.
- **Sämre:** Produkter som inte innehöll något ämne med bevisat skadliga miljö- eller hälsoegenskaper. Hit räknades också produkter som innehöll 1-2 ingredienser där information saknades för samtliga sju miljö- och hälsoegenskaper.
- **Sämst:** Produkter vars ämnen inte klarade miljö- och hälsokraven. Produkterna innehöll en eller flera ingredienser som fått två poäng för en eller flera av miljöegenskaperna eller tre poäng för en eller flera av hälsoegenskaperna. Här placerades även produkter som innehöll tre eller fler ingredienser där information saknades för samtliga sju egenskaper.

1) Cancerframkallande, mutagena eller reproduktionsstörande ämnen.

2) Substansen är inte möjlig att klassificera som cancerframkallande hos människa.

3) Anger att de kan ge allergi vid inandning respektive vara allergiframkallande vid hudkontakt.

Produktgrupp	Produktnamn	Företag	Farliga ingred. ur miljösynpunkt	Farliga ingred. ur hälsosynpunkt
BRA PRODUKTER				
Schampo & tvål	Mumin Dusch & Schampo	Kermibolaget	-	-
	Urtekram Barn schampo*	Urtekram	-	-
	Änglamark Baby Schampo, ny*	Coop	-	-
	Änglamark Babytvål, ny	Coop	-	-
SÄMRE PRODUKTER				
Barnolja	ACO Barn Olja*	ACO HUD AB	-	-
	Barnängen Barn Olja/Olie	Schwarzkopf & Henkel	-	-
	Mjukt & Skönt Baby Olja*	Gunry	-	-
	Natusan Baby Oil	Johnson & John- son	-	-
	Weleda Calendula Barnolja*	Weleda	-	-
Hudkräm & salva	Idomin Salva	Cederroth	-	-
	Natusan Baby Zink*	Johnson & John- son	-	-
	ACO Zinkpasta	ACO HUD AB	-	-
	Barnängen Barn Zinksalva	Schwarzkopf & Henkel	-	-
Tandkräm	Bamses Barntandkräm, Sensodyne	Glaxo Smith Kline	-	-
	Dentosal Junior	Dentosal	-	-
	Urtekram Barn Naturlig Tandkräm	Urtekram	-	-
Tvål	Urtekram Barntvål, fast*	Urtekram	-	-
Tvättservetter	Libero Baby Care, Wet Wipes, utan parfym	SCA Hygiene Products AB	-	-
	Mjukt & Skönt Baby tvättser- vetter	Gunry	-	-
SÄMST PRODUKTER				
Balsam	Magic Kids Balsamspray apple	Forte AB	Butylparaben	Butylparaben
	Natusan Kids balsamspray	Johnson & John- son	Cetrimonium Chloride, Quaternium-18, Tetraso- dium EDTA	Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone
	Balsamspray kids, Wella	Wella	Cetrimonium Chloride, Bisabolol, Butylparaben	Butylparaben
Barnolja	Änglamark Baby Badolja*	Coop	Caprylic/Capric Trigly- ceride	-
	Natusan Baby Oil Gel Chamomile	Johnson & John- son	Hexyl Laurate, Cyclopen- tasiloxane, Bisabolol	-
Hudkräm & Salva	Locobase	Yamanouchi Pharma	Cetearyl Alcohol	-
	Urtekram Barn Body Lotion	Urtekram	Glyceryl Stearate,	-
	Mjukt & Skönt Baby Lotion	Gunry	Disodium EDTA,	Methyldibromo Glutaronitrile
	Inotyol	Selena Fournier	-	Lanolin
	Fenuril creme	Pharmacia Sverige	Cetearyl Alcohol, Trome- thamine	-
	Weleda Calendula Barncreme	Weleda	Glyceryl oleate	Lanolin

Hudkräm & Salva forts.	Natusan Baby Salve	Johnson & Johnson	Ceresin, Hydrogenated Castor Oil, Bisabolol, Zinc Sulfate	-
	ACO Barn Salva	ACO HUD AB	Octyl Stearate, Hydrogenated Castor Oil	-
	Miniderm	ACO HUD AB	Cholesterol, Glycerolstearat (Glyceryl Stearate), Ceteostearylalkohol (Cetearyl Alcohol)	-
	Locobase Repair	Yamanouchi Pharma	Sorbitan Oleate, Cholesterol, Oleic Acid, Carbomer, Tromethamine	-
	Natusan Baby Lotion	Johnson & Johnson	Stearyl Alcohol, Carbomer	Lanolin, Glycine Soja Oil
	Baby & Kinder Neutral Hautschutz-Lotion	Lavera	Tricaprylin, Hydrogenated Castor Oil, Ascorbyl Palmitate, Caprylic/Capric Triglyceride	-
Schampo, duschkräm, etc.	Mjukt & Skönt Baby Dusch-bad	Gunry		Metyldibromo Glutaronitrile
	Neutral Kids Bad & Dusch	Sara Lee Household & Bodycare	Tetrasodium EDTA	-
	Neutral Kids Shampoo	Sara Lee Household & Bodycare	Tetrasodium EDTA	
	Natusan Baby Top-to-toe wash	Johnson & Johnson	Butylparaben	Butylparaben
	Family Fresh Shower & Shampo for kids	Cederroth	Glyceryl Oleate	Metyldibromo Glutaronitrile
	Barnängen Barn Schampo*	Schwarzkopf & Henkel	Glyceryl Oleate	
	ACO Barn schampo	ACO HUD AB	Laureth-3, Disodium EDTA	
	Natusan Baby Oil Bath	Johnson & Johnson	Laureth-3	Glycine Soja Oil
	Charm Barnschampo	Nordic Care Sweden	Laureth-3, Glyceryl Oleate	
	Wella Schampo kids	Wella	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil	-
	ACO Barn Tvättbalsam	ACO HUD AB	Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate, Cetareth-6, PEG-12, Isopropyl Myristate, Caprylic/Capric Triglyceride, Carbomer	-
	Natusan Baby Shampo gold	Johnson & Johnson	Tetrasodium EDTA	-
	Natusan Kids balsam & Shampo 2 in 1	Johnson & Johnson	Cyclomethicone, Glycol Distearate, Laureth-4, Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride, Quaternium-15, tetrasodium EDTA	Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride, Quaternium-15
	Nivea Shampoo & Shower for kids	Beiersdorf	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Glycol Distearate	Propyl Gallate
Natusan Baby Softwash	Johnson & Johnson	Glycol Distearate, Tetrasodium EDTA, Butylparaben	Butylparaben	
Tandkräm	Colgate Bugs Bunny	Colgate	PEG-12	-
	Theramed 2 in 1 junior	Schwarzkopf & Henkel	Disodium Phosphate	-
	Colgate kids 2 in 1	Colgate	PEG-12	-
	Pepsodent kids	Pepsodent	Se rättelse sid 8	-
	ACTA Barn	Cederroth	Se rättelse sid 8	-
	Zendium Teletubbies	Sara Lee Household & Bodycare	Disodium Phosphate	Amyloglucosidase
	Blåvitt Barn Tandkräm	Coop	PEG-12, Disodium Phosphate	-

Tvål	Barnängen Barn Speci- altvål	Schwarzkopf & Henkel	Glycol Distearate, Lau- reth-4	-
	Natusan Baby Creamsoap	Johnson & Johnson	Tetrasodium EDTA, Qua- ternium-15	Quaternium-15
	Barnängen Barntvål, fast	Schwarzkopf & Henkel	Isopropyl Myristate, Te- trasodium EDTA, Tetraso- dium Etidronate, BHT	-
Tvättservetter	Änglamark oparf. Babyvät- servetter*	Coop	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil	-
	Pampers Baby Wipes	Procter & Gamble	Disodium EDTA	-
	Pampers Sensitive Baby Wipes, no perfume	Procter & Gamble	Disodium Phosphate, Sorbitan Oleate	-
	ICA Baby Tvättservetter oprf.	ICA Sverige	Cetrimonium Bromide, Disodium Phosphate	Sorbic Acid
	Willys Våta Tvättservetter	Axfood Private Label	Cetrimonium Bromide, Disodium Phosphate	Sorbic Acid
	Natusan Baby Vätsetvet- ter	Johnson & Johnson	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Tetrasodium EDTA	PEG-75 Lanolin
	ACO Barn Tvättservetter	ACO HUD AB	Carbomer, Ascorbyl Pal- mitete, Butylparaben	Butylparaben
	Natusan Baby Wipes, perfume free with baby lotion	Johnson & Johnson	Ceteareth-12, Glyceryl Stearate, Glyceryl Oleate, Cetyl Palmitate, Cetearyl Alcohol, Ceteareth-20, Tetrasodium EDTA, Butyl- paraben	Butylparaben

Tabell 1: Samtliga produkter i undersökningen, tillverkare av produkterna samt ingredienser som ej klarar kraven i undersökningen. Produkterna är placerade i tre grupper utifrån deras miljö- och hälsoegenskaper. Gruppen sämre innehåller inga ingredienser med kända miljö- eller hälsofarliga egenskaper. Dessa produkter innehåller dock 1-2 ämnen där information om ämnenas miljö- och hälsoegenskaper helt saknas.

* Innebär att produkterna ingick i Svenska Naturskyddsföreningens undersökning 2001.

Rättelse april 2005: I SNF:s undersökning av barnvårdsprodukter har 17 vetenskapliga databaser genomsköts för information. Dessa 17 databaser har bedömts som trovärdiga och därmed använts i undersökningen.

SNF har efter kritik granskat ursprungsreferensen för Sodium phosphate (natriumfosfat) som ingick i tre produkter. Tyvärr visade det sig att EPA: s databas, som i övrigt är en mycket trovärdig källa, har refererat en studie gällande giftighet för alg felaktigt. Detta har gjort att SNF gjort en felaktig bedömning av ämnet i babyundersökningen. Naturligtvis beklagar vi vår felaktiga bedömning. Produkterna som innehöll detta ämne är borttagna från listan på SNF: s webbsida. SNF kommer att kontakta ansvariga för EPA: s databas och be dem om en förklaring till det felrefererade värdet.

Jämförelse med resultat från 2001

År 2001 undersökte SNF 70 hygienprodukter för barn. 38 av dessa kontrollerades i 2004 års undersökning. 19 av dessa 38 produkter hade samma innehåll nu som då. I 9 produkter hade innehållet till stor del förändrats. I resterande 10 produkter hade endast ett fåtal ingredienser bytts ut, lagts till eller tagits bort.

2001 klarade 12 produkter de uppställda kraven för miljö och hälsa. 10 av dessa ingick i årets undersökning. Produkterna kan i vissa fall ha bedömts olika i de båda undersökningarna. Detta beror på att miljökraven i denna undersökningen är högre. Det beror också på att innehållet i produkterna kan ha förändrats. Ny information om de ingående ingredienserna kan även göra att samma produkter bedömts olika. Av de 38 produkter som undersöktes både 2001 och 2004 hade: 15 produkter varken blivit bättre eller sämre, 14 produkter blivit bättre, 6 produkter blivit sämre, 3 produkters innehållsdeklaration ändrats så att en jämförelse inte gick att utföra. Det går inte att se någon tydlig trend inom vilka företag eller inom vilka produktgrupper som de största förändringarna har skett.

Metod

Val av produkter

Med barnvårdsprodukter avses i den här undersökningen produkter som var märkta med orden "Barn" eller "Baby" eller hade placerats på butikshyllor eller -avdelningar för barn- och babyvård. För att studien skulle bli så heltäckande som möjligt valdes produkter som:

- var marknadsledande enligt två marknadsrapporter, vilka omfattade dagligvaru-butiker med en yta över 100m²⁴
- såldes i 17 livsmedelsbutiker och i butiker speciellt inriktade på barnskötsel eller hälsa i Göteborg, via Internet eller via postorder
- marknadsfördes som hälso- eller miljöriktiga
- rekommenderades av personal på barnvårdscentraler i Göteborgsområdet
- fanns med i undersökningen av babyprodukter som utfördes av Svenska Naturskyddsföreningen 2001

69 produkter köptes i mars 2004 och delades in i sju grupper i enlighet med 2001 års undersökning.

Balsam (3 st)

Barnoljor (8 st)

Hudkrämer & salvor (16 st)

Schampon & duschkrämer (17 st)

Tandkrämer (10 st)

Tvålar (5 st)

Tvättservetter (10 st)

Kontroll av innehållsdeklarationer

Alla ingredienser som angavs på de undersökta produkternas innehållsdeklarationer lades i ett register. CAS-nummer för samtliga ingredienser söktes i INCI-listan (CAS-nummer och INCI-listan förklaras närmare på sid 17-18). Av totalt 287 ingredienser saknades 30 stycken i INCI-listan. Anledningen till detta var att ingredienserna:

- var felstavade på förpackningen
- angavs med ett latinskt växtnamn istället för INCI-namnet
- namngavs efter Ph. Eur.-systemet (Europeiska Farmakopén)
- hade nyblivna INCI-namn och att listan inte hunnit uppdateras
- inte ingick i INCI-systemet

Att inte ange ingredienser i en kosmetisk eller hygienisk produkt enligt INCI-listan är ett lagbrott.⁵ Denatureringsmedel eller ingående ämnen i parfymer behöver däremot inte anges i produktens innehållsdeklaration, vilket betyder att exempelvis ftalater kan ingå i produkterna. Detta har inte kontrollerats i undersökningen. Undersökningen väger heller inte in ett angivet ämnes koncentration, eftersom den inte anges på förpackningen. Att göra sådana kvalitativa eller kvantitativa laboratorieanalyser är dyrt. Dessutom vore det näst intill omöjligt att ange exakta halter av olika ämnen. Därför utgår studien från innehållsdeklarationerna, som är samma information som vanliga konsumenter baserar sitt produktval på.

4) A/C Nielsen, Dagligvaror i Sverige, Marknadsrapporten 2004

5) Direktiv 76/768 EEC, Unionens direktiv om kosmetika

För att få mer information om de ingredienser som inte fanns med i INCI-listan kontaktades alla berörda tillverkare. I vissa fall kunde inte heller tillverkarna lämna tillräcklig information om vilket ämne innehållsdeklarationen avsåg. Andra avstod helt från att svara eller lämnade ett nytt namn på ingrediensen, som inte heller gick att hitta i INCI-listan.

Två ingredienser har inte gått att bedöma eftersom de angivna beteckningarna inte är specifika ämnen. INCI-namnen för dessa är "Parfum" och "Aroma".

Läkemedel är produkter som har medicinska effekter.⁶ De lyder inte under samma lagstiftning som kosmetiska produkter vilket bland annat innebär att ingredienserna på läkemedelsförpackningar inte behöver anges med INCI- namn. För att de läkemedel som ingick i undersökningen skulle kunna bedömas på samma sätt som övriga spårades ingrediensernas INCI-namn genom sökningar på synonymer i kemikaliedatabaser. De läkemedel som ingick i undersökningen var Fenuril Creme, Locobase, Locobase Repair, Miniderm och Inotyol.

Informationssökning

Information om samtliga ingredienser söktes i 17 databaser och i listor över kemikalier med bestämda egenskaper. Svenska Naturskyddsföreningen gjorde inte några laboratorieanalyser för att kontrollera att de angivna ingredienserna verkligen överensstämde med produkternas innehåll.

Några av de undersökta produkterna innehöll petroleumbaserade ingredienser. Deras hälsoegenskaper beror till stor del på råvarans renhet och kvalitet. Tillverkarna kontaktades av Svenska Naturskyddsföreningen och fick skriftligen intyga att råvaran haft sådan kvalitet att ämnet i produkten inte kan orsaka cancer. I innehållsdeklarationerna benämns dessa ingredienser Paraffinum Liquidum, Petrolatum (Vaselin) och Paraffin.

Svenska Naturskyddsföreningens kriterier

2003 fastställde Svenska Naturskyddsföreningen Bra Miljöval kriterier för Kemiska produkter som gäller alla kemiska produkter, inklusive hygienprodukter. Bra Miljöval-kriterierna för Kemiska produkter ligger delvis till grund för denna undersöknings bedömningsmall.

Svenska Naturskyddsföreningens krav på miljöegenskaper:

Ett ämne bedöms som miljöskadligt om det har en eller flera av nedanstående egenskaper:

- inte lättnedbrytbart
- inte anaerobt nedbrytbart
- bioackumulerbart i kroppens vävnader
- mycket giftigt för vattenlevande organismer

Svenska Naturskyddsföreningens krav på hälsoegenskaper:

Ett ämne bedöms som hälsofarligt om det är eller misstänks ha en eller flera av nedanstående egenskaper:

- allergiframkallande
- cancerframkallande
- reproduktionsstörande eller kan framkalla skador på arvsmassan
- hormonstörande

6) Läkemedelsverket, http://www.mpa.se/lakemedelsnara/kosmetika/allm_regler_f_KoH.sthlm

Bedömningsmall för ingredienser

Bedömningsmallen i undersökningen har skapats för att värdera ingredienserna utifrån deras miljö- och hälsoegenskaper. Varje ingående ingrediens har bedömts utifrån fyra hälsoegenskaper och tre miljöegenskaper i överensstämmelse med Bra Miljöval-kriterierna. Resultatet av varje undersökt egenskap har gett en viss poäng. Ju högre poäng, desto sämre miljö- och hälsoegenskap. Om inte miljökraven uppfyllts har ämnet fått 2 poäng per egenskap. Om hälsokraven inte uppfyllts har ämnet fått 3 poäng per egenskap.

Om en eller flera studier antyder svag misstanke om att ett hälsokrav inte uppfylls, eller om studier visar på motstridiga resultat har ämnet värderats negativt och fått 2 poäng. En kvalitativ bedömning av relevansen i dessa studier har gjorts. Även ämnen på IARC's lista* grupp 3 har förts till denna grupp.

Ämnen med okända egenskaper kan orsaka miljö- och hälsoproblem. Sådana ämnen har därför värderats negativt i denna undersökning. Varje miljö- eller hälsoegenskap där uppgifter saknats i samtliga genomgångna databaser har fått benämningen "okända egenskaper" i bedömningsmallen. Det innebär att vi i dagsläget inte har kännedom om denna egenskap hos ingrediensen.

Svenska Naturskyddsföreningen har valt att ge varje miljö- eller hälsoegenskap där data saknats 1 poäng i bedömningen. Det innebär att om information saknats för samtliga hälsoegenskaper har ingrediensen fått 4 poäng. Om information för samtliga miljöegenskaper saknats har ingrediensen fått 3 poäng. Om data saknats för alla de sju undersökta egenskaperna har ingrediensen fått 7 poäng. Denna bedömning gör att ämnen med okända egenskaper fått högre poäng än ämnen som klarar kraven, men lägre poäng jämfört med ämnen där referenser visar på farliga miljö- eller hälsoegenskaper. Ämnen som har okända miljö- och hälsoegenskaper har också jämförts med ämnen med liknande kemisk struktur för att säkerställa bedömningen.

Bedömningsmall för miljöegenskaper

Miljöegenskaper	Klarar miljökraven	Okända egenskaper	Klarar inte miljökraven
Nedbrytbarhet	0	1	2
Giftighet	0	1	2
Bioackumulation	0	1	2

0 poäng – En eller flera studier visar att Svenska Naturskyddsföreningens krav uppfylls.

1 poäng – Inga studier gällande miljöegenskapen finns publicerade i de genomsökta databaserna.

2 poäng – En eller flera studier visar att Svenska Naturskyddsföreningens krav inte uppfylls.

*) Se sid 17

Bedömningsmall för hälsoegenskaper

Hälsoegenskaper	Klarar hälso-kraven	Okända egenskaper	Svag misstanke /motstridiga studier	Klarar inte hälsokraven
Allergiframkallande	0	1	2	3
Cancerframkallande	0	1	2	3
Reproduktionsstörande	0	1	2	3
Hormonstörande	0	1	2	3

0 poäng – En eller flera studier visar att Svenska Naturskyddsföreningens krav uppfylls.

1 poäng – Inga studier gällande hälsoegenskapen finns publicerade i de genomsökta databaserna.

2 poäng – En eller flera studier antyder svag misstanke om att kraven inte uppfylls, eller visar på motstridiga resultat. En kvalitativ bedömning av relevansen i dessa studier har gjorts. Ämnen på IARC:s lista*, grupp 3 har förts till denna grupp.

3 poäng – En eller flera studier visar att Svenska Naturskyddsföreningens krav inte uppfylls. Ämnen med riskfraserna R42 & R43** har förts till denna grupp.

Bedömning av produkter

För att en produkt ska bli godkänd enligt Bra Miljöval kräver Svenska Naturskyddsföreningen att alla ingrediensers egenskaper är kända. Produkter märkta med Bra Miljöval innehåller därför endast ämnen med egenskaper som kunnat bedömas ur både miljö- och hälsosynpunkt.

För många ämnen saknas miljö- och hälsoinformation och de är därför svåra att bedöma. Svenska Naturskyddsföreningen har valt att bedöma produkter som innehåller många ämnen med okända egenskaper negativt. För att kunna rangordna dem ur ett miljö- och hälso-perspektiv har en sammanvägd, kvalitativ bedömning av produkternas ingredienser gjorts.

En produkt som innehåller ett ämne som fått två poäng på hälsoegenskaper har inte på grund av det fällt i undersökningen, eftersom informationen som hittats varit svår att verifiera eller varit otydlig. Misstanken kan också ha varit försumbart liten vilket gör att studierna ej tagits med i bedömningen.

Rangordning av produkter

Produkterna delades in i följande tre kategorier;

- **Bra:** Produkter som endast innehöll ämnen som klarar undersökningens miljö- och hälsokrav. Dessa produkter var märkta med Bra Miljöval och innehöll inga ämnen vars hälso- och miljöegenskaper är okända.
- **Sämre:** Produkter som inte innehöll något ämne med bevisat skadliga miljö- eller hälsoegenskaper. Här placerades även produkter som innehöll 1-2 ingredienser där information saknades för de sju undersökta miljö- och hälsoegenskaperna.
- **Sämst:** Produkter vars ämnen inte klarade miljö- och hälsokraven. Produkterna innehöll en eller flera ingredienser som fått två poäng för en eller flera av miljöegenskaperna eller tre poäng för en eller flera av hälsoegenskaperna.

*) Anger att substansen inte är möjlig att klassificera som cancerframkallande hos människa.

**) Anger att substansen kan ge allergi vid inandning respektive vara allergiframkallande vid hudkontakt.

De bästa produkterna i denna undersökning är märkta med Bra Miljöval. Produkter som benämns sämre är att föredra framför de sämsta produkterna, som har bevisat skadliga egenskaper.

Bedömning av speciella ämnesgrupper

Parfym

"Parfum" är ett samlingsnamn för många olika doftämnen. Parfym är mycket svåra att bedöma ur miljö- och hälsosynpunkt eftersom de ämnen som ingår inte behöver deklaras på förpackningen. Svenska Naturskyddsföreningens Bra Miljöval kriterier för kemiska produkter godkänner användning av parfym men ställer krav på de parfymer som ingår. Kraven innebär bland annat att ämnen som inte är doftämnen måste klara de miljö- och hälsokrav som gäller för övriga ingredienser. Parfymer får inte heller innehålla ftalater. Det är onödigt att utsätta små barn för parfym eftersom risken att utveckla kontaktallergi blir större ju oftare huden utsätts för sådana ämnen. Även risken att utveckla kontaktallergi i vuxen ålder ökar för barn som ofta kommer i kontakt med parfym.

Färgämne

Färgämnen som är lättnedbrytbara eller godkänns för livsmedel får ingå i Bra Miljövalmärkta produkter, men i många fall saknas kunskap om hur färgämnen påverkar hälsa och miljö. Svenska Naturskyddsföreningen anser att färgämnen är onödiga i barn- och babyprodukter. De fyller sällan någon funktion och är oftast svårnedbrytbara.

Naturämne

Ett naturämne har sitt ursprung i naturen och har inte raffinerats eller modifierats kemiskt så att det förlorat sin ursprungliga form eller funktion. Några exempel är kamomill, tea tree olja och ringblomma. Naturämnet kan vara ett extrakt, det vill säga ett ämne som med hjälp av ett lösningsmedel har utvunnits ur en växt. Lösningsmedlet kan vara vatten, olja eller alkohol. Ren olja ur oljeväxter eller fett från ull (lanolin) är andra former av naturämnen som förekommer i hygienprodukter. Vissa så kallade naturämnen kan vara allergiframkallande eller irritera huden. Starka dofter och irriterande ämnen är en del i många växters försvar och finns därför naturligt i växterna. Naturämnen har bedömts på samma sätt som övriga ämnen i denna undersökning.

Hudens upptag av kemikalier

Huden påverkas av alla ämnen som den utsätts för. Vissa produkter är i kontakt med huden under en begränsad tid, till exempel tvål som sköljs bort efter användning. Andra produkter ska smörjas in vilket innebär att huden påverkas under lång tid. Huden är kroppens största organ och vår gräns mot omvärlden. Huden kan stå emot vatten, enzymer, mikroorganismer och en del kemikalier som svaga syror och svaga baser. De ämnen som ändå tar sig igenom huden tas upp av celler i kroppen eller direkt av blodet. Fettlösliga ämnen och ämnen med korta molekylkedjor tas lättast upp av kroppen.⁸

Huden består av tre lager:⁹

- Epidermis (överhud)
- Dermis eller corium (läderhud)
- Subcutis (underhudsfett)

Epidermis är ett mycket tunt hudlager som till största delen består av döda hudceller. Det översta lagret av epidermis, hornlagret, skyddar mot kemikalier. Om huden är torr och spröd kan kemikalier som annars hade stängts ute ta sig in genom sprickor och sår. Förmågan att stå emot kemikalier förändras också om huden är fuktig under längre tid.¹⁰ Barn påverkas lättare av kemikalier än vuxna eftersom barnets hud är tunnare. Ett barn påverkas också mer av de ämnen som kommer in igenom huden eftersom barnets kropp är mindre. En liten kropp som utsätts för lika stora mängder kemikalier som en stor kropp kommer, om kemikalien tas upp, att få en högre koncentration av ämnet.¹¹

Kemikaliers transport i miljön

Det mesta av innehållet i de hygienprodukter som används hamnar förr eller senare i avloppet. Det kan vara produkter som tvål och schampo som sköljs bort eller krämer och oljor som är tänkta att stanna kvar på kroppen men som ändå följer med avloppsvattnet när vi duschar, tvättar våra kläder eller kissar.

De flesta hushåll har avloppsvattnet kopplat till ett kommunalt reningsverk. Reningsverken är byggda för att i första hand rena avloppsvatten från biologiskt material, fosfor och kväve. Inga reningsprocesser klarar alla olika kemikalier som släpps ut. Ämnen som inte är lättnedbrytbara kan passera reningsverket och spridas till sjöar och vattendrag eller samlas i reningsverkets slam. Kemikalierna gör det svårare att återföra slammet till naturen som jordförbättringsmedel på åkrar.

En del ämnen är mycket giftiga för vattenlevande organismer och om dessa inte bryts ner eller fångas upp i reningsverket förs de med det reade vattnet till något vattendrag där de kan orsaka skada. Den tredje gruppen miljöskadliga ämnen är de som bioackumuleras. Dessa ämnen ansamlas i kroppen hos djur och människor. Det betyder att de lagras i kroppen och kan ge påverkan under lång tid.

8) Karolinska institutet

9) H. Rorsman, Dermatologi Venereologi

10) H. Rorsman, Dermatologi Venereologi

11) Information från KemI, nummer 300

Konsumtionen i siffror

Konsumtionen av babyprodukter ökar markant i Sverige och leder till att barn utsätts för fler kemikalier. Samtidigt ökar spridningen av kemikalier i miljön. Bäst säljer babyolja och våtservetter. Båda dessa produktgrupper finns med på listan över "de 20 snabbast växande varugrupperna inom dagligvaruhandeln" för år 2003. Försäljningen av babyolja har ökat med 24% mellan 2002 och 2003, baserat på försäljningsvärdet. Våtservetterna har ökat i försäljningsvärde med 15% under samma tid. Under både 2002 och 2003 sålde Johnson & Johnsons Natusan Baby Tvättsservetter mest.¹²

Nationella mål / miljö kvalitetsmål

I april 1999 antog riksdagen mål för miljö kvaliteten inom 15 områden. Strävan är att vi till nästa generation ska ha löst de stora miljöproblemen. Det betyder att alla viktiga åtgärder i Sverige ska vara genomförda till år 2020 (2050 när det gäller klimatmålet). Miljö kvalitetsmålen syftar till att:¹³

- främja människors hälsa
- värna den biologiska mångfalden och naturmiljön
- ta till vara kulturmiljön och de kulturhistoriska värdena
- bevara ekosystemens långsiktiga produktionsförmåga
- trygga en god hushållning med naturresurserna

Miljömålet "Giftfri miljö" innebär att "Miljön ska vara fri från ämnen och metaller som skapats i eller utvunnits av samhället och som kan hota människors hälsa eller den biologiska mångfalden."¹⁴

Miljö kvalitetsmålet i ett generationsperspektiv innebär att halterna av ämnen som förekommer naturligt i miljön är nära bakgrunds nivåerna, halterna av naturfrämmande ämnen i miljön är nära noll, den sammanlagda exponeringen i arbetsmiljö, yttre miljö och inomhusmiljö för särskilt farliga ämnen är nära noll och för övriga kemiska ämnen inte skadlig för människor, förorenade områden är undersökta och vid behov åtgärdade.¹⁵

Kemikalieinspektionen är den myndighet som ansvarar för miljömålet "Giftfri miljö", men målet gäller alla myndigheter och organisationer.

För att konkretisera miljöarbetet antog riksdagen hösten 2001–våren 2002 flera delmål.¹⁹ De som främst berör kosmetiska och hygieniska produkter är:¹⁶

Nyproducerade varor skall så långt det är möjligt vara fria från:

- cancerframkallande (cancerogena), arvsmassepåverkande (mutagena) och fortplantningsstörande (reprotoxiska) ämnen senast år 2007 om varorna är avsedda att användas på ett sådant sätt att de kommer ut i kretsloppet
- nya organiska ämnen som är långlivade och bioackumulerande så snart som möjligt, dock senast år 2005, övriga organiska ämnen som är mycket långlivade (persistenta) och mycket bioackumulerande senast år 2010.

12) A/C Nielsen, Dagligvaror i Sverige, Marknadsrapporten 2004,

13) Miljö målsportalen, http://miljomal.nu/om_miljomalen/bakgrund.php

14) Miljö målsportalen, http://miljomal.nu/om_miljomalen/miljomalen/mal4.php

15) Miljö målsportalen, http://miljomal.nu/om_miljomalen/miljomalen/mal4.php

16) Miljö målsportalen, http://miljomal.nu/vem_gor_vad/riksdagen.php

Hälso- och miljöriskerna vid framställning och användning av kemiska ämnen skall minska fortlöpande fram till 2010 enligt indikatorer och nyckeltal som skall fastställas av berörda myndigheter.

Lagstiftning

Regler för Kosmetiska och Hygieniska produkter finns i Miljöbalken och tillhörande förordningar samt i Läkemedelsverkets föreskrifter. EG-direktiv ligger till grund för flera av de svenska reglerna.¹⁷

Definition

"Med kosmetiska och hygieniska produkter avses ämnen eller beredningar som är avsedda att appliceras på människokroppens yttre delar eller på tänder och slemhinnor i munhålan i uteslutande eller huvudsakligt syfte att rengöra eller parfymera dem, förändra deras utseende, korrigera kroppslukt, skydda dem eller bibehålla dem i gott skick".¹⁸

Kosmetikadirektivet

Kosmetikadirektivet 76/768/EEC gäller för kosmetiska och hygieniska produkter. Men substanserna som ingår i dessa produkter lyder under kemikalielagstiftningen, med Kemikalieinspektionen som tillsynsmyndighet i Sverige. I kemikalielagstiftningen anges tre klasser av cancerframkallande, mutagena och reproduktionsstörande ämnen, så kallade CMR-ämnen. Till klass 1 hör substanser som är bevisat cancerframkallande, mutagena eller reproduktionsstörande. Till klass 2 hör substanser där det finns starka skäl att tro att de är cancerframkallande, mutagena eller reproduktionsstörande. Till klass 3 hör substanser som möjligen är cancerframkallande, mutagena eller reproduktionsstörande.

Det finns belägg från relevanta studier för att misstänka att substanserna i klass 3 kan vara skadliga, men inte tillräckligt för att placera dem i klass 2.¹⁹

Enligt kosmetikadirektivet är det förbjudet att avsiktligt tillsätta CMR-ämnen från klass 1 och 2 i kosmetiska och hygieniska produkter. I början av 2003 beslutade EU att även CMR-ämnen i klass 3 förbjuds i kosmetiska och hygieniska produkter. Undantagna är ämnen från klass 3 som godkänts av EU:s vetenskapliga kommitté, SCCNFP. De nya kraven finns i ändringen av kosmetikadirektivet (Europaparlamentets och Rådets direktiv 2003/15/EG) och ska införlivas i medlemsstaternas lagstiftning senast 11 september 2004.²⁰

Vissa ämnen som kan innebära hälsorisker omges av särskilda restriktioner i kosmetikadirektivet. För konserveringsmedel, färgämnen och UV-filter gäller att endast de ämnen som är förtecknade i föreskriften får användas.²¹

IARC, The International Agency for Research on Cancer är en del av WHO, World Health Organization. IARC samordnar och utför forskning om varför människor får cancer och tar fram vetenskapliga strategier för att minska cancerrisken. Sedan 1972 har IARC arbetat med att undersöka och bedöma hur cancerframkallande olika ämnen är. 895 ämnen har delats in i följande fem grupper:²²

17) Miljömålsportalen, http://miljomal.nu/om_miljomalen/miljomalen/mal4.php

18) Läkemedelsverket, <http://www.mpa.se/lakemedelsnara/kosmetika/kosminfo.shtml>

19) Direktiv 76/768/EEC, Unionens direktiv om kosmetika

20) Direktiv 76/768/EEC, Unionens direktiv om kosmetika

21) Läkemedelsverket, <http://www.mpa.se>

22) IARC, The International Agency for Research on Cancer, www.iarc.fr

- Grupp 1: Substansen är cancerframkallande för människa. Exponeringssituationen medför exponering som är cancerframkallande hos människa.
- Grupp 2A: Substansen är troligtvis cancerframkallande hos människa. Exponeringssituationen medför exponering som troligtvis är cancerframkallande hos människa.
- Grupp 2B: Substansen är möjligtvis cancerframkallande hos människa. Exponeringssituationen medför exponering som möjligtvis är cancerframkallande hos människa.
- Grupp 3: Substansen är inte möjlig att klassificera som cancerframkallande hos människa. Exponeringssituationen medför exponering som inte är möjlig att klassificera som cancerframkallande hos människa.
- Grupp 4: Substansen är troligtvis inte cancerframkallande hos människa.

INCI-listan och CAS-nummer

Sedan 1 januari 1999 ska innehållet i kosmetiska och hygieniska produkter deklarerars på förpackningen. Förteckningen ska föregås av ordet "Ingredienser" och varje beståndsdel ska anges med INCI-namn (International Nomenclature of Cosmetic Ingredient). Parfym, aromatiska ämnen och deras råvaror ska betecknas med orden parfum eller aroma. Alla INCI-namn finns angivna i den så kallade inventeringen över kosmetiska och hygieniska ingredienser (kommissionens beslut 96/335/EG).

Produktens beståndsdelar ska anges i fallande viktsordning ner till 1%. Beståndsdelar med lägre koncentration än 1% får därefter nämnas i valfri ordning.²³

Alla ämnen i INCI-listan har ett nummer från CAS (Chemical Abstracts Service) som alla kemikalier får eftersom de kan ha flera olika namn, utöver INCI-namnet. Med hjälp av CAS-numret kan man söka mer information om ämnet och dess egenskaper i olika databaser.

Tillverkarens ansvar

Tillverkare och importörer har det yttersta ansvaret för att kosmetiska och hygieniska produkter inte skadar användaren eller miljön. Enligt reglerna ska tillverkaren eller importören göra en så kallad säkerhetsbedömning av varje produkt.

Tillverkaren ska:²⁴

- utreda och bedöma riskerna med produkten
- vidta åtgärder för att förhindra eller motverka skada
- lämna produktinformation till säljare och användare
- lämna uppgifter till kontrollmyndighetens regeringsuppdrag

Läkemedelsverket

Läkemedelsverket har tillsammans med kommunerna ansvar för tillsynen av kosmetiska och hygieniska produkter. Läkemedelsverket för ett register över vilka kosmetiska och hygieniska produkter som saluförs eller används yrkesmässigt i Sverige. Registret är ett hjälpmedel vid tillsynen men innehåller inga uppgifter om produkternas innehåll.

Alla importörer och tillverkare av kosmetiska och hygieniska produkter måste registrera sina produkter senast en månad efter att de saluförts eller erbjudits för yrkesmässigt bruk. Om en produkt importeras av flera företag ska varje företag lämna in en egen registrering.

²³) Läkemedelsverket, http://www.mpa.se/lagar/lvfss/LVFS_1996-7.html

²⁴) Läkemedelsverket, <http://www.mpa.se/lakemedelnara/ksoemtika/kosm.shtml>

Läkemedelsverket godkänner inte kosmetiska och hygieniska produkter utan kontrollerar endast att bestämmelserna i lagen uppfylls genom skriftliga förfrågningar, inspektioner, analyser av produkter med mera. Läkare kan även rapportera biverkningar till ett särskilt register.²⁵

Regeringsuppdrag

År 2002 fick Läkemedelsverket i uppdrag av regeringen att utreda hur läkemedel, kosmetiska och hygieniska produkter påverkar miljön. Läkemedelsverket skulle också ge förslag till åtgärder för att minska denna påverkan samt utreda hur information om innehållet i läkemedel kan göras mer lättillgänglig. Uppdraget redovisades till regeringen den 24 augusti 2004.

Liknande undersökningar

År 2001 gjorde Svenska Naturskyddsföreningen sin första undersökning av produkter för barn- och babyskötsel. Idén kom från en liknande undersökning gjord av Grøn Information, numera Miljø & Sundhed i Danmark. Den genomfördes första gången 1999 och har sedan uppdaterats kontinuerligt.

Stiftelsen Miljømerking i Norge har gjort en informationsbroschyr för barnskötsel, "En god start". Broschyren kom ut i juni 2003 och i den rekommenderas miljömärkta produkter till små barn.

I början av 2004 gjorde Svenska Naturskyddsföreningen en undersökning av 38 vanliga stylingprodukter, riktad till ungdomar. Svenska Naturskyddsföreningen har även undersökt olika hygienprodukter med hjälp av laboratorieanalyser för att spåra ftalater, som misstänks påverka reproduktionen. Undersökningen utfördes 2002.

Diskussion

Kemikalier förekommer överallt i vår omgivning och vi bidrar själva till att sprida dem när vi köper och använder olika produkter. I Europa räknar man med att det finns minst 30 000 kemikalier på marknaden. Inom EU räknar man med att ca 95 % av dessa har okända miljö- och hälsoegenskaper. Konsumenter kan minska spridningen av kemikalier genom att köpa de bästa produkterna ur hälso- och miljösynpunkt. Men hur hittar man dessa produkter i det enorma utbudet som finns?

Tillverkarna tar ständigt fram nya produkter i glada färger för att locka småbarnsföräldrar att köpa fler produkter till sitt barn. Vilka produkter behövs? Vilka gör nytta och vilka kan göra skada? Många tror säkert att produkter som är avsedda för barn och baby är skonsammare mot både människor och natur än andra produkter. Men det finns ingen lagstiftning eller myndighet som kontrollerar innehållet i hygienprodukter. Allt som krävs är att tillverkaren själv har gjort en så kallad säkerhetsbedömning.

Svenska Naturskyddsföreningen anser att det ska finnas information om alla kemikalier som ingår i konsumentprodukter och att inga ämnen med dåliga miljö- och hälsoegenskaper ska användas.

25) Läkemedelsverket, <http://www.mpa.se>

Med denna undersökning vill Svenska Naturskyddsföreningen sätta press på företag som tillverkar hygienprodukter för barn och uppmuntra dem att bara använda kemikalier med kända egenskaper som inte skadar miljön eller hälsan. Men hjälp av undersökningen vill Svenska Naturskyddsföreningen också få konsumenter att välja bort de dåliga produkterna. Detta för att minimera risken för att miljön eller hälsan tar skada.

Idag kommer barn i kontakt med betydligt fler kemikalier än tidigare generationer gjorde. Ett schampo kan innehålla 25 olika ämnen och flera av dessa kan ha hälsoegenskaper som vi hittills inte känner till. Ju fler kemikalier ett barn utsätts för desto större är risken för negativa effekter i vuxen ålder.

Sedan Svenska Naturskyddsföreningens genomförde sin första babyvårdsundersökning 2001 har marknaden förändrats. Många produkter har försvunnit och andra har tillkommit. Innehållet i vissa av de produkter som undersöktes både 2001 och 2004 har förändrats till det bättre, vissa till det sämre. Tyvärr kan man inte se någon generell förbättring av produkter för barn och baby.

Ordlista

Cancerogen	Kan orsaka cancer hos människa eller djur.
Allergiframkallande	Kan ge en bestående förändring i t.ex. hudcellerna, vilket gör att en allergisk reaktion uppstår varje gång ett ämne kommer i kontakt med huden.
Reproduktionsstörande	Kan på olika sätt försvåra en individs möjligheter att få barn.
Hormonstörande	Uppfattas som ett hormon av kroppen. Kroppen kan reagera på det falska hormonet eller hindras ifrån att reagera när riktiga hormon produceras i kroppen.
Mutagen	Kan skada arvsanlagen (DNA) i cellerna och ge en bestående förändring som kan leda till cancer eller föras vidare till kommande generationer.
Nedbrytbarhet	Ett mått på hur lång tid det tar för ett ämne att brytas ned i naturen.
Bioackumulerande	Lagras i vävnader genom att ämnet tas upp snabbare än det utsöndras.
Anaerob nedbrytning	Nedbrytning i syrefri miljö, t.ex. reningsverkets slam eller sediment.
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development. Har publicerat olika standardtester för kemikalier, bland annat för nedbrytbarhet och giftighet för fisk.
IFRA	International Fragrance Association. Ger rekommendationer gällande vilka parfymämnen och koncentrationer som kan användas utan att orsaka hälsoeffekter på människan.

Referenser i rapporten

A/C Nielsen, Dagligvaror i Sverige, Marknadsrapporten 2004

Direktiv 76/768 EEC, unionens direktiv om kosmetika

Läkemedelsverket, www.mpa.se

Karolinska institutet, <http://www.neuro.ki.se/neuro/KK2/hud03.pdf>

H. Rorsman, A. Björnberg, A. Vahlquist, Dermatologi Venereologi, Studentlitteratur, Lund, 2000, ISBN 91-44-01556-9

Information från KemI, Nr 3/00. Periodisk information från Kemikalieinspektionen, www.kemi.se/publikationer/trycksaker_sc.htm

IARC, The International Agency for Research on Cancer, www.iarc.fr

Miljömålsportalen, www.miljomal.nu

Referenser för kemikaliebedömningen

Pharmacos, <http://pharmacos.eudra.org>
Svenska Naturskyddsföreningens kemikaliedatabas, www.bramiljoval.org
Prevent kemikaliedatabas, www.prevent.se
IUCLID, Public data on high volume chemicals, year 2000 edition
N-class, www.kemi.se/nclass/default.asp
IARC, International Agency for Research on Cancer, <http://monographs.iarc.fr/>
10th Report on Carcinogens, U.S. Department of Health and Human Services, <http://ehp.niehs.nih.gov/roc/toc10.html>
Annex 1 i "Priority list of substances for further evaluation of their role in endocrine disruption", http://www.europa.eu.int/comm/environment/docum/01262_en.htm
Riskline, <http://www.kemi.se/riskline/index.htm>
Toxline, <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
HSDB, <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
Gene-Tox, <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
CCRIS/ IRIS, <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
Chemfinder, <http://chemfinder.cambridgesoft.com/>
Klassificeringslistan, www.kemi.se/Kemi/Kategorier/Databaser/Klassifice-ringslistan/default.html
Kemikalieinspektionen PRIO, www.prio.kemi.se/templates/PRIOFrames.aspx?id=1067
Miljø og Sundhed, www.miljoeogsundhed.dk
ASN, Arbetskyddsmyndens CD "Kemiska ämnen 7.0"

Bilaga 1: Samtliga ingående kemikalier samt en sammanfattning av de miljö- och hälsoegenskaper som inte godkänts i undersökningen.

Tabellförklaring:

Ingen data - Ingen relevant information om ämnes hälso- eller miljöegenskaper har hittats i de 17 olika databaserna.

Otillräcklig data - Den information som hittats tyder på att kraven i undersökningen uppfylls, men information för alla 3 miljöegenskaperna eller 4 hälsoegenskaperna har inte hittats.

Svagt misstänkt- En eller flera studier antyder svag misstanke att hälsokravet inte uppfylls. Dessa studier har på grund av den svaga misstanken ej tagits med i bedömningen av produkterna. En kvalitativ bedömning av relevansen i dessa studier har gjorts.

Motstridiga uppgifter- Uppgifterna som hittats har visat olika resultat. Någon uppgift har visat att hälsokraven uppfylls och någon har visat att hälsokraven inte uppfylls. Dessa studier har på grund av de motstridiga uppgifterna ej tagits med i bedömningen av produkterna. En kvalitativ bedömning av relevansen i dessa studier har gjorts.

Ämne / INCI-namn	Miljöegenskaper	Hälsoegenskaper	Kommentar	Referenser
2-bromo-2-nitropropan-1,3,diol	Ok	Ok		ASN: RTECS, SNF (AQUIRE, Knoll MicroCheck-96)
Acrylamidopropyltrimonium Chloride/Acrylamide Copolymer	Ingen data	Ingen data.		
Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer	Ingen data	Ingen data.		
Alanine	Ingen data	Otillräcklig data	Negativa resultat vid mutagena tester.	CCRIS, Miljo og Sundhed
Alcohol	Ok	Ok		
Alcohol denat.	Ok	Ok	Kan vara denaturerd med ftalater.	
Allantoin	Otillräcklig data	Ingen data		Prevent
Aloe Barbadensis	Ok	Ingen data		referens saknas
Amodimethicone	Ingen data	Ingen data		
Amyloglucosidase	Ingen data	Allergiframkallande		PRIO, Prevent
Aqua	Ok	Ok	Vatten	
Arachis Hypogaea	Ingen data	Svagt misstänkt allergiframkallande		Toxline, HSDB
Aroma	Ingen data	Ingen data		
Ascorbic acid	Otillräcklig data	Motstridiga resultat gällande reproduktionstoxicitet	Vitamin C	Genotox

Ämne / INCI-namn	Miljöegenskaper	Hälsöegenskaper	Kommentar	Referenser
Ascorbyl Palmitate	Bioackumuleras	Otillräcklig data	Flera referenser visar negativa resultat från mutagena studier	ASN; RTECS mfl.
Behenyl Beeswax	Ingen data	Svagt misstänkt allergiframkallande		Riskline
Benzoic Acid	Ok	Svagt misstänkt allergiframkallande		Prevent, Riskline
Benzyl Alcohol	Ok	Ok		ASN; RTECS mfl.
Betaglucan	Ingen data	Ingen data		
BHT	Ej lättnedbrytbar. Mycket giftig för vattenlevande organismer	Svagt misstänkt cancerframkallande. Svagt misstänkt allergiframkallande. Motstridiga resultat för reproduktionstoxicitet.		IARC, HSDB, Riskline, Prevent, ASN: RTECS, mfl
Bisabolol	Bioackumuleras	Otillräcklig data		Prevent, Riskline, Miljö og Sundhed
Butylene Glycol	Ok	Motstridiga resultat för reproduktionstoxicitet.		Riskline. ASN
Butylene/Ethylene/Styrene Copolymer	Ingen data	Ingen data	Ej korrekt INCI-namn	
Butylparaben	Bioackumuleras	Misstänkt hormonstörande. Svagt misstänkt allergiframkallande.		Green info, Toxinfohandboken, ASN: RTECS, mf
Butyrospermum Parkii	Ingen data	Ingen data		
Calcium Carbonate	OK	Otillräcklig data	Inga reproduktionsstörningar har observerats.	Riskline, Prevent, Miljö og sundhed
Calcium Gluconate	Otillräcklig data	Otillräcklig data	Negativa resultat från mutagena studier. Minimal reproduktionsstörande risk vid normal kalciumkoncentration i blodet.	CCRIS, HSDB
Calcium Glycerophosphate	Ingen data	Ingen data		
Calendula Officinalis	Ingen data	Svagt misstänkt allergiframkallande		Riskline
Canola	Ingen data	Ingen data		
Caprylic/Capric Triglyceride	Bioackumuleras	Otillräcklig data		HSDB, IUCLID, Prevent
Carbomer	Ej lättnedbrytbar	Svagt misstänkt cancerframkallande		CCRIS, Risk-line, ASN: RTECS mfl.

Ämne / INCI-namn	Miljöegenskaper	Hälsöegenskaper	Kommentar	Referenser
Carnauba (Copernica Cerifera) Wax	Ingen data	Otillräcklig data	Livsmedelstillsats E903. Inga tecken på att vara allergent, reproduktionsstörande eller mutagent.	Riskline, Toxnet,
Carrageenan	Ingen data	Motstridiga uppgifter för reproduktionstoxicitet		Riskline, HSDB
Cellulose Gum	Ingen data	Otillräcklig data	Inga tecken på att vara allergent, reproduktionsstörande eller mutagent.	Riskline
Cera Alba / Cera Flava	Ingen data	Svagt misstänkt allergiframkallande		Riskline
Ceramide 3	Ingen data	Ingen data		
Ceresin	Ej lättnedbrytbar	Ingen data		SNF
Ceteareth-12	Bioackumuleras	Ingen data		ASN
Ceteareth-20	Bioackumuleras	Ingen data		ASN
Ceteareth-6	Bioackumuleras	Ingen data		ASN
Cetearyl Alcohol	Bioackumuleras	Ingen data		IUCLID
Ceteth-20	Ingen data	Ingen data		
Cetrimonium Bromide	Ej lättnedbrytbar. Mycket giftig för vattenlevande organismer.	Svagt misstänkt reproduktionsstörande		Prevent, ASN: RTECS mfl.
Cetrimonium Chloride	Ej lättnedbrytbar. Bioackumuleras. Mycket giftig för vattenlevande organismer.	Svagt misstänkt allergiframkallande.	Högsta tillåtna koncentration 0,1% enligt LVFS 1993:2 4:44	Prevent, ASN; RTECS mfl.
Cetyl Alcohol	Ok	Motstridiga resultat för allergen potential		IUCLID, HSDB, Riskline, ASN
Cetyl Dimethicone	Ingen data	Otillräcklig data	Inga tecken på att vara allergi-framkallande.	
Cetyl Dimethicone Copolyol	Ingen data	Ingen data		
Cetyl Palmitate	Bioackumuleras	Motstridiga uppgifter för allergen potential		Prevent, Toxline
Cetyl Triethylmonium Dimethicone Copolyol Succinate	Ingen data	Ingen data	Ej korrekt INCI-namn	
Chamomilla Recutita	Ingen data	Ingen data		
Chamomilla Recutita Oil	Ingen data	Otillräcklig data		Riskline
Cholesterol	Bioackumuleras	Svagt misstänkt cancerframkallande. Svagt misstänkt reproduktionsstörande.		Riskline, Prevent, HSDB, IARC

Ämne / INCI-namn	Miljöegenskaper	Hälsöegenskaper	Kommentar	Referenser
Chondrus Crispus	Ingen data	Svagt misstänkt cancerframkallande. Motstridiga resultat för reproduktionstoxicitet.	Synonymt med Carrageenan	Riskline, HSDB
CI 13015	Ok	Ok		
CI 14720	Ok	Ok		
CI 15510, Orange (CI 15510)	Otillräcklig data			ASN, RETCS
CI 15985	Ok	Ok		HSDB
CI 17200	Ingen data	Ok	Tillåtet att användas t.o.m. 30/9-2004, LVFS 2003:5	ASN, RTECS
CI 19140	Ok	Ok		ASN, RTECS
CI 42051	Ok	Ok		
CI 42090	Ok	Ok		ASN, RTECS
CI 47005	Ok	Ok		Toxinfohand-boken
Citric Acid	Ok	Ok		ASN, RTECS mfl
Citrus Amara	Ingen data	Ingen data		
Citrus Bergamia	Ok	Ok		
Cocamide DEA	Ok	Ok		Prevent, Riskline
Cocamide MEA	Ok	Ok		
Cocamidopropyl Betaine	Ok	Ok		
Coco-Glucoside	Otillräcklig data	Ingen data		Cetox, Miljöstyrelsen
Cocoimino Dipropionate	Ingen data	Ingen data	Ej korrekt INCI-namn.	
Coconut acid	Ok	Ok		
Commiphora Myrrha	Ingen data	Ingen data		
Cyclomethicone	Ej lättnedbrytbar. Bioackumuleras.			Prevent, Tox-line, Riskline
Cyclopentasiloxane	Bioackumuleras			IUCLID, ASN
Decyl Glucoside	Ok	Ok		Toxnet
Decyl Polyglucose	Ingen data	Ingen data		
Dehydroacetic Acid	Otillräcklig data	Otillräcklig data		HSDB, Prevent
Denatonium Benzoate	Ok	Svagt misstänkt allergiframkallande		Toxline
Diazolidinyl Urea	Ok	Ok		
Dimethicone	Otillräcklig data	Motstridiga resultat för cancerogen potential		Toxnet, Risk-line, ASN, RTECS
Dimethicone Propyl PG-Betaine	Ingen data	Ingen data		

Ämne / INCI-namn	Miljöegenskaper	Hälsöegenskaper	Kommentar	Referenser
Dioleoyletyl Hydroxyetylmonium Methosulfate	Ingen data	Ingen data		
Disodium Cocamphodiacetate	Ingen data	Ingen data		
Disodium EDTA	Ej lättnedbrytbar	Svagt misstänkt allergiframkallande. Svagt misstänkt reproduktionstoxisk.		Arbeldstilsynet, Miljö og sund-hed, Toxinfo-handboken
Disodium Laureth Sulfosuccinate	Ok	Ok		
Disodium Lauroamphodiacetate	Ingen data	Ingen data		
Disodium Phosphate	Mycket giftig för vattenlevande organismer	Otillräcklig data	Inga tecken på cancerogena effekter.	ASN, HSDB, CCRIS
Drometizole Trisiloxane	Ingen data	Ingen data		
Elaeis guineensis	Ingen data	Motstridiga uppgifter om cancerisken.	Inga tecken på allergiska eller reproduktionsstörande effekter.	Riskline
Ethoxydiglycol	Otillräcklig data	Motstridiga uppgifter om reproduktionsstörande egenskaper.		
Ethylene/Propylene/Styrene Copolymer	Ingen data	Ingen data	Ej korrekt INCI-namn.	
Ethylparaben	Ok	Ok		ASN, RTECS
Foeniculum Vulgare	Ingen data	Ingen data		
Glucose	Otillräcklig data	Motstridiga uppgifter om cancerisken.		GENE-TOX, CCRIS
Glucose Oxidase	Otillräcklig data	Motstridiga uppgifter om cancerisken.		CCRIS
Glycereth-2 Cocoate	Ingen data	Ingen data	Ej korrekt INCI-namn. Eventuellt samma som PEG-7 glycereth Cocoate	
Glycerin	Ok	Motstridiga uppgifter om cancerisken.		RTECS, CCRIS
Glycerol	Ok	Motstridiga uppgifter om cancerisken.		RTECS, CCRIS
Glyceryl Oleate	Bioackumulerbar	Ingen data		ASN, RTECS
Glyceryl Stearate	Bioackumulerbar	Svagt misstänkt allergiframkallande.		ASN, RTECS
Glycine	Otillräcklig data	Otillräcklig data	Inga tecken på cancerogena effekter.	CCRIS
Glycine Soja	Otillräcklig data	Ingen data		
Glycine Soja Oil	Ingen data	Misstänkt allergiframkallande		Prevent
Glycol Cetearate	Ingen data	Ingen data		
Glycol Distearate	Bioackumulerbar	Ingen data		Prevent

Ämne / INCI-namn	Miljöegenskaper	Hälsöegenskaper	Kommentar	Referenser
Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride	Ej lättnedbrytbar	Misstänkt allergiframkallande	R42, Kan ge allergi vid inandning	Prevent
Helianthus Annuus Seed Oil	Ingen data	Ingen data		
Hexyl Laurate	Bioackumulerbar	Ingen data		Prevent
Hydrated Silica	Ingen data	Ingen data		
Hydrochloric Acid	Otillräcklig data	Svagt misstänkt cancerframkallande. Svagt misstänkt reproduktionsstörande		IARC, Riskline
Hydrogenated Canola Oil	Ingen data	Ingen data		
Hydrogenated Castor Oil	Ej lättnedbrytbar	Otillräcklig data		IUCLID
Hydrogenated Rapeseed Oil	Ingen data	Ingen data		
Hydrolyzed Beeswax	Ingen data	Ingen data		
Hydrolyzed Collagen	Otillräcklig data	Motstridiga uppgifter om allergirisk.		Toxnet
Hydrolyzed Wheat Protein	Ingen data	Ingen data		
Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride	Ingen data	Ingen data		
Ichtammol	Ingen data	Ingen data		
Isobutylparaben	Ingen data	Motstridiga uppgifter om cancerrisken.		TOXLINE, CCRIS
Isopropyl alcohol	Ok	Svagt misstänkt allergi- och cancerframkallande		HSDB, Riskline
Isopropyl Myristate	Bioackumulerbar	Otillräcklig data		HSDB, Prevent
Isopropyl Palmitate	Otillräcklig data	Ingen data		HSDB, Prevent
Jobba Oil (Buxus Chinensis)	Ok	Ok		
Lactic Acid	Ok	Ok		
Lactoperoxidase	Ingen data	Ingen data		
Lanolin	Ok	Misstänkt allergiframkallande		ASN, IUCLID
Laurdimonium Hydroxypropyl Hydrolyzed Wheat Protein	Ingen data	Ingen data		
Laureth-10	Otillräcklig data	Svagt misstänkt allergiframkallande		HSDB
Laureth-2	Otillräcklig data	Svagt misstänkt allergiframkallande		HSDB
Laureth-3	Bioackumulerbar	Ingen data		Prevent
Laureth-4	Mycket giftig för vattenlevande organismer	Ingen data		Miljøstyrelsen; Survey no. 18-2002
Lauryl Betaine	Ingen data	Otillräcklig data		Toxline
Lauryl Glucosid	Ingen data	Ingen data		

Ämne / INCI-namn	Miljöegenskaper	Hälsöegenskaper	Kommentar	Referenser
Lavendula Angustifolia Oil	Ingen data	Svagt misstänkt allergiframkallande		Riskline, Toxline
Lysolecithin	Ingen data	Ingen data		
Magnesium Chloride	Otillräcklig data	Otillräcklig data		ASN, RTECS, HSDB
Magnesium Laureth Sulfate	Mycket giftig för vattenlevande organismer	Ingen data		Kosmetikværk-stedet
Magnesium Laureth-8 Sulfate	Ingen data	Ingen data		
Magnesium nitrate	Ingen data	Ingen data		
Magnesium Oleth Sulfate	Ingen data	Ingen data		
Magnesium sulfate	Otillräcklig data	Ingen data		ANS, RTECS
Maris sal	Ingen data	Ingen data	Havssalt	
MEA-Lauryl Sulfate	Otillräcklig data	Ingen data		Prevent
Methylchloroisothiazolinone	Otillräcklig data	Allergiframkallande vid hudkontakt	R 43, Allergiframkallande vid hudkontakt	ASN
Methyldibromo Glutaronitrile	Otillräcklig data	Allergiframkallande	Eu har förbjöd ämnet i stay on-produkter -03. Förbudet träder ikraft -05.	Prevent, SCCNFP
Methylisothiazolinone	Ej lättnedbrytbar	Allergiframkallande	R 43, Allergiframkallande vid hudkontakt	SNF Madsen-00, ASN, Riskline
Methylparaben		Svagt misstänkt allergiframkallande		ASN
Mica	Ingen data	Otillräcklig data		
Niacinamide	Ok	Svagt misstänkt allergiframkallande. Motstridiga uppgifter om cancerrisken		ASN, Riskline, CCRIS, GENE-TOX
Octyl Stearate	Bioackumulerbar	Otillräcklig data		Prevent
Octyldodecanol	Ok	Otillräcklig data		IUCLID, Riskline
Oenothera Biennis	Ingen data	Ingen data		
Olea Europaea	Ingen data	Svagt misstänkt allergi- och cancerframkallande		Toxline, GENE-TOX
Oleic Acid	Bioackumulerbar	Ingen data		HSDB, Prevent, Miljö & Sundhed
Palmitic Acid	Ok	Ok		
Panthenol	Otillräcklig data	Otillräcklig data		
Paraffin	Otillräcklig data	Ingen data		ASN, RTECS
Paraffinum Liquidum	Ok	Cancerframkallande i vissa fraktioner. Ej cancerframkallande i renade former.		ASN, Kontakt med tillverkarna.

Ämne / INCI-namn	Miljöegenskaper	Hälsöegenskaper	Kommentar	Referenser
Parfum	Ingen data	Ingen data	Parfym är ett samlingsnamn för många ämnen.	
Passiflora Incarnata	Ingen data	Ingen data		
PEG-100 Stearate	Bioackumulerbar	Ingen data		ASN
PEG-12	Ej lättnedbrytbar	Svagt misstänkt allergiframkallande. Svagt misstänkt reproduktionsstörande.		ASN, HSDB
PEG-120 Methyl Glucose Dioleate	Ingen data	Ingen data		
PEG-14M	Otillräcklig data	Svagt misstänkt allergiframkallande.		ASN, Prevent
PEG-150 Distearate	Otillräcklig data	Otillräcklig data		Toxline special
PEG-20 Glyceryl laurate	Ingen data	Ingen data		
PEG-200 Hydrogenated Glyceryl Palmate	Ingen data	Ingen data		
PEG-30 Glyceryl Stearate	Ingen data	Ingen data		
PEG-32	Otillräcklig data	Svagt misstänkt allergiframkallande		Toxnet, ASN
PEG-4 Laurate	Otillräcklig data	Otillräcklig data		Riskline, Prevent
PEG-4 Rapeseedamide	Ingen data	Ingen data		
PEG-40 Hydrogenated Castor Oil	Ej lättnedbrytbar	Otillräcklig data		VIB (BASF), Toxnet
PEG-5 Glyceryl Stearate	Ingen data	Ingen data		
PEG-5 Stearamine	Ingen data	Ingen data		
PEG-55 Propylene Glycol Oleate	Ingen data	Ingen data		
PEG-7 Glyceryl Cocoate	Ingen data	Otillräcklig data		Toxline special
PEG-75 Lanolin	Ingen data	Misstänkt allergiframkallande.		Toxline, Riskline, CCRIS
PEG-7M	Otillräcklig data	Svagt misstänkt allergiframkallande		ASN
PEG-8	Otillräcklig data	Motstridiga uppgifter om ämnets allergi-, cancer- och reproduktionsstörande egenskaper.		HSDB, Riskline, CCRIS, Miljö og sundhed
PEG-8 Cocoate	Ingen data	Ingen data		
PEG-80 Sorbitan Laurate	Ingen data	Svagt misstänkt allergiframkallande. Svagt misstänkt cancerframkallande.		Riskline
Persea Gratissima (Avocado butter)	Ingen data	Svagt misstänkt allergiframkallande.		Toxline, Riskline

Ämne / INCI-namn	Miljöegenskaper	Hälsöegenskaper	Kommentar	Referenser
Petrolatum	Otillräcklig data	Cancerframkallande i vissa fraktioner. Ej cancerframkallande i renade former.		ASN, Kontakt med tillverkarna.
Phenoxyethanol	Ok	Ok		Riskline, HSDB, ASN
Polyethylene	Otillräcklig data	Svagt misstänkt cancerframkallande		ASN, RTECS, IARC
Polyglyceryl-3 Oleate	Ingen data	Ingen data		
Polyglyceryl-3 Polyricinoleate	Ingen data	Ingen data	Ej korrekt INCI-namn	
Polyglyceryl-4 Isostearate	Ingen data	Ingen data		
Polyoxyethyl stearate	Ingen data	Ingen data		
Polyquaternium-10	Ingen data	Ingen data		
Polyquaternium-11	Otillräcklig data	Otillräcklig data		Riskline, ASN, Prevent
Polyquaternium-22	Ingen data	Ingen data		
Polyquaternium-7	Ingen data	Ingen data		
Polysorbate 20	Ingen data	Svagt misstänkt allergiframkallande och svagt misstänkt cancerframkallande.		Riskline
Potassium Deceth-4 Phosphate	Ingen data	Ingen data		
Potassium Sorbate	Otillräcklig data	Svagt misstänkt allergiframkallande och svagt misstänkt cancerframkallande.		ASN, Riskline, HSDB, Prevent
Potassium Thiocyanate	Otillräcklig data	Motstridiga uppgifter om cancerrisken.		ASN, Prevent, Genetox
PPG-2 Hydroxyethyl Cocamide	Ingen data	Ingen data	Ej korrekt INCI-namn	
Propolis	Ingen data	Svagt misstänkt reproduktionsstörande		Toxnet
Propyl Gallate	Ok	Allergiframkallande. Svagt misstänkt cancerframkallande.	R 43, Kan ge allergi vid hudkontakt.	Prevent, PRIO, Genetox, Riskline
Propylene Glycol	Ok	Svagt misstänkt allergiframkallande		Riskline
Propylene Terephthalate	Ingen data	Ingen data	Ej korrekt INCI-namn	
Propylparaben	Ok	Svagt misstänkt allergiframkallande		ASN
Prunus Armeniaca	Ingen data	Ingen data		
Prunus Dulcis	Ingen data	Ingen data		

Ämne / INCI-namn	Miljöegenskaper	Hälsöegenskaper	Kommentar	Referenser
Prunus Persica (Peach Kernel Oil)	Ingen data	Ingen data		
Pyrus Malus	Ingen data	Ingen data		
Quaternium-15	Mycket giftig för vattenlevande organismer	Allergiframkallande. Svagt misstänkt cancerframkallande och svagt misstänkt reproduktionsstörande.	Kan avge formaldehyd, som är cancerframkallande	HSDB, Miljö og sundhed, Riskline, Prevent
Quaternium-18	Ej lättnedbrytbar. Mycket giftig för vattenlevande organismer.	Ingen data		N-class, ASN, Prevent,
Quaternium-80	Ingen data	Ingen data		
Retinyl Palmitate	Otillräcklig data	Otillräcklig data		Riskline, ASN
Rosa Damascena Distillate	Ingen data	Ingen data		
Sesamum Indicum	Ingen data	Otillräcklig data		Toxnet
Silica	Otillräcklig data	Svagt misstänkt cancerframkallande		IARC
Sodium Acrylates/Vinyl Isodecanoate Crosspolymer	Ingen data	Ingen data		
Sodium Benzoate	Ok	Svagt misstänkt allergiframkallande		Prevent, Riskline
Sodium bicarbonate	Ok	Ok		
Sodium C12-15 Pareth Sulfate	Ingen data	Ingen data		
Sodium C14-16 Olefin Sulfonate	Otillräcklig data	Ingen data		Prevent
Sodium Carbomer	Ingen data	Ingen data		
Sodium Chloride	Ok	Ok		ASN
Sodium Citrate	Ok	Ok		ASN
Sodium Cocoamphoacetate	Ingen data	Ingen data		
Sodium Cocoate	Ingen data	Ingen data		
Sodium Cocoyl Glutamate	Ingen data	Ingen data		
Sodium Cocoyl Isethionate	Ingen data	Otillräcklig data		Toxline
Sodium Fluoride	Ok	Motstridiga uppgifter om cancerrisken.		IARC, CCRIS, Riskline, Gene-tox, ASN
Sodium Formate	Ok	Ingen data		Prevent
Sodium Hydroxide	Ok	Ingen data		ASN
Sodium Lactate	Otillräcklig data	Svagt misstänkt cancerframkallande		Riskline, Prevent, Miljö og Sundhed

Ämne / INCI-namn	Miljöegenskaper	Hälsöegenskaper	Kommentar	Referenser
Sodium Lauryl Sulfate	Ok	Svagt misstänkt allergiframkallande. Svagt misstänkt cancerframkallande och svagt misstänkt reproduktionsstörande.		MSDS
Sodium Laureth Sulfate	Ingen data	Ingen data		
Sodium Laureth-40 Sulfate	Ingen data	Ingen data	Ej korrekt INCI-namn	
Sodium Laureth-8 Sulfate	Otillräcklig data	Ingen data		Prevent
Sodium Lauroamphoacetate	Ingen data	Ingen data		
Sodium Metaphosphate	Ingen data	Otillräcklig data		
Sodium Methylparaben (E 219)	Otillräcklig data	Svagt misstänkt allergiframkallande		HSDB, Riskline, ASN, RTECS
Sodium Monofluorophosphate	Ingen data	Svagt misstänkt cancerframkallande.		Toxline, IARC
Sodium Myreth Sulfate	Ingen data	Otillräcklig data	Studier visat att ämnet ej är cancerogent eller reproduktionsstörande.	HSDB
Sodium Oleth Sulfate	Ingen data	Ingen data		
Sodium Palm Kernelate	Ok	Ok		
Sodium Palmate	Ok	Ok		
Sodium Phosphate	Ok. Se rättelse sid 8	Ingen data		ASN: RTECS mfl.
Sodium Saccharin	Otillräcklig data	Svagt misstänkt cancerframkallande.		Prevent, HSDB, Riskline, ASN: RTECS mfl.
Sodium Salicylate	Otillräcklig data	Svagt misstänkt reproduktionsstörande		Prevent, HSDB, Riskline
Sodium Styrene/Acrylates Copolymer	Ingen data	Ingen data		
Sodium Sulfite	Otillräcklig data	Otillräcklig data för att avgöra cancerrisken för människa.		Prevent, HSDB, IARC, IUCLID, ASN; RTECS
Sodium Tallowate	Ok	Ok		
Sodium Trimetaphosphate	Ingen data	Otillräcklig data		Riskline, CCRIS
Sorbic Acid	Ok	Allergiframkallande vid hudkontakt.	R 43, Kan ge allergi vid hudkontakt.	ASN; RTECS, Riskline, HSDB, IUCLID, Prevent
Sorbitan Isostearate	Ingen data	Ingen data		
Sorbitan Oleate	Bioackumuleras	Otillräcklig data	Inga tecken på att orsaka allergi.	Prevent, Riskline
Sorbitol	Otillräcklig data	Otillräcklig data	Inga mutagena effekter har kunnat påvisas	GENETOX, HSDB, ASN: RTECS mfl.

Ämne / INCI-namn	Miljöegenskaper	Hälsöegenskaper	Kommentar	Referenser
Steareth-30	Ingen data	Ingen data		
Stearic acid	Ok	Svagt misstänkt allergiframkallande.		Riskline, HSDB, ASN; RTECS mfl.
Stearoxy Dimethicone	Otillräcklig data	Otillräcklig data	Negativa resultat i mutagena studier	Riskline, Miljö og Sundhed
Stearyl Alcohol	Bioackumuleras	Svagt misstänkt allergiframkallande.		HSDB, Riskline, Prevent
Stearyl Beeswax	Ingen data	Ingen data	Ej korrekt INCI-namn	
Styrene/PVP Copolymer	Ingen data	Ingen data		
Talc	Ok	Ok	Asbest och kvarts i talkdamm kan orsaka cancer (A&H 1992:2).	Prevent
Tallow acid	Ok	Ok		
Tartaric Acid	Otillräcklig data	Ingen data	Vinsyra	ASN: RTECS mfl.
Tetrasodium EDTA	Ej lättnedbrytbart	Svagt misstänkt reproduktionsstörande.		Riskline, HSDB
Tetrasodium Etidronate	Ej lättnedbrytbart	Ingen data		SNF; NIVA
Tetrasodium Pyrophosphate	Ok	Ok		Prevent
TIPA-Laureth Sulfate	Ingen data	Ingen data		
Titanium dioxide (CI 77891)	Ok	Svagt misstänkt cancerframkallande	Livsmedelstillsats E 171	Toxinfohand-boken, ASN, NIOSH, MSDS
Tocopherol	Ok	Svagt misstänkt allergiframkallande	E-vitamin	Green Info, Toxinfohandboken, ASN
Tocopheryl acetate	Otillräcklig data	Otillräcklig data	E-vitamin acetat. Ej reproduktionsstörande eller mutagent.	Charlotta Boweden, Exjobb LU; "BHT och Tocoferyl acetat" 2004
Tricaprylin	Bioackumuleras	Svagt misstänkt cancerframkallande		CCRIS, Miljö og Sundhed
Trideceth-12	Ingen data	Ingen data		
Trilaureth-4 Phosphate	Ingen data	Ingen data		
Trisodium Phosphate	Ok	Ok		
Triticum Vulgare	Ingen data	Otillräcklig data		
Tromethamine	Mycket giftig för vattenlevande organismer.	Otillräcklig data		Prevent
Urea	Ok	Ok		
Xanthan gum	Ok	Ok		ASN
Xylitol	Otillräcklig data	Otillräcklig data	Negativa resultat i mutagena studier	Gene-tox, ASN: RTECS mfl.

Ämne / INCI-namn	Miljöegenskaper	Hälsöegenskaper	Kommentar	Referenser
Zinc Oxide	Otillräcklig data	Otillräcklig data		Prevent, HSDB, Miljö og Sundhed
Zinc Sulfate	Mycket giftig för vattenlevande organismer.	Motstridiga resultat för cancerogen potential. Svagt misstänkt reproduktionsstörande.		Riskline, IRIS, HSDB, PRIO. ASN: RTECS mfl.



Svenska Naturskyddsföreningen
Box 7005, 402 31 Göteborg
tel: 031-711 64 50, fax: 031-711 64 30
e-post: gbg@snf.se www.snf.se