

Kortlægning og sundhedsmæssig vurdering af kosmetiske produkter til børn

Pia Brunn Poulsen og Anders Schmidt

FORCE Technology

Kortlægning af kemiske stoffer
i forbrugerprodukter, **Nr. 88** 2007

Miljøstyrelsen vil, når lejligheden gives, offentliggøre rapporter og indlæg vedrørende forsknings- og udviklingsprojekter inden for miljøsektoren, finansieret af Miljøstyrelsens undersøgelsesbevilling.

Det skal bemærkes, at en sådan offentliggørelse ikke nødvendigvis betyder, at det pågældende indlæg giver udtryk for Miljøstyrelsens synspunkter.

Offentliggørelsen betyder imidlertid, at Miljøstyrelsen finder, at indholdet udgør et væsentligt indlæg i debatten omkring den danske miljøpolitik.

Indhold

FORORD	5
SAMMENFATNING OG KONKLUSIONER	7
BAGGRUND OG FORMÅL	7
UNDERSØGELSEN	7
HOVEDKONKLUSIONER	7
PROJEKTRESULTATER	8
SUMMARY AND CONCLUSIONS	11
BACKGROUND AND PURPOSE	11
THE SURVEY	11
MAIN CONCLUSIONS	11
PROJECT RESULTS	12
1 INDLEDNING	15
2 DEFINITION AF KOSMETISKE PRODUKTER TIL BØRN	16
3 LOVGIVNING PÅ OMRÅDET	18
3.1 KOSMETIKBEKENDTGØRELSEN	18
3.1.1 <i>Mærkning af de kosmetiske produkter til børn</i>	18
3.1.2 <i>Indholdsdeklaration</i>	18
3.1.3 <i>Begrænsninger i brug af kemiske stoffer i kosmetiske produkter</i>	19
3.2 LEGETØJ	20
3.2.1 <i>Sikkerhedskrav til legetøj</i>	20
3.2.2 <i>Forbud mod ftalater i legetøj til børn</i>	20
4 KORTLÆGNING	22
4.1 KORTLÆGNING AF KOSMETISKE PRODUKTER TIL BØRN	22
4.1.1 <i>Indkøb af kosmetiske produkter til børn i detailhandlen</i>	23
4.1.2 <i>Indkøb af kosmetiske produkter til børn via Internettet</i>	24
4.1.3 <i>Hvilke typer af produkter er købt?</i>	24
4.2 DATABASE OVER KOSMETISKE PRODUKTER TIL BØRN	25
4.2.1 <i>Kemiske stoffer indeholdt i produkterne</i>	26
4.2.2 <i>Stregkode</i>	28
4.2.3 <i>Batchnummer</i>	28
4.2.4 <i>Emballagespecifikationer</i>	28
4.2.5 <i>Beskrivelse af plasttype for emballagen</i>	28
4.2.6 <i>CE-mærkning</i>	29
4.2.7 <i>Markedsføring af produkterne – direkte til børn?</i>	29
4.2.8 <i>Eventuelle kommentarer</i>	29
4.3 RESULTATER AF KORTLÆGNINGEN	29
4.3.1 <i>Produktnavn</i>	29
4.3.2 <i>Importører/producenter</i>	30
4.3.3 <i>Hvordan er produkterne fremskaffet?</i>	30
4.3.4 <i>Produkttype</i>	30
4.3.5 <i>Markedsføring af produkterne – direkte til børn?</i>	31
4.3.6 <i>Kemiske stoffer indeholdt i produkterne</i>	31

4.3.7	Indholdsstoffer med fareklassificering	34
4.3.8	Indholdsstoffer på Miljøstyrelsens vejledende liste til selvklassificering	35
4.3.9	Indholdsstoffer med restriktioner i forhold til bekendtgørelsen	37
4.3.10	Angivelse af antallet af ingredienser	38
4.3.11	Indhold af parfume	39
4.3.12	Indhold af konserveringsmidler	42
4.3.13	Intet indhold af triclosan	43
4.3.14	Indhold af farvestoffer	44
4.3.15	Udformning af emballage og CE-mærkning	46
4.3.16	Plasttype for emballagen	47
4.3.17	Stregkode	47
4.3.18	Batchnummer	47
5	ANALYSERESULTATER	48
5.1	UDVÆLGELSE AF PRODUKTER TIL ANALYSE	49
5.1.1	Analyse for de 26 parfumestoffer/duftstoffer	49
5.1.2	Analyse for Kathon	49
5.1.3	Analyse for tungmetaller i emballagen	50
5.1.4	Analyse for chlor og ftalater i emballagen	51
5.2	ANALYSER FOR UDVALGTE INDHOLDSTOFFER	52
5.2.1	Analysemetoder	52
5.2.2	Analyseresultater	53
5.3	ANALYSER AF UDVALGTE EMBALLAGER	61
5.3.1	Analysemetoder	61
5.3.2	Analyseresultater	62
6	SUNDHEDSVURDERING	67
6.1	UDVÆLGELSE AF STOFFER TIL SUNDHEDSVURDERING	67
6.2	PARFUMESTOFFER	67
6.2.1	Benzylalkohol	67
6.3	KONSERVERINGSMIDLER	73
6.3.1	Natriumbenzoat	73
6.3.2	Kathon	76
6.3.3	Phenoxyethanol	81
6.3.4	5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan	85
7	EKSPONERINGSVURDERING	88
7.1	KATHON	89
7.1.1	Risikovurdering for Kathon	90
7.2	BENZYLALKOHOL	91
7.2.1	Risikovurdering for benzylalkohol	93
8	DISKUSSION	95
8.1	RISIKOVURDERING PÅ BAGGRUND AF ANALYSERESULTATERNE	95
8.2	ANALYSERESULTATERNE FOR EMBALLAGE	95
8.3	GENEREL SUNDHEDSVURDERING AF DE KOSMETISKE PRODUKTER TIL BØRN	96
8.4	ANBEFALINGER VED KØB OG BRUG AF KOSMETISKE PRODUKTER TIL BØRN	96
9	REFERENCER	99

Bilag A – Udtræk fra databasen over kosmetiske produkter til børn

Bilag B – De 26 deklarationspligtige parfumestoffer

Forord

Dette projekt "Kortlægning og sundhedsmæssig vurdering af kosmetiske produkter til børn" er udført for Miljøstyrelsen af FORCE Technology. De udførte analyser er foretaget dels af Eurofins (analyser af indholdsstoffer) og dels af FORCE Technology (analyser af emballager).

Formålet med projektet var, at kortlægge det danske marked for kosmetiske produkter til børn, og på denne baggrund udvælge et antal produkter til analyse dels for indholdsstoffer og dels for indholdsstoffer i emballagen. Formålet var desuden at udvælge et antal stoffer for hvilke der er foretaget en sundhedsvurdering.

Projektet er gennemført i en periode på otte måneder (april til november) i 2006. Selve kortlægningen af de kosmetiske produkter til børn er gennemført i månederne april til juni 2006.

Som det fremgår af kortlægningen, trådte der i marts 2005 nye regler i kraft angående deklaration af 26 deklarationspligtige parfumestoffer. Disse parfumestoffer (er listet i Bilag B til denne rapport) skal ifølge Kosmetikbekendtgørelsen oplyses i indholdsdeklarationen, når koncentrationen overstiger 0,001% eller 0,01% for produkter, der henholdsvis ikke afrenses og produkter, der afrenses efter brug.

Analyseresultaterne viser, at enkelte produkter ikke overholder denne nye regel i Kosmetikbekendtgørelsen vedrørende særskilt deklaration af de 26 parfumestoffer. Ifølge Kosmetikbekendtgørelsen gælder de nye regler for produkter, der er produceret efter denne dato (marts 2005). Det er muligt, at de analyserede produkter er fremstillet før marts 2005, og således stadig overholder Kosmetikbekendtgørelsen.

Sammenfatning og konklusioner

Baggrund og formål

En del kosmetiske produkter, særligt inden for områderne shampoo, bodyshampoo og sæbe markedsføres som produkter til børn. Produkternes emballager er ofte meget farverige og kan være udformet som f.eks. tegneseriefigurer. Dette betyder, at produkterne i nogle tilfælde også kan anvendes som legetøj.

På baggrund af en formodning om, at dette marked er stigende igangsatte Miljøstyrelsen derfor i foråret 2006 denne undersøgelse, der havde til formål at kortlægge kosmetiske produkter markedsført til børn på det danske marked.

Formålet med kortlægningen var at skabe et overblik over, hvilke kemiske stoffer produkterne indeholder, og hvilke indholdsstoffer, der kan være problematiske for børns sundhed. I projektet blev der valgt at fokusere på allergifremkaldende parfumestoffer (duftstoffer) og konserveringsmidler.

Endelig har dette projekt haft til formål at undersøge selve emballagen til de kosmetiske produkter til børn for indhold af eventuelle problematiske stoffer. Der har været fokuseret på emballager udformet som specielle figurer, og udvalgte emballager er undersøgt for indhold af blandt andet tungmetaller og ftalater.

Undersøgelsen

Projektet er udført af FORCE Technology, Afdelingen for Bæredygtighed og Ledelse, der har stået for kortlægningen, udvælgelsen af produkter til analyse, samt den sundhedsmæssige vurdering. Analyserne af produkternes indholdsstoffer er blevet foretaget af Eurofins, mens analyserne af emballagens indholdsstoffer er blevet foretaget af FORCE Technology, Afdelingen for Kemisk Analyse.

Kortlægningen af de kosmetiske produkter til børn blev gennemført i perioden april til juni 2006 ved at gå på indkøb i samtlige typer af butikker, der kunne tænkes at sælge kosmetiske produkter til børn. Butikker som materialister, legetøjsforretninger, 10-kroners butikker, Tusind Ting butikker, dagligvarebutikker, supermarkeder, boghandlere, børnetøjsforretninger, frisører, stormagasiner og diverse andre butikker blev således besøgt – hovedsageligt i Nordsjælland og Københavnsområdet. Herudover blev der bestilt produkter via Internettet, og indholdsdeklarationer tilgængelige via Internettet er ligeledes anvendt i kortlægningen.

Hovedkonklusioner

Projektet viser, at kosmetiske produkter til børn i alderen 3-14 år udgør et stort marked. Der er ikke undersøgt, hvor stort volumen, der årligt sælges af kosmetiske produkter til børn, men alene antallet af forskellige produkter viser,

at kosmetiske produkter til børn udgør et væsentligt marked. Der blev i alt i kortlægningen identificeret 208 forskellige produkter.

Kortlægningen er ikke komplet, da der specielt op til julehandlen forekommer mange badeprodukter til børn udformet som forskellige tegneseriefigurer, men kortlægningen vurderes at omfatte hovedparten af de produkter, der til daglig findes på det danske marked.

De vigtigste konklusioner fra kortlægningen er:

- Der blev fundet i alt 461 forskellige indholdsstoffer i de 208 kortlagte produkter. Et gennemsnitligt produkt indeholdt 16 forskellige indholdsstoffer.
- De to hyppigst anvendte ingredienser i de kosmetiske produkter til børn var vand og parfume.
- En stor del af de kosmetiske produkter til børn indeholdt parfume – i alt 74%. 34% af samtlige produkter havde et indhold af et eller flere af de 26 deklarationspligtige parfumestoffer.
- Over halvdelen (63%) af produkterne indeholdt konserveringsmidler. 12 af de anvendte 23 konserveringsmidler anses for at være allergifremkaldende eller potentielt allergifremkaldende.
- Over halvdelen (57%) af produkterne indeholdt farvestoffer.
- Ingen af de kortlagte produkter indeholdt triclosan.
- Omkring en fjerdedel (56 produkter eller 27%) af produkterne var udformet som en figur. For en anden fjerdedel (24%) af produkterne var emballagen prydet med billeder af specielle tegneseriefigurer, men uden at emballagen havde en speciel udformning. De resterende produkter havde enten en helt neutral emballage eller en farverig, men neutral udformning af emballagen.
- Af de 56 produkter hvor emballagen var udformet som en figur, blev det på baggrund af en vejledende udtalelse fra Sikkerhedsstyrelsen vurderet, at 19 produkter var omfattet af lovgivningen for legetøj.
- Analyserne af udvalgte emballager viste, at alle de undersøgte badeprodukter udformet som en figur og udført i blød plast er af PVC. Disse emballager indeholder mellem 26 og 31% ftalater.

De væsentligste sundhedsmæssige påvirkninger børn kan være udsat for ved brugen af de undersøgte kosmetiske produkter til børn vurderes at være risikoen for allergi på grund af de tilsatte parfumestoffer og konserveringsmidler. Herudover kan emballagen i nogle tilfælde indeholde ftalater hvoraf nogle optræder på EU's liste over hormonforstyrrende stoffer. Med den nye ftalatlovgivning, der trådte i kraft 16. april 2007, er det ikke længere tilladt at anvende disse ftalater i legetøj eller i småbørnsartikler til børn op til 14 år i koncentrationer over 0,1 %. Dette forbud berører alle de 10 produkter, hvor emballagen er analyseret for indhold af ftalater, da de enten er omfattet af lovgivningen for legetøj eller er defineret som småbørnsartikler.

Projektresultater

Der blev i alt i kortlægningen identificeret 208 forskellige kosmetiske produkter til børn fordelt på følgende produkttyper (listet efter faldende antal kortlagte produkter):

- Bodyshampoo/badegelé
- Badekonfetti/kaviar/fizzle salt
- Shampoo

- Skumbad
- Tandpasta
- Body lotion/creme
- Sæbe - fast
- Eau de toilette - parfume
- Badeolie
- Andet (eksempelvis kropsprayprodukter)
- Hårfarve (skyllefarve)
- Balsam
- Hårstylingsprodukter
- Deodorant
- Massageolie
- Sæbe - flydende

En stor del af produkterne indeholder allergifremkaldende stoffer

En stor del af de kortlagte produkter indeholdt allergifremkaldende stoffer i form af parfumestoffer, konserveringsmidler og/eller farvestoffer. 74% af samtlige produkter indeholdt parfume, men holdes de produkter, hvor indholdsdeklarationen af en eller anden grund har manglet, samt de parfumefrie tandpastaprodukter ude af beregningen, så er der 86% af de resterende produkter, der havde et indhold af parfume. Cirka en tredjedel af produkterne indeholdt et eller flere af de 26 deklarationspligtige parfumestoffer.

Over halvdelen (63%) af produkterne indeholdt konserveringsmidler. En del konserveringsmidler regnes ligesom parfumestoffer for at være allergifremkaldende. 12 af de anvendte 23 konserveringsmidler anses for at være allergifremkaldende eller potentielt allergifremkaldende. Blandt de seks hyppigste anvendte konserveringsmidler fandtes endvidere fem parabener, hvoraf propylparaben, butylparaben og isobutylparaben er under diskussion for hormonforstyrrende effekter.

Tilsvarende indeholdt over halvdelen (57%) af produkterne farvestoffer. Der blev fundet få farvestoffer, der regnes for at være allergifremkaldende, i de kosmetiske produkter til børn, og disse farvestoffer forekom kun i hårfarveprodukterne (skyllefarve) – syv produkter i alt. EU-Kommissionen har forbudt 22 stoffer i hårfarver per 1. december 2006. Ingen af disse farvestoffer blev fundet i de kortlagte produkter til børn.

Analyse af produkterne

I projektet blev der valgt at fokusere på de allergifremkaldende egenskaber af de kosmetiske produkter til børn. 17 produkter blev derfor udvalgt til analyse for deres kvantitative indhold af de 26 deklarationspligtige duftstoffer som EU anser for at være allergifremkaldende. Herudover blev 11 produkter analyseret for deres kvantitative indhold af det allergifremkaldende konserveringsmiddel Kathon¹, der blev fundet i 15 produkter.

Analyserne viste et totalt indhold af de 26 deklarationspligtige parfumestoffer på op til 7.800 mg/kg (0,78%) – fundet i et eau de toilette produkt. Analyserne viste også, at seks produkter ikke overholdt reglerne for indholdsdeklarationen som beskrevet i Kosmetikbekendtgørelsen. Et af produkterne havde ikke deklareret et indhold af "parfume" i produktet,

¹ Kathon er en blanding af de to stoffer methylchlorisothiazolinon og methylisothiazolinon i forholdet 3:1

selvom analysen viste, at der er parfumestoffer i produktet. For de fem andre produkter mangler der deklaration af enkelte af de 26 parfumestoffer, da disse ifølge analyserne findes i en koncentration i produkterne, så de særskilt skal deklareres som beskrevet i Kosmetikbekendtgørelsen.

Ifølge Kosmetikbekendtgørelsen gælder de nye regler for produkter, der er produceret efter marts 2005. Det er muligt, at de analyserede produkter er fremstillet før marts 2005, og således stadig overholder Kosmetikbekendtgørelsen.

Analyserne af de 11 produkter for Kathon viste, at ingen af produkterne overskrider det tilladte indhold på 15 mg/kg. Dog gælder det for tre af produkterne, at der blev identificeret et indhold af Kathon, selvom produkterne ifølge indholdsdeklaration ikke skulle indeholde Kathon.

Analyse af produkternes emballage

En række produkter (14) blev undersøgt for indhold af chlor i emballagen som indikation for at materialet var PVC. Desuden havde kortlægningen på baggrund af plasttypekoden på emballagen påvist, at otte andre produkter havde emballager af PVC. I alt blev 10 emballager undersøgt for indholdet af ftalater. Ftalattyperne, der blev identificeret, var primært DEHP og DINP. Det totale ftalatinhold i de undersøgte emballager var max. 31%.

Alle undersøgte produkter med et indhold af ftalater var udformet som en tegneseriefigur, dyr eller lignende. DEHP og DINP blev fra 16. april 2007 forbudt i legetøj til børn op til 14 år i en koncentration på over 0,1% - for DINP's vedkommende dog kun i legetøj, som børn vil kunne putte i munden. To af de analyserede produkter er ifølge Sikkerhedsstyrelsens vejledende udtalelse vurderet til at være legetøj, mens resten af de analyserede produkter er småbørnsartikler. Nogle af disse er således i uoverensstemmelse med den nye ftalatlovgivning. Alle analyserede produkter var lovlige ved analysetidspunktet (november 2006).

Ti produkter blev analyseret for deres indhold af tungmetaller i emballagen. Alle de målte totalværdier af tungmetaller i emballagerne ligger væsentligt under de grænseværdier, der er sat for hvor store mængder metaller, der må migrere ud af legetøjet ved brug. De målte totalværdier giver således ikke anledning til bekymring i forhold til de eksisterende grænseværdier for migration af stoffer fra legetøjsmaterialer. Af samme årsag blev der ikke udført migrationsanalyser for udvalgte produkter.

Sundhedsvurdering/risikovurdering

Baseret på resultaterne af de kvantitative analyser af kosmetiske produkter til børn er der foretaget en risikovurdering af de analyserede produkter for deres indhold af Kathon og benzylalkohol på baggrund af den akutte toksicitet for stofferne.

Risikovurderingen viser, at sikkerhedsmarginen (MoS) er langt fra at blive overskredet i de fleste tilfælde. Der er således generelt ikke nogen sundhedsrisiko ved brug af de analyserede produkter i forhold til indholdet af henholdsvis Kathon og benzylalkohol.

Summary and conclusions

Background and purpose

A number of the cosmetic products, especially within the ranges of shampoo, body shampoo and soap, are marketed as products for children. The packaging materials of the products are often very colourful and may be designed as for instance cartoon figures. This means that in some cases the products may also be used as toys.

Based on the assumption that this market is increasing the Danish Environmental Protection Agency started this survey in the spring of 2006 with the purpose to map cosmetic products for children marketed on the Danish market.

The purpose of the survey was to get an overview of the chemical substances that the products contain and the constituents which may be problematic for children's health. The focus of the project was on allergenic fragrances and preservatives.

Finally, this project has had the purpose to test the packaging material for the cosmetic products for children for a content of possible problematic substances. Focus has been on packaging materials designed as special figures and selected packaging materials are tested for a content of heavy metals and phthalates among other things.

The survey

The project is conducted by FORCE Technology, Department of Sustainability and Management, who has been in charge of the survey, the selection of products for analysis as well as the health assessment. The analyses of the constituents of the products were conducted by Eurofins, while the analyses of the constituents of the packing materials were conducted by FORCE Technology, Department of Chemical Analysis.

The survey of the cosmetic products for children was completed in the period from April to June 2006 by shopping in all kinds of shops selling cosmetic products for children. Shops as chemists, toy stores, 10-kroners shops, 1000 Things shops, convenience stores, supermarkets, bookstores, children's clothes stores, hairdressers, department stores and some other shops were visited – mainly in the northern part of Zealand and in the Copenhagen area. Furthermore, products were ordered via the Internet and declarations of content being available via the Internet have also been used in the survey.

Main conclusions

The project shows that cosmetic products for children in the age of 3-14 years represent a large market. The volume of the yearly sale of cosmetic products for children is not investigated but the number of different products shows

that cosmetic products for children represent a significant market. In total 208 different products were identified in the survey.

The survey is not complete as especially up to the Christmas trade many bath products for children designed as different cartoon figures are found, but the survey is estimated to include the majority of the products which are daily found on the Danish market.

The most important conclusions from the survey are:

- In total 461 different constituents were found in the 208 mapped products. An average product contained 16 different constituents.
- The most frequently used constituents in the cosmetic products for children were water and perfume.
- A large part of the cosmetic products for children contained perfume – in total 74%. 34% of all products had a content of one or more of the 26 fragrances which must be declared separately in the declaration of content.
- More than the half (63%) of the products contained preservatives. 12 of the 23 applied preservatives are considered to be allergenic or potentially allergenic.
- More than the half (57%) of the products contained colouring agents.
- None of the mapped products contained triclosan.
- About a quarter (56 products or 27%) of the products was designed as a figure. For another quarter (24%) of the products the packing material was decorated with pictures of special cartoon figures but without a special design of the packaging material. The remaining products had either a quite neutral packaging or a colourful but neutral design of the packaging.
- Of the 56 products where the packaging was designed as a figure the Danish Safety Technology Authority has indicatively stated that 19 products were comprised by the legislation on toys.
- The analyses of selected packaging materials showed that all the tested bath products designed as a figure and made in soft plastic are made of PVC. These packaging materials contain between 26 and 31% phthalates.

The most significantly health impacts to which children can be exposed when using the tested cosmetic products for children are assessed to be the risk of allergy due to the added fragrances and preservatives. Furthermore, in some cases the packaging can contain phthalates of which some are on the EU list of endocrine-disrupting substances. With the new phthalate legislation which became effective as per 16 April 2007 it is now banned to apply these phthalates in toys for children up to 14 years and in child care articles in concentrations above 0.1%. This ban covers the all 10 products, where the packaging material are analyzed for content of phthalates, since they are either comprised by the legislation on toys or are defined as child care articles.

Project results

In total 208 different cosmetic products for children were identified in the survey, distributed on the following product types (listed after falling number of mapped products):

- Body shampoo/bath gel
- Bath confetti/caviar/fizzle salt

- Shampoo
- Bobble bath
- Tooth paste
- Body lotion/cream
- Soap - solid
- Eau de toilette - perfume
- Bath oil
- Others (for instance body spray products)
- Hair dye (rinsing colour)
- Balsam
- Hairstyling products
- Deodorant
- Massage oil
- Soap - liquid

A large part of the products contained allergenic substances

A large part of the mapped products contained allergenic substances in the form of fragrances, preservatives and/or colouring agents. 74% of all products contained perfume but if the products with no declaration of content available as well as the non-perfumed tooth paste products are left out 86% of the remaining products had a content of perfume. About one-third of the products contained one or more of the 26 fragrances which must be declared separately.

More than the half (63%) of the products contained preservatives. A number of preservatives is considered to be allergenic. Twelve of the 23 applied preservatives are considered to be allergenic or potentially allergenic. Among the six most frequently applied preservatives five were parabens of which propyl paraben, butyl paraben and isobutyl paraben are a subject for a debate about endocrine disrupting effects.

Correspondingly, more than the half (57%) of the products contained colouring agents. Few colouring agents being considered to be allergenic were found in the cosmetic products for children and these colouring agents were only found in the hair dye products (rinsing colours) – seven products in total. The EU Commission has banned 22 substances in hair dyes per 1 December 2006. None of these colouring agents were found in the mapped products for children.

Analysis of the products

The project focus was on the allergenic properties of the cosmetic products for children. Therefore, 17 products were selected for analysis of their quantitative content of the 26 fragrances mandatory to declare as the EU considers them to be allergenic. Additionally, 11 products have been analyzed for their quantitative content of the allergenic preservative Kathon² which was found in 15 products.

The analyses showed a total content of the 26 fragrances of up to 7,800 mg/kg (0.78%) – found in an eau de toilette product. The analyses also showed that six products did not comply with the legislation for the declaration of content as described in the Cosmetics Statutory Order. One of the products had no declared content of “perfume” in the product even if the analysis showed

² Kathon is a mixture of the two substances methylchlorisothiazolinone and methylisothiazolinone in the ratio 3:1

fragrances in the product. For the five other products, a declaration of a few of the 26 fragrances was missing as these fragrances according to the analyses are found in a concentration in the products so they have to be declared separately as described in the Cosmetics Statutory Order.

According to the Cosmetics Statutory Order the new legislation applies for products being produced after March 2005. It is possible that the analyzed products are produced before March 2005 and therefore still keep the Cosmetics Statutory Order.

The analyses of the 11 products for Kathon showed that none of the products exceeded the permissible content of 15 mg/kg. However, in three of the products a content of Kathon was identified even if the products according to the declaration of content had no content of Kathon.

Analysis of the packaging material of the products

A number of products (14) were examined for a content of chlorine in the packaging material as an indication that the material was made of PVC. Based on the plastic type code on the packaging the survey showed that eight other products had packaging of PVC. In total 10 packaging materials were examined for the content of phthalates. The phthalate types being identified were primarily DEHP and DINP. The total phthalate content in the examined packaging materials was 31% as a maximum.

All the examined products with a content of phthalates were designed as a cartoon figure, an animal or similar. DEHP and DINP were banned as per 16 April 2007 in toys for children up to 14 years and in child care articles in a concentration above 0.1% - for DINP only in toys which children might put into the mouth. The Danish Safety Technology Authority has indicatively stated that two of the analyzed products are toys while the rest are defined as child care articles. Some of the products are thus in discrepancy with the new phthalate legislation. All of the analyzed products were legal at the time of analysis (November 2006).

Ten products were analyzed for their content of heavy metals in the packaging material. All the measured total values of heavy metals in the packaging materials are significantly below the set threshold values indicating the amount of metals which may migrate out of the toys when in use. The measured total values are not cause for concern in relation to the existing threshold limits for migration of substances from toy materials. For the same reason no migration analyses of selected products were conducted.

Health assesment/risk assesment

On the basis of the results of the quantitative analyses of cosmetic products for children a risk assessment of the analyzed products for their content of Kathon and benzyl alcohol is conducted based on the acute toxicity of the substances.

The risk assessment showed that the margin of safety (MoS) is far from being exceeded in most cases. In general, there is no health risk by using the analyzed products in relation to the content of Kathon and benzyl alcohol respectively.

1 Indledning

En del kosmetiske produkter, specielt shampoo, sæbe, eau de toilette og hårfarver, markedsføres som produkter til børn. Miljøstyrelsen har en formodning om, at markedet for denne produktgruppe er stigende. Produkternes emballage er ofte meget farverig, og kan være udformet som f.eks. tegneseriefigurer. Dette medfører, at produkterne i nogle tilfælde også kan anvendes som legetøj.

Produkterne er omfattet af kosmetikbekendtgørelsen, og i nogle tilfælde også reglerne for legetøj. Det er Sikkerhedsstyrelsen, der som kompetent myndighed vurderer, hvilke produkter, der falder ind under reglerne for legetøj. Der skelnes således i dette projekt mellem produkter, der er vurderet til at være udformet som eksempelvis figurer, og derfor kan anvendes som legetøj, og produkter, der efter vejledende udtalelse fra Sikkerhedsstyrelsen er vurderet til at være omfattet af reglerne for legetøj.

Projektet har til formål at

- Kortlægge om kosmetiske produkter til børn indeholder stoffer, der kan være problematiske for børns sundhed. Der fokuseres specielt på parfumestoffer, konserveringsmidler og farvestoffer.
- Kortlægge om emballagen for produkterne medfører, at de kan anvendes som legetøj.
- Undersøge om kosmetiske produkter til børn generelt lever op til mærkningskravene for kosmetik (dvs. om indholdsdeklaration og producent er angivet) og eventuelt også for legetøj (CE-mærkning).
- Vurdere eventuelle sundhedsmæssige konsekvenser af de fundne indholdsstoffer i kosmetiske produkter til børn.
- Vurdere eventuelle sundhedsmæssige konsekvenser af de fundne indholdsstoffer i emballagen til produkter, der kan anvendes som legetøj.

2 Definition af kosmetiske produkter til børn

Projektet omhandler kosmetiske produkter til børn. I den forbindelse er der to ting, der bør defineres: Hvad er børn? Og hvad er kosmetiske produkter til børn?

I henhold til ILO (International Labour Organisation) konventionen – C138 Minimum Age Convention (ILO, 1973) er børn defineret som værende under 15 år, når det gælder grænser for hvornår børn må arbejde. "Unge arbejdere" er defineret som værende ældre end et barn, dvs. 15 år og derover, men under 18 år.

I dette projekt bruges samme definition af børn, dvs. at børn er op til 14 år. Dette svarer til den grænse, der bliver brugt i legetøjsbekendtgørelsen. Her er legetøj defineret som produkter, "der klart er konstrueret eller bestemt til legefremål for børn under 14 år" (BEK 1116, 2003).

Der er imidlertid også behov for en nedre grænse, da projektet per definition fra Miljøstyrelsens side, ikke dækker produkter til babyer. Babyer eller spædbørn defineres ofte som børn under 1 år eller børn, der endnu ikke kan gå. Formålet med dette projekt er imidlertid at undersøge kosmetiske produkter, der er rettet til børn eller tiltaler børn, dvs. det er væsentligt at inddrage et aspekt, der vedrører, hvornår børn selv kan udtrykke ønske om at få noget. Det forventes at denne evne først rigtigt bliver udtalt omkring 3 års alderen, derfor bruges alderen 3 år som den nedre grænse i dette projekt.

Dvs. kosmetiske produkter til børn er i denne sammenhæng defineret som produkter, der retter sig mod børn i alderen 3-14 år.

I og med, at produkter til helt små børn ikke er medtaget i undersøgelsen, medtages der heller ikke det aspekt, at de små børn kan sutte på legetøjet.

Kosmetiske produkter til børn er i dette projekt defineret som:

- Produkter, der er stilet direkte til børn. Dvs. de er markeret med "Kids", "Børne-" eller "Junior".
- Produkter, der qua deres udseende henvender sig til børn (er eksempelvis udformet som en bil eller prinsessefigur). Dvs. de har en speciel udformning eller et specielt udseende, der appellerer til børn.

De kosmetiske produkter omfatter ikke:

- Dekorativ kosmetik, dvs. sminke, neglelak, fastelavnssminke, da dette område tidligere har været dækket af Miljøstyrelsens kortlægningsprojekter.
- Læbeplejeprodukter, selvom de henvender sig specielt til børn, da dette område tidligere har været dækket af Miljøstyrelsens kortlægningsprojekter (Nr. 55 "Kortlægning af læbeplejeprodukter med duft, smag, m.v.").

- Solcreme. Dette er et ønske fra Miljøstyrelsens side, da solcreme omhandler andre problematikker også, ud over allergifremkaldende stoffer.
- Produkter, specielt rettet mod babyer og småbørn. Dvs. blandt andet produkter med påskriften "baby-".

Tabel 2-1 er en oversigt over, hvilke typer af kosmetiske produkter, der findes til børn.

Tabel 2-1: Typer af kosmetiske produkter til børn

	Produkter til børn
Produkter mærket specielt til børn med "Kids" eller lignende	Hårshampoo Balsam/balsamspray Bodyshampoo/badegelé Body lotion/creme Eau de toilette/parfume Deodorant Massageolie ³ Sæbe (fast sæbe – små sæbefigurer eller flydende) Hårfarver (skyllefarver) Badeolie Badekonfetti/badekaviar/fizzle salt Hårstylingsprodukter Skumbad Tandpasta
Produkter udformet så det kan forveksles med legetøj	Hårshampoo Balsam Bodyshampoo/badegelé Body lotion Skumbad Eau de toilette/parfume Kan alle være formet som drage, biler, Star Wars, Disney, Barbie m.m. Dog er specielt skumbad designet som alverdens figurer.

³ Børnmessageolier er gennemgået i et tidligere kortlægningsprojekt. De medtages derfor kun, hvis de ikke er undersøgt i det pågældende projekt.

3 Lovgivning på området

I det følgende beskrives kort den lovgivning, der er relevant for kosmetiske produkter til børn. Det drejer sig om kosmetikbekendtgørelsen, som er relevant for alle kosmetiske produkter til børn, og legetøjsbekendtgørelsen, der kun er relevant for de kosmetiske produkter til børn, der på baggrund af Sikkerhedsstyrelsens vejledende udtalelse er vurderet som legetøj.

3.1 Kosmetikbekendtgørelsen

Kosmetiske produkter til børn er ligesom andre kosmetiske produkter reguleret under "Bekendtgørelse om kosmetiske produkter" – BEK nr. 422 af 4.5.2006 (BEK 422, 2006). Bekendtgørelsen gennemfører de europæiske bestemmelser på kosmetikområdet og indeholder en række bestemmelser om anvendelse af kemiske stoffer i kosmetik samt om mærkning af produkterne.

Ifølge Kosmetikbekendtgørelsens §10 må kosmetiske produkter, der markedsføres i EU, ikke kunne være til skade for menneskets sundhed, når de anvendes under normale betingelser eller under betingelser som med rimelighed kan forudses. Kosmetikbekendtgørelsen sætter bl.a. en række anvendelsesbegrænsninger for kemiske stoffer, der indgår i kosmetikprodukter.

Den, der markedsfører kosmetikproduktet, har ansvaret for, at reglerne, som de fremgår af bekendtgørelsen, overholdes.

3.1.1 Mærkning af de kosmetiske produkter til børn

Kosmetiske produkter (herunder også produkter til børn) skal være mærket med følgende oplysninger på selve produktet (BEK 422, 2006):

- Firmanavn og adresse for den fabrikant, der inden for EU er ansvarlig for markedsføringen (§19).
- Indhold i vægt eller volumen (hvis mere end 5 g eller mere end 5 ml (§20)).
- Holdbarhedsdato (hvis holdbarheden er mindre end 30 måneder (§21)). Ved angivelse af holdbarheden kan anvendes et symbol med en åben cremedåse, hvor der angives holdbarheden i måneder og år.
- Sikkerhedsforskrifter for anvendelse (§22).
- Fabrikationsseriens nummer (batchnummer) eller referenceangivelse, således at dato og sted for produktionen kan identificeres (§23).
- Midlets funktion (medmindre det fremgår af dets præsentation (§24)).
- Indholdsdeklaration, dvs. en liste over produktets ingredienser opstillet i rækkefølge efter aftagende vægt på det tidspunkt ingredienserne tilsættes det kosmetiske middel (§25).

3.1.1 Indholdsdeklaration

Følgende særlige forhold gør sig gældende for indholdsdeklarationen af kosmetiske produkter (BEK 422 §25, 2006):

- Urenheder anses ikke for at være ingredienser.

- Parfumerede eller aromatiske forbindelser skal blot angives ved henholdsvis betegnelsen "parfume" (eller "parfum") eller "aroma". 26 parfumestoffer, som EU anser for at være allergifremkaldende, skal ifølge bilag 3 til bekendtgørelsen oplyses i indholdsdeklaration uanset deres funktion i produktet, når koncentrationen overstiger 0,001% i produkter, som ikke afrenses og 0,01% i produkter, som afrenses. Denne regel med speciel angivelse af de 26 deklarationspligtige parfumestoffer trådte i kraft i 2005 og gælder for al kosmetik, der produceres efter den 10. marts 2005.
- Ingredienser i en koncentration på under 1% kan nævnes i vilkårlig rækkefølge efter de ingredienser, hvis koncentration er højere end 1%.
- Farvestoffer kan nævnes med farveindex-nummer (eller betegnelse fra bilag 4 om farvestoffer) i vilkårlig rækkefølge efter de øvrige ingredienser.
- Ingredienserne angives ved deres almindelige betegnelse i henhold til den fælles nomenklatur (INCI-navn) for kosmetiske ingredienser.
- Ved små kosmetiske produkter eller emballager af en sådan form, at det i praksis er umuligt at angive indholdsdeklarationen tilstrækkeligt tydeligt, skal ingredienserne anføres på en vedlagt meddelelse, etiket, bånd eller kort, som fastgøres til det kosmetiske produkt. Er det ikke muligt at fastgøre en meddelelse eller lignende til produkter (fordi de eksempelvis er for små), så skal indholdsdeklarationen anføres på et opslag i umiddelbar nærhed af produkterne.

INCI er en forkortelse for "International Nomenclature Cosmetic Ingredients" og er en fælles nomenklatur til brug for indholdsdeklarationer for kosmetiske produkter i EU. Et INCI-navn kan dække over flere forskellige kemiske enheder. INCI-listen er indikativ, dvs. det er ikke en liste over tilladte ingredienser i kosmetik, men derimod en liste, der indikerer hvilke ingredienser, der bliver anvendt (Pharmacos, 2001). Findes der ikke et INCI-navn for en ingrediens, skal der f.eks. anvendes den kemiske betegnelse for stoffet, og der skal søges om at få et INCI-navn for stoffet (BEK 422, 2006).

3.1.2 Begrænsninger i brug af kemiske stoffer i kosmetiske produkter

Kosmetikbekendtgørelsen (BEK 422, 2006) sætter en række anvendelsesbegrænsninger for kosmetikprodukter. Bl.a. for hvilke stoffer, der ikke må anvendes i kosmetiske produkter, hvilke stoffer der kun må anvendes under særlige betingelser (eksempelvis maksimal koncentration), samt hvilke stoffer der kun må anvendes (positivlister) inden for en bestemt gruppe (f.eks. farvestoffer, konserveringsmidler).

Stoffer som ikke må indgå i kosmetiske produkter

Ifølge Kosmetikbekendtgørelsens § 12 må "stoffer, som er optaget på (bekendtgørelsens) bilag 2, ikke indgå som ingredienser i kosmetiske produkter".

Stoffer der er tilladt med begrænsninger i kosmetiske produkter

Ifølge Kosmetikbekendtgørelsens § 13 må stoffer optaget i bilag 3 anvendes i kosmetiske produkter under de i bilaget fastsatte begrænsninger og betingelser.

Tilladte farvestoffer i kosmetiske produkter

Ifølge Kosmetikbekendtgørelsens § 14 må "kosmetiske produkter (med undtagelse af de farvestoffer der udelukkende er bestemt til hårfarvning) kun indeholde de farvestoffer samt lakker, salte og pigmenter heraf, der er optaget

i (bekendtgørelsens) bilag 3 og 4 og med de deri fastsatte begrænsninger og betingelser”.

Tilladte konserveringsmidler i kosmetiske produkter

Ifølge Kosmetikbekendtgørelsens § 15 må ”kosmetiske produkter ikke indeholde andre konserveringsmidler end dem, der er optaget i (bekendtgørelsens) bilag 5”.

Tilladte UV-filtre i kosmetiske produkter

Ifølge Kosmetikbekendtgørelsens § 16 må ”kosmetiske produkter ikke indeholde andre UV-filtre end dem, der er optaget i (bekendtgørelsens) bilag 6”. Dog er andre UV-filtre, der udelukkende anvendes i kosmetiske produkter for at beskytte produkterne selv mod nedbrydning af UV-stråling, ikke medtaget i (bekendtgørelsens) bilag 6.

3.2 Legetøj

3.2.1 Sikkerhedskrav til legetøj

For legetøj gælder ”Bekendtgørelse om sikkerhedskrav til legetøj og produkter, som på grund af deres ydre fremtræden kan forveksles med levnedsmidler” (BEK nr. 1116, 2003). Legetøj er defineret som produkter, ”der klart er konstrueret eller bestemt til legefremål for børn under 14 år”. Dvs. når de kosmetiske produkter til børn har udformning som en figur (en drage, Barbie, Mickey Mouse, en mobiltelefon eller lignende), så skal bekendtgørelsen om sikkerhedskrav til legetøj også være opfyldt.

Ifølge Legetøjsbekendtgørelsen (BEK 1116, 2003), så må legetøj kun bringes i omsætning, hvis det opfylder EU’s lovgivning om sikkerhedskrav til legetøj eller hvis det er fremstillet i overensstemmelse med en typegodkendt prototype (og godkendt af et organ af myndighederne i et EU-land). Legetøj, der opfylder disse sikkerhedskrav, skal forsynes med et CE-mærke inden det bringes i omsætning.

EU’s lovgivning om sikkerhedskrav omfatter de standarder, der er angivet i Legetøjsbekendtgørelsens bilag 3 (BEK 1116, 2003). Disse er EN71-serien om sikkerhedskrav til legetøj, samt Stærkstrømsbekendtgørelsen for elektrisk legetøj. Herudover må legetøj ikke indeholde farlige stoffer eller præparater som defineret i direktiv 67/548/EØF og 88/379/EØF i mængder, der kan skade sundheden for de børn, der bruger det.

3.2.2 Forbud mod ftalater i legetøj til børn

Ifølge bekendtgørelse nr. 151 af 15.3.1999 ”Bekendtgørelse om forbud mod ftalater i legetøj til børn i alderen 0-3 år samt visse småbørnsartikler” er det forbudt at fremstille, sælge eller importere produkter, der indeholder mere end 0,05% (w/w) ftalater for følgende typer af produkter:

- Legetøj, der klart er konstrueret eller bestemt til legefremål til børn i alderen 0-3 år.
- Småbørnsartikler til børn i alderen 0-3 år dvs. produkter, som er beregnet til eller må forventes at blive puttet i munden (narresutter, hagesmække, smykker, samt badeudstyr m.v.).
- Produkter, som må forventes anvendt som legetøj af børn i alderen 0-3 år som følge af produktets konstruktion og design, herunder motivvalg.

Denne bekendtgørelse er imidlertid erstattet af ny "Bekendtgørelse om forbud mod ftalater i legetøj og småbørnsartikler", der trådte i kraft i april 2007 (BEK 786, 2006; BEK 1074, 2006). De nye regler omfatter forbud mod seks ftalater i småbørnsartikler og i legetøj til børn op til 14 år.

Ifølge den nye bekendtgørelse er det forbudt at anvende, importere og sælge produkter der indeholder ftalaterne DEHP, DBP og BBP i koncentrationer over 0,1%. Derudover er det forbudt at anvende, importere og sælge ftalaterne DINP, DIDP og DNOP i koncentrationer over 0,1% i produkter, som børn vil kunne putte i munden.

Endelig er det forbudt at anvende alle andre ftalater i koncentrationer over 0,05% i legetøj til børn fra 0-3 år, samt i småbørnsartikler til børn i alderen 0-3 år, som er beregnet til eller normalt må forventes at børn putter i munden.

4 Kortlægning

Et af formålene med dette projekt var at kortlægge hvilke kemiske stoffer, der findes i kosmetiske produkter til børn på det danske marked. En sådan kortlægning sker først og fremmest ved at kortlægge hvilke af disse produkter, der sælges i Danmark. Udgangspunktet for projektet var at indsamle i alt 200 kosmetiske produkter til børn, da vi havde en formodning om, at et sådant antal ville dække en væsentlig del af de kosmetiske produkter til børn på det danske marked. (Mængdebetrægtninger er ikke medtaget i vurderingen af markedsdækningen).

I projektet er der for Miljøstyrelsen udviklet en database over de kortlagte kosmetiske produkter til børn. Nedenfor beskrives, hvordan oplysninger om produkterne er fremskaffet, og hvordan databasen over produkterne er opbygget, og hvilke oplysninger den indeholder. Endelig er resultaterne af kortlægningen og diverse udtræk fra databasen præsenteret.

4.1 Kortlægning af kosmetiske produkter til børn

Kortlægningen af kosmetiske produkter til børn i Danmark er foretaget med udgangspunkt i følgende kilder:

- Brancheforeningen SPT.
- Søgninger på Internettet.
- Systematisk indkøb af kosmetiske produkter til børn i detailhandel og via handel på Internettet.

Der er ikke foretaget en komplet kortlægning af alle kosmetiske produkter til børn, der markedsføres i Danmark, men der er udviklet en database med de 208 kosmetiske produkter til børn, der er identificeret i projektet.

Oplysninger om indholdet af kemiske stoffer i de kosmetiske produkter til børn er tilvejebragt på to forskellige måder. Enten ved at købe produkterne eller ved at rekvirere produkter eller indholdsdeklarationer direkte fra importørerne/producenterne. Selve kortlægningen af produkterne er udført over en periode på ca. 2 måneder (hovedsageligt fra medio april til medio juni 2006), hvorfor produkterne i overvejende grad er blevet købt, da dette var langt den hurtigste måde at fremskaffe produkterne på.

For enkelte produkter har indholdsdeklarationen imidlertid været tilgængelig via Internettet, hvorfor disse oplysninger så har været brugt.

Ifølge SPT er der kun få af de danske producenter/importører, der direkte markedsfører kosmetiske produkter til børn. En af disse har fremsendt indholdsdeklarationerne på deres produkter elektronisk.

For at kortlægningen af de kosmetiske produkter til børn skulle være så dækkende som muligt, er der indkøbt produkter fra både detailhandlen og via Internettet. Enkelte produkter kan kun bestilles per postordre eller via Internettet, og disse produkter er også købt. Nogle få produkter er fundet i

frisørsaloner. Der er dog lagt vægt på produkter i detailhandlen, da det vurderes at være den vigtigste indkøbsvej.

Kortlægningen er foretaget ved først at indkøbe produkter i detailhandlen og hos frisører. Herefter er der foretaget en søgning på Internettet efter produkter, der ikke var fundet i detailhandlen. De få produkter, der er købt via Internettet er således primært produkter, der ikke umiddelbart findes i detailhandlen. Omvendt kan mange af produkterne i detailhandlen købes via Internettet.

Det er vores vurdering, at vi har haft fat i en væsentlig andel af de kosmetiske produkter, der findes til børn på det danske marked. Kortlægningen har imidlertid vist, at badeprodukter udformet som forskellige figurer – eksempelvis Minnie Mouse, Barbie, Star Wars osv., primært er produkter, der sælger op til jul. Da kortlægningen og dermed indkøbene i dette projekt er foregået i løbet af april, maj og juni måned har det således ikke været muligt at fremskaffe alle denne type produkter. Det har primært været resterne fra julehandlen, som vi har købt. På denne baggrund vurderer vi således, at vi har fået fat i omkring 85-95% af produkterne på det danske marked.

En af de store importører af badeprodukter til børn, der er udformet som forskellige figurer, har oplyst, at det er produkter de sælger videre til butikker i forbindelse med julehandlen. En af de store udenlandske producenter af denne type produkter er blevet kontaktet i håb om at få tilsendt indholdsdeklarationer på deres produkter elektronisk – men det har ikke givet noget resultat.

Projektet har desuden vist, at der jævnligt sker en udskiftning af produkterne på markedet, dvs. at der jævnligt kommer nye produkter på markedet med nyt udseende og form. Det viste sig specielt ved, at enkelte produkter, der skulle udvælges til analyse ikke var til at få fat på igen. Til gengæld var der kommet enkelte andre helt nye produkter på markedet. Det er dog specielt for badeprodukter udformet som forskellige dyr eller ting, at dette forekommer.

4.1.1 Indkøb af kosmetiske produkter til børn i detailhandlen

Indkøb af produkter i detailhandlen har som beskrevet været den primære form for kortlægning af produkterne. Der er søgt efter kosmetiske produkter til børn i forskellige typer af butikker (dagligvarebutikker, legetøjsbutikker, børnetøjsbutikker, boghandlere, diverse 10-kroners butikker og frisører) – hovedsageligt i Københavnsområdet og i Nordsjælland. Tabel 4-1 er en oversigt over de butikker hvor, der er fundet kosmetiske produkter til børn, samt hvor vi har ledt efter kosmetiske produkter til børn uden resultat. At der ikke er fundet kosmetiske produkter til børn i f.eks. Kvickly, Super Brugsen eller Fakta betyder blot, at de ikke har haft produkter på hylderne, som ikke allerede var fundet andetsteds.

Tabel 4-1: Butikker, hvor der er købt og ledt efter kosmetiske produkter til børn

Butikker, hvor vi har ledt efter produkter uden resultat	Butikker, hvor vi har købt produkter
Bahne	B. O. Bøger
Bam Bam	Bilka
Bog & Idé	Capella Toy
Crabtree & Evelyn (Lyngby)	Cha Cha Cha
Debenhams	Din Helsam Butik
Deres	Douglas
Elefant	Føtex
Esthetique	Gad
Fakta	Guldklumperne (Allerød)

Butikker, hvor vi har ledt efter produkter uden resultat	Butikker, hvor vi har købt produkter
Frisørhuset	Gyngehesten
Frisør Nørgaard	Hair Construction
Fætter BR	Hennes & Mauritz
Gun-Britt	Lotus
Helsemin (Field's)	Magasin
Inspiration	Matas
Irma	Stuhr
Kejserens Nye Klær' (Gentofte)	Søs Coiffure
Kvickly	Tiger
Netto	Urtehuset
Nørgaard	Victoria's
Olfert og Ofelia	Zara
Only	Ærlige Bent
SuperBrugsen	Ærlige Bent / EXPO
Søstrene Grene	
The Body Shop	
Toppen og Bolden	
Toys'R'Us	

4.1.2 Indkøb af kosmetiske produkter til børn via Internettet

Efter indkøb af produkter i detailhandlen er der foretaget en søgning efter kosmetiske produkter til børn via Internettet. Produkter, som ikke allerede var købt, blev bestilt via Internettet. Der er købt produkter på følgende hjemmesider:

- www.babynature.dk
- www.duft-natur.dk
- www.jydsklasercenter.dk
- www.konceptkids.dk
- www.kropsprodukter.dk
- www.lavera.dk
- www.nuno.dk
- www.onlinekids.dk
- www.oriflame.dk
- www.satika.dk

4.1.3 Hvilke typer af produkter er købt?

Som beskrevet i kapitel 2 "Definition af kosmetiske produkter til børn", så er kosmetiske produkter til børn i dette projekt, defineret som produkter, der retter sig mod børn i alderen 3-14 år, og der er tale om produkter, der direkte er stilet til børn (dvs. de er markeret med "Kids", "Børne-" eller "Junior") eller det er produkter, der i deres udseende henvender sig til børn (dvs. de enten har en speciel udformning eller et specielt udseende, der appellerer til børn).

Langt de fleste produkter er direkte markedsført til børn enten via navnet eller udseendet. Men der findes et antal produkter, hvor det kan diskuteres om det er produkter, der direkte er beregnet til børn. Disse produkter er dog medtaget i undersøgelsen, fordi de pga. af deres udseende appellerer til børn, og fordi de i nogle tilfælde endda er fundet på samme hylde som andre kosmetiske produkter til børn.

Blandt andet er der indkøbt en række produkter under produktkategorien "Badekonfetti/kaviar/fizzle salt". Denne kategori dækker over produkttyper som badekonfetti, badekaviar og badesalt. Alle disse tre produkttyper er

produkter som skal bruges i badekaret. Produkterne lægges i badevandet og vil langsomt opløses. Typisk har de både en sæbefunktion og en duftfunktion, og generelt er denne type produkter udformet som farverige blomster, blomsterblade, hjerter eller lignende. Det er produkter som nok primært appellerer til det kvindelige køn og de appellerer lige meget til kvinder som til pigebørn. Produkterne er medtaget i denne undersøgelse, da vi med egne øjne har set, at de også appellerer til piger under 15 år i en købssituation, og da enkelte af denne type produkter også er fundet på samme hylde som andre produkter til børn.

Herudover er der indkøbt en serie hårfarver (skyllefarver). Ifølge ekspedienten i butikken er hårfarveserien rettet mod unge piger, da det er skyllefarver, der vaskes ud efter et par hårvaske, så pigerne kan eksperimentere med at farve håret. På indpakningen er der tegninger af unge piger med bare maver. Selvom skyllefarverne måske også appellerer til et ældre publikum, så er det vurderet, at også piger under 15 år vil købe disse.

En kosmetikserie er indkøbt, da der er tegninger af Nuser og stærke farver – grøn eller pink på emballagen. Det kan diskuteres om et billede af Nuser kun henvender sig til voksne og unge eller om det også henvender sig til børn (teenagere). Faktum er at kosmetikserien blev udstillet i butikken sammen med dekorativ kosmetik og hårspænder o.l., der også appellerer til lidt ældre børn og de yngste teenagere.

Tilsvarende er en hudplejeserie indkøbt, da disse produkter ifølge ekspedienten er til teenagere. Produkterne appellerer således også til det lidt ældre publikum end målgruppen for dette projekt, men dog også til den ældre del af målgruppen for dette projekt.

Endelig er en kosmetikserie indkøbt, på trods af, at hverken navn eller udformning nødvendigvis er rettet mod børn, men netop fordi den blev solgt i en butik, der udelukkende sælger legetøj, børnetøj og babyartikler.

4.2 Database over kosmetiske produkter til børn

For de i alt 208 kortlagte kosmetiske produkter til børn er der for Miljøstyrelsen udviklet en database i Microsoft Access 2000. Formålet med databasen over de kosmetiske produkter til børn er at skabe et overblik over produkterne og deres indhold af kemiske stoffer på en forholdsvis enkel måde. Desuden er det med databasen muligt at sortere i informationerne og udtrække informationer på kryds og tværs af de indlagte data.

Databasen er bygget op omkring en produktoversigt, hvor der for hvert produkt er registreret:

- Indhold af kemiske stoffer
- Diverse oplysninger om produktet (type, hvor det er købt, m.m.)

Bilag A (kapitel 1) er en oversigt over indholdet i databasen.

I Tabel 4-2 er angivet hvilke oplysninger, der er registreret i databasen for samtlige af de kortlagte kosmetiske produkter til børn.

Tabel 4-2: Oplysningerne om de kosmetiske produkter registreret i databasen

Type oplysning	Bemærkning
Produktnavn	
Produkttype	Databasen opererer med følgende produkttyper: Shampoo, balsam, bodyshampoo/badegelé, skumbad, sæbe fast eller flydende, badeconfetti/badekaviar/fizzle salt, tandpasta, eau de toilette/parfume, deodorant, body lotion/creme, hårfarve (skyllefarve), hårstylingsprodukter, massageolie, badeolie eller andet.
De kemiske stoffer indeholdt i produkterne inkl. rangordning	Rangordningen angiver rækkefølgen af stofferne på ingredienslisten.
Antal kemiske stoffer (ingredienser) indeholdt i produktet i alt	
Angivelse af hvordan produktet er fremskaffet	Dvs. om produktet er købt eller indholdsdeklaration er tilsendt (eller downloaded via Internettet).
Angivelse af hvor produktet er købt eller skaffet fra	Navnet på butikskæden, samt i hvilken by.
Angivelse af om produktet er købt i butik, hos frisør eller via Internettet	
Navnet på producenten eller importøren	
Hvornår produktet er købt eller modtaget	Angivet ved dato. For produkter købt over Internettet er der registreret den dato, hvor produkterne er bestilt. For indholdsdeklarationer er der registreret den dato, hvor deklarerationer enten er modtaget eller printet fra Internettet.
Stregkoden på produktet	Hvis den findes.
Batchnummer	Hvis det findes.
Emballagespecifikationer	Dvs. beskrivelse af hvilken type emballage, der er tale om – eksempelvis om den er neutral eller udformet som en bestemt figur.
Beskrivelse af emballagen	Eksempelvis, at der er tale om, at dunken er udformet som Peter Plys, der sidder i en paraply. Denne beskrivelse gør det væsentligt nemmere at identificere produkterne.
Beskrivelse af plasttype for emballagen ved angivelse af plastnummer, hvis et sådanne er angivet på emballagen	Er emballagen ikke af plast, har dette felt ikke relevans.
Om produktet er CE-mærket	
Beskrivelse af, hvordan produktet dufter, dvs. om der kan være parfume i	Er der angivet parfume i indholdsdeklarationen er der blot registreret "Parfume i" i databasen.
Beskrivelse af om produkterne er markedsført direkte til børn	
Eventuelle kommentarer	Eksempelvis om produkter er solgt i sampak eller til notering af opklaring af INCI-navne.

I det følgende er der for enkelte af ovenstående punkter beskrevet nærmere hvilke oplysninger, der er registreret i databasen.

4.2.1 Kemiske stoffer indeholdt i produkterne

De kemiske stoffer, der indgår i de kosmetiske produkter til børn, skal ifølge Kosmetikbekendtgørelsen (BEK 422, 2006) - være angivet på emballagen ved deres INCI-betegnelse, der er en fælles nomenklatur til brug for indholdsdeklarationer for kosmetikprodukter i EU. Et INCI-navn kan dække over flere forskellige kemiske enheder (INCI, 2006).

Desuden skal ingredienserne angives i rækkefølge efter aftagende vægt. Dog må ingredienser i en koncentration på under 1% nævnes i vilkårlig rækkefølge efter de ingredienser, hvis koncentration er højere end 1%. Farvestoffer kan nævnes i vilkårlig rækkefølge efter de øvrige ingredienser, og parfumerede og aromatiske forbindelser kan blot benævnes henholdsvis "parfume" (eller "parfum") eller "aroma". Siden marts 2005 skal 26 parfumestoffer oplyses i

indholdsdeklarationen, når koncentrationen overstiger 0,001% i produkter, som ikke afrenses og 0,01% i produkter, som afrenses.

For produkter, der bortset fra farven er ens, kan de forskellige farvestoffer, der er anvendt til serien, være angivet med "+/-" eller "may contain". Dette er set for visse af de kortlagte produkter. I disse tilfælde er der i databasen noteret alle farvestofferne for produktet, selvom produktet med en bestemt farve måske kun indeholder ét af de angivne farvestoffer. Dette betyder selvfølgelig at antallet af indholdsstoffer som angivet i databasen for visse produkter er større end det reelle antal.

På trods af disse undtagelser er den rækkefølge, hvori ingredienserne bliver nævnt på emballagen, en indikation af, hvor store mængder de forskellige ingredienser forekommer i produktet.

For hvert produkt er der derfor indlagt oplysninger i databasen om hvilke ingredienser, der indgår i produkterne, men også i hvilken rækkefølge (rangordning) ingredienserne er listet på produktet. Rangordningen er således en indikation af indholdsstoffernes relative koncentration i produkterne. Et lille tal (høj rangordning) er et udtryk for, at stoffet indgår som hovedingrediens i produktet, hvorimod et højt tal (lav rangordning) indikerer, at stoffet indgår som tilsætningsstof, f.eks. konserveringsmidler.

Det skal bemærkes, at det ikke generelt er undersøgt om produkterne rent faktisk også indeholder de kemiske stoffer, der er anført på produkterne. Det kan tænkes, at der forekommer fejl på etiketterne i forhold til det faktiske indhold, som vi derfor ikke har kunnet tage forbehold for i dette projekt. Indholdsdeklaration og det faktiske indhold må dog som udgangspunkt kunne forventes at være identisk.

Den seneste engelske udgave af EU's INCI-liste (24.2.2006) indeholdende ca. 7600 ingredienser anvendt i kosmetikprodukter er indlagt som en tabel i databasen. Dette letter for det første indtastning af ingredienserne i databasen, da det således er muligt at vælge ingredienserne fra en på forhånd defineret liste. For det andet betyder det, at risikoen for indtastningsfejl reduceres, da det kun er muligt at indtaste ingredienser, der indgår på denne INCI-liste. Dette betyder endeligt også, at det er muligt at holde øje med, om alle ingredienser indgår på INCI-listen.

Under indtastningen viste det sig, at der var flere produkter, der indeholdt ingredienser, der ikke indgår på den seneste EU INCI-liste (fra 24.2.2006). Disse ingredienser er i disse tilfælde tilføjet databasens INCI-liste med en markering af, at de er tilføjet. Der er i alt 38 stoffer, der er tilføjet til databasens INCI-liste. At et stof ikke indgår på INCI-listen fra 24.2.2006, kan der være flere årsager til:

- Stoffet findes ikke på den seneste opdatering af INCI-listen, dvs. ansøgning om brug af dette INCI-navn er under udarbejdelse eller behandling, eller EU's INCI-liste er ikke blevet opdateret.
- Det er ikke INCI-navnet, der står på produkterne som påkrævet, og det har ikke været muligt at finde eller gætte sig frem til det "rigtige" INCI-navn.
- Der er stavefejl i indholdsdeklarationen på produktet, hvor det ikke har været muligt at konkludere hvilket "korrekt" INCI-navn, der burde have stået på emballagen. (Alle antagelser om stavefejl er noteret i databasen).

4.2.2 Stregkode

For alle produkter, der har påtrykt en stregkode, er denne registreret. At angive en stregkode (EAN-nummer) på et produkt er frivilligt. Stregkoden er et redskab til registrering af varer i forbindelse med lagerstyring og salg. Stregkoden er angivet både ved et tal (EAN-nummeret) og selve stregkoden. De to første cifre angiver, i hvilket land varen er registreret, men ikke nødvendigvis hvor den er produceret. 57 er koden for Danmark. De næste fem cifre er et markedsføringsnummer for producent, importør eller detailhandel. Herefter følger fem cifre, der er markedsførers interne varenummer, og det sidste er et kontrolciffer. Varens pris er ikke angivet i EAN-nummeret og stregkoden (Mærkningsguiden, 1997).

4.2.3 Batchnummer

Ifølge Kosmetikbekendtgørelsen skal kosmetiske produkter være mærket med fabrikationsseriens nummer eller referenceangivelse, dvs. et batchnummer, således at dato og sted for produktion kan identificeres (BEK 422, 2006). Batchnummeret for alle de kortlagte produkter er således også registreret i databasen.

4.2.4 Emballagespecifikationer

Emballagerne for de kosmetiske produkter er i projektet delt op i følgende fire kategorier:

1. Neutral
2. Farverig, ingen speciel udformning
3. Farverig, med billeder af figurer, men ingen speciel udformning
4. Farverig, udformet som en bestemt figur

For at kunne sammenholde med hvilke produkter, der bør have en CE-mærkning, har Sikkerhedsstyrelsen vejledende udtalt, hvilke produkter fra kategori 4, der falder ind under lovgivningen for legetøj.

4.2.5 Beskrivelse af plasttype for emballagen

For de fleste produkter af plast er der på emballagen angivet, hvilken type plast emballagen er lavet af. Denne plasttype er angivet i databasen. Følgende parametre er anvendt:

- 01 - PET
- 02 - HDPE
- 03 - PVC
- 04 - LDPE
- 05 - PP
- 06 - PS
- 07 - Øvrige
- Ikke angivet
- Ikke relevant

Parameteren "Ikke relevant" er anvendt for produkter, der eksempelvis er lavet af glas eller metal. Parameteren "Ikke angivet" betyder, at emballagen er

af plast, men typen er ikke angivet eller det har ikke været muligt at tyde plasttypen, der er angivet.

4.2.6 CE-mærkning

Nogle af de kosmetiske produkter til børn er udformet som diverse figurer, eksempelvis Peter Plys, Barbie, Minnie Mouse, en mobiltelefon eller blot noget skumbad udformet som eksempelvis en frø. Ifølge legetøjsbekendtgørelsen (se afsnit 3.2.1 "Sikkerhedskrav til legetøj") skal produkter, "der klart er konstrueret eller bestemt til legefremål for børn under 14 år", være CE-mærket (BEK 1116, 2003).

Det er Sikkerhedsstyrelsen, der har ansvaret for og vurderer, om et produkt falder ind under definitionen af legetøj og dermed skal CE-mærkes. I databasen er det angivet om de kortlagte produkter er CE-mærkede eller ej.

4.2.7 Markedsføring af produkterne – direkte til børn?

Dette punkt i databasen er tilføjet for at give en nuanceret beskrivelse af hvordan de kosmetiske produkter er markedsført til børn. Årsagen er, at der undervejs i kortlægningen har vist sig, at der findes en række græzonenprodukter, hvor det kan diskuteres om det er produkter, der direkte er markedsført til børn eller det blot er produkter, der appellerer til børn i kraft af eksempelvis produkternes udformning eller udseende.

Som beskrevet i kapitel 2 "Definition af kosmetiske produkter til børn", så er kosmetiske produkter til børn i dette projekt defineret både som produkter, der direkte er markedsført til børn, dvs. de eksempelvis hedder "Børne-" og produkter som via deres udformning eller udseende appellerer til børn. Sidstnævnte er dog i nogle tilfælde en skønssag, hvorfor der er foretaget denne vurdering for hvert enkelt produkt, og dette er noteret i databasen.

4.2.8 Eventuelle kommentarer

I databasen er der gjort plads til at notere eventuelle kommentarer om det enkelte produkt. De noterede kommentarer er f.eks. følgende:

- Orientering om eventuelle stavfejl i INCI-navne på indholdsdeklarationen samt notits af hvilke INCI-navne, det er antaget, der burde have stået.
- Orientering om hvilke indholdsstoffer, der ikke kunne findes på den eksisterende INCI-liste og derfor er tilføjet databasens INCI-liste.

4.3 Resultater af kortlægningen

I det følgende præsenteres det datamateriale, der kan trækkes ud fra databasen over de i alt 208 indkøbte kosmetiske produkter til børn.

4.3.1 Produktnavn

Der er som nævnt indkøbt i alt 208 kosmetiske produkter til børn, der dækker over alt, hvad vi i kortlægningsperioden fra medio april 2006 til medio juni 2006 har kunnet finde af kosmetiske produkter til børn. Alle produktnavne er bevidst holdt ude af rapporten, men oplysningerne findes hos Miljøstyrelsen.

4.3.2 Importører/producenter

Importørernes og producenternes navne er bevidst holdt ude af rapporten, men oplysningerne findes hos Miljøstyrelsen.

4.3.3 Hvordan er produkterne fremskaffet?

Tabel 4-3 viser, at produkterne først og fremmest er fremskaffet via indkøb. Langt den største del af produkterne er købt (93%) – enten via detailhandlen (81%), frisører (1%) eller Internettet (11%).

Tabel 4-3: Oversigt over antal let af produkter i kortlægningen

	Købt i detailhandlen	Købt hos frisører	Købt via Internettet	Antal produkter i alt
Produkter, der er købt	169	3	22	194 (93%)
Produkter, hvor indholdsdeklaration er tilsendt fra importør eller fremskaffet via Internettet				14 (7%)
<i>Antal produkter i alt</i>	<i>169</i> (81%)	<i>3</i> (1%)	<i>22</i> (11%)	<i>208</i> (100%)

4.3.4 Produkttype

I Tabel 4-4 er der angivet, hvor mange produkter af de forskellige typer, der er indkøbt, samt hvor de er købt (i butik, hos frisør eller via Internettet).

Tabel 4-4: Oversigt over typen af de kosmetiske produkter til børn

	Købt i butik	Købt hos frisør	Købt via Internettet	Antal produkter i alt
Badekonfetti/kaviar/fizzle salt	29			29
Badeolie	3		5	8
Balsam	2	1	2	5
Body lotion/creme	11		6	17
Bodyshampoo/badegelé	42		1	43
Deodorant	1			1
Eau de toilette - parfume	8		1	9
Hårfarve (skyllefarve)	7			7
Hårstylingsprodukter	2			2
Massageolie	1			1
Shampoo	17	2	7	26
Skumbad	11		10	21
Sæbe - fast	10		1	11
Sæbe - flydende	1			1
Tandpasta	17		2	19
Andet	7		1	8
<i>Antal produkter i alt</i>	<i>169</i>	<i>3</i>	<i>36</i>	<i>208</i>

Som det ses af Tabel 4-4 indeholder databasen flest produkter af typen bodyshampoo/badegelé, badekonfetti/kaviar/fizzle salt, shampoo og tandpasta, men dette illustrerer ganske godt virkeligheden, da der findes flest af disse produkter i detailhandlen. Der er købt tilfældigt ind, hvorfor databasen, også på dette punkt, repræsenterer det danske marked for kosmetiske produkter til børn rimeligt godt.

Kategorien "Andet" dækker over lidt mere udefinerbare produkttyper såsom Body Splash (kropsspray), forebyggende luseshampoo eller diverse

renseprodukter til huden (primært til de lidt ældre børn – teenagere). Hvis produktet ikke entydigt har kunnet kategoriseres under de andre produkttyper, er kategorien "Andet" brugt.

4.3.5 Markedsføring af produkterne – direkte til børn?

Som beskrevet tidligere, så er hovedparten af de kortlagte produkter markedsført direkte til børn dvs. de f.eks. hedder noget med "Kids" eller "Børne-", er udformet som bestemte (tegneserie)figurer, har tegninger af bestemte (tegneserie)figurer på emballagen, står på en Internetside under "Børneprodukter" eller sælges i butikker/Internetbutikker, der udelukkende sælger ting til børn. Det drejer sig om 146 ud af de i alt 208 produkter.

De resterende 61 produkter består af produkterne i kategorien "Badekonfetti/kaviar/fizzle salt" og andre produkter som ligeså meget henvender sig til det lidt ældre publikum (ældre børn eller voksne kvinder). Produkterne er medtaget i undersøgelsen, fordi produkterne også appellerer til især de lidt ældre pigebørn, fordi ekspedienten for en del af produkterne beskrev, at produkterne også blev solgt til målgruppen for dette projekt, og fordi nogle af produkterne også er fundet på hylden sammen med andre kosmetiske produkter til børn.

4.3.6 Kemiske stoffer indeholdt i produkterne

Bilag A indeholder en del udtræk fra databasen vedrørende de kemiske stoffer, der er identificeret i de kortlagte 208 kosmetiske produkter til børn:

- Bilag A - kapitel 2 er en liste over samtlige kemiske stoffer, der er fundet i de kortlagte produkter. Listen er først angivet efter faldende hyppighed og herefter er samme liste angivet i alfabetisk rækkefølge.
- Bilag A – kapitel 3 er en liste over samtlige kemiske stoffer identificeret for de enkelte typer af produkter. Listerne er kun angivet efter faldende hyppighed, og der er kun angivet en liste over indholdsstofferne for de hyppigste typer af produkter, dvs.:
 - Badekonfetti/kaviar/fizzle salt
 - Balsam
 - Bodylotion/creme
 - Bodyshampoo/badegele
 - Shampoo
 - Skumbad
 - Tandpasta

Der forekommer i alt 461 forskellige stoffer i de 208 kosmetiske produkter til børn, der er registreret i databasen. Bilag A (kapitel 2) viser desuden, hvor hyppigt de forskellige kemiske stoffer forekommer, samt med hvilken gennemsnitlig rangordning de forekommer. Rangordningen er en indikation af indholdsstoffernes relative koncentration i produkterne. Et lille tal (høj rangordning) er et udtryk for, at stoffet indgår som hovedingrediens i produktet, hvorimod et højt tal (lav rangordning) indikerer, at stoffet indgår som tilsætningsstof, f.eks. konserveringsmidler.

Bilag A (kapitel 3) viser de kemiske stoffer i de kosmetiske produkter til børn fordelt på typen af produkt. Dvs. hvilke stoffer, der findes i shampoo, tandpasta, hårstylningsprodukter, parfume osv. Bilag A (kapitel 3) viser samtidig med hvilken gennemsnitlig rangordning, stofferne indgår for den

nævnte produkttype, dvs. hvilken gennemsnitlig relativ koncentration, stofferne indgår i.

Tabel 4-5 nedenfor viser de 50 hyppigst forekommende kemiske stoffer i de kortlagte produkter. Tabellen viser samtidigt hvor mange af de 208 produkter, stofferne indgår i, samt med hvilken gennemsnitlig rangordning de indgår.

Tabel 4-5: De 50 hyppigst forekommende ingredienser i de kosmetiske produkter til børn.

INCI Navn	CAS Nr.	Kemisk navn (som angivet på INCI-listen)	Funktion	I antal produkter	Gennemsnitlig rang ¹
AQUA	7732-18-5	Water.	solvent	176	1,6
PARFUM		Perfume and aromatic compositions and their raw materials	deodorant / masking	153	10,4
GLYCERIN	56-81-5	Glycerol.	denaturant / humectant / solvent	95	5,5
METHYLPARABEN	99-76-3	Methyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	79	11,2
SODIUM LAURETH SULFATE	9004-82-4	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -sulfo- ω -(dodecyloxy)-, sodium salt	surfactant / cleansing / foaming	77	2,3
COCAMIDOPROPYL BETAINE	61789-40-0	1-Propanaminium, 3-amino- <i>N</i> -(carboxymethyl)- <i>N,N</i> -dimethyl-, <i>N</i> -coco acyl derivs., hydroxides, inner salts.	surfactant / cleansing / foam boosting	72	4,1
PROPYLPARABEN	94-13-3	Propyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	70	13,2
CITRIC ACID	77-92-9	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid	buffering / chelating	70	10,0
CI 42090	3844-45-9	Dihydrogen (ethyl)[4-[4-[ethyl(3-sulphonatobenzyl)]amino]-2'-sulphonatobenzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](3-sulphonatobenzyl)ammonium, disodium salt and other permitted lakes and salts	cosmetic colorant	62	15,6
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	Sodium chloride.	viscosity controlling / bulking	54	6,1
CI 17200	3567-66-6	Disodium 5-amino-4-hydroxy-3-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	50	13,7
PHENOXYETHANOL	122-99-6	2-Phenoxyethanol.	preservative	50	9,2
BUTYLPARABEN	94-26-8	Butyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	48	14,1
LIMONENE	5989-27-5			48	14,0
ETHYLPARABEN	120-47-8	Ethyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	46	11,6
LINALOOL	78-70-6	1,6-Octadiene-3-ol, 3,7-dimethyl-	deodorant	45	13,7
COCAMIDE DEA	68603-42-9	Amides, coco, <i>N,N</i> -bis(hydroxyethyl).	emulsifying / emulsion stabilising / surfactant / viscosity controlling / foam boosting	42	4,7

INCI Navn	CAS Nr.	Kemisk navn (som angivet på INCI-listen)	Funktion	I antal produkter	Gennemsnitlig rang ¹
CI 19140	1934-21-0	Trisodium 5-hydroxy-1-(4-sulphophenyl)-4-(4-sulphophenylazo)pyrazole-3-carboxylate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	40	16,3
ISOBUTYLPARABEN	857-25-9	Isobutyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	39	15,0
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6	Propane-1,2-diol.	humectant / solvent / skin conditioning / viscosity controlling	33	7,5
SODIUM LAURYL SULFATE	151-21-3	Sodium dodecyl sulphate.	denaturant / emulsifying / surfactant / foaming	32	6,2
TETRASODIUM EDTA	64-02-8	Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate.	chelating	30	10,7
GERANIOL	106-24-1	2,6-Octadiene-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)-	tonic	25	11,8
CITRONELLOL	106-22-9	Citronellol.	masking	22	11,9
SORBITOL	50-70-4	D-Glucitol.	humectant / plasticiser / skin conditioning	22	3,0
HEXYL CINNAMAL	101-86-0			21	19,4
ALCOHOL	64-17-5	Ethanol.	solvent	20	7,1
BENZYL SALICYLATE	118-58-1	Benzyl salicylate.	uv absorber	20	12,4
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	Benzyl alcohol.	preservative / solvent	20	16,3
BENZYL BENZOATE	120-51-4	Benzyl benzoate.	solvent	19	11,6
PANTHENOL	81-13-0	Butanamide, 2,4-dihydroxy-N-(3-hydroxypropyl)-3,3-dimethyl-, (2R)-	antistatic / hair conditioning / skin conditioning	18	9,3
CETEARYL ALCOHOL	67762-27-0	Alcohols, C16-18.	emollient / emulsifying / emulsion stabilising / opacifying / viscosity controlling	18	5,6
AROMA		Flavours or aromatic compositions and their ingredients		18	8,6
CITRAL	5392-40-5	2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-	masking	17	16,1
HYDRATED SILICA	10279-57-9	Silicic acid.	abrasive / absorbent / opacifying / viscosity controlling / anticaking / bulking	17	2,9
AMYL CINNAMAL	122-40-7	2-Benzylideneheptanal.	masking	17	22,1
CI 16255	2611-82-7	Trisodium 1-(1-naphthylazo)-2-hydroxynaphthalene-4',6,8-trisulphonate.	cosmetic colorant	16	19,8
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL	80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyde	masking	16	14,7
EUGENOL	97-53-0	Phenol, 2-methoxy-4-(2-propenyl)	denaturant / tonic	15	11,2

INCI Navn	CAS Nr.	Kemisk navn (som angivet på INCI-listen)	Funktion	I antal produkter	Gennemsnitlig rang ¹
FUCUS VESICULOSUS EXTRACT	84696-13-9	Fucus Vesiculosus Extract is an extract of the dried thallus of the bladderwrack algae, Fucus vesiculosus, Fucaceae	soothing / smoothing / emollient / skin conditioning	15	5,0
METHYLISOTHIAZOLINONE	2682-20-4	2-Methyl-2 <i>H</i> -isothiazol-3-one.	preservative	15	15,6
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE	26172-55-4	5-Chloro-2-methyl-2 <i>H</i> -isothiazol-3-one.	preservative	15	14,7
5-BROMO-5-NITRO-1,3-DIOXANE	30007-47-7	5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane.	preservative	15	6,0
XANTHAN GUM	11138-66-2	Xanthan gum.	binding / emulsion stabilising / viscosity controlling / gel forming	14	8,9
CI 16035	25956-17-6	Disodium 6-hydroxy-5-[(2-methoxy-4-sulphonato- <i>m</i> -tolyl)azo]naphthalene-2-sulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	14	19,6
CINNAMYL ALCOHOL	104-54-1	Cinnamyl alcohol.	masking	14	17,4
SODIUM SACCHARIN	128-44-9	1,2-Benzisothiazol-3(2 <i>H</i>)-one 1,1-dioxide, sodium salt.	oral care / masking	14	11,0
GLYCOL DISTEARATE	627-83-8	Ethylene distearate.	emollient / emulsifying / opacifying / viscosity controlling / skin conditioning	13	18,8
SODIUM BENZOATE	532-32-1	Sodium benzoate.	preservative	13	11,7
SODIUM BICARBONATE	144-55-8	Sodium hydrogencarbonate.	abrasive / oral care / buffering / deodorant	13	2,0

¹ Er et udtryk for koncentrationen idet stoffer med rang 1 forekommer i det enkelte produkt i højest koncentration (i størst mængde).

Som det ses af tabellen, så er vand og parfume de to ingredienser, der er hyppigst brugt i de kosmetiske produkter til børn. Af de 26 deklarationspligtige parfumestoffer (se nærmere beskrivelse i afsnit 4.3.11 "Indhold af parfume") er der 13 af dem, der optræder på listen over de 50 oftest anvendte stoffer i kosmetiske produkter til børn.

Af andre hyppigt anvendte ingredienser i de kosmetiske produkter til børn kan nævnes parabener (konserveringsmidler). Her listet efter faldende hyppighed:

- Methylparaben (i 79 produkter)
- Propylparaben (i 70 produkter)
- Butylparaben (i 48 produkter)
- Ethylparaben (i 46 produkter)
- Isobutylparaben (i 39 produkter)

4.3.7 Indholdsstoffer med fareklassificering

Af de i alt 461 forskellige kemiske stoffer, der indgår i de 208 kosmetiske produkter til børn, er 19 af dem fareklassificerede i ren form i henhold til Listen over farlige stoffer (BEK 923, 2005). I praksis er dette undersøgt ved at foretage en databasekørsel, hvor CAS numre som angivet på INCI-listen er

sammenholdt med CAS-numre fra Listen over farlige stoffer. Resultatet ses nedenfor.

Tabel 4-6: Indholdsstoffer i de kosmetiske produkter til børn, der i deres rene form er fareklassificerede.

INCI Navn	Funktion (som angivet på INCI-listen)	CAS-nr.	Klassificering	Indgår i antal produkter	Gns. rangordning
PHENOXYETHANOL	Konserveringsmiddel	122-99-6	Xn;R22 Xi;R36	50	9,2
LIMONENE	¹	5989-27-5	R10 Xi;R38 R43 N;R50/53	48	14,0
ALCOHOL	Opløsningsmiddel	64-17-5	F;R11	20	7,1
BENZYL ALCOHOL	Konserveringsmiddel / opløsningsmiddel	100-51-6	Xn;R20/22	20	16,3
BENZYL BENZOATE	Opløsningsmiddel	120-51-4	Xn;R22	17	11,3
CITRAL	Maskering ²	5392-40-5	Xi;R38 R43	17	16,1
SODIUM FLUORIDE	Mundpleje ³ / antiplak	7681-49-4	T;R25 R32 Xi;R36/38	11	10,1
SODIUM HYDROXIDE	Buffer / denatureringsmiddel	1310-73-2	C;R35	8	13,0
BUTANE	Drivmiddel	106-97-8	Fx;R12 ⁴	7	24,1
DIMETHYL ETHER	Drivmiddel	115-10-6	Fx;R12	7	4,0
ISOBUTANE	Drivmiddel	75-28-5	Fx;R12 ⁴	7	6,3
PROPANE	Drivmiddel	74-98-6	Fx;R12	7	19,3
2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	Konserveringsmiddel	52-51-7	Xn;R21/22 Xi;R37/38-41 N;R50	6	12,7
ETHYLHEXYLGLYCERIN	Fugtighedsregulering (hud)	70445-33-9	Xi;R41 R52/53	3	12,0
AMINOMETHYL PROPANOL	Buffer	124-68-5	Xi;R36/38 R52/53	1	10,0
CYCLOMETHICONE	Antistatmiddel / blødgøringsmiddel/ fugtighedsgivende / opløsningsmiddel / viscositet kontrollerende / fugtighedsregulerende (hår)	556-67-2	Rep3;R62 R53	1	17,0
HC VIOLET NO. 2	Hårfarve	104226-19-9	R43 R52/53	1	7,0
HEXYLENE GLYCOL	Opløsningsmiddel / emulgerende / overfladeaktivt stof/ Fugtighedsregulerende (hud)	107-41-5	Xi;R36/38	1	8,0
ZINC OXIDE	Fugtsvelning / uv absorber / hudbeskyttende	1314-13-2	N;R50/53	1	7,0

1 Limonenes funktion er opløsningsmiddel og aroma/duftstof

2 Citrals funktion er også aroma/duftstof

3 Sodium fluoride styrker mod caries

4 Drivgasser som butan og isobutan må ikke anvendes som drivgas med Carc1 klassificering

4.3.8 Indholdsstoffer på Miljøstyrelsens vejledende liste til selvklassificering

Af de i alt 461 forskellige kemiske stoffer, der indgår i de 208 kosmetiske produkter til børn, indgår 38 af dem på Miljøstyrelsens vejledende liste til selvklassificering af farlige stoffer (Miljøprojekt 635, 2001). Listen er udarbejdet som et tilbud til importører/producenter om klassificering af kemiske stoffer, hvor der ikke findes andre pålidelige data. Listen er udarbejdet på baggrund af QSAR-modeller.

I praksis er der foretaget en databasekørsel, hvor CAS numre som angivet på INCI-listen er sammenholdt med CAS-numre fra Miljøstyrelsens vejledende liste over selvklassificering af farlige stoffer. Resultatet ses nedenfor.

Tabel 4-7: Indholdsstoffer i kosmetiske produkter til børn, der i deres rene form er på Miljøstyrelsens vejledende liste til selvklassificering af farlige stoffer

INCI Navn	Funktion (som angivet på INCI listen)	CAS-nummer	Vejledende klassificering	Indgår i antal produkter	Gns. rangordning
BUTYLPARABEN	Konserveringsmiddel	94-26-8	N;R51/53	48	14,1
GERANIOL	Tonic ¹	106-24-1	N;R50	25	11,8
BENZYL SALICYLATE	Uv absorber	118-58-1	R43 N;R50/53	20	12,4
5-BROMO-5-NITRO-1,3-DIOXANE	Konserveringsmiddel	30007-47-7	Xn;R22 R43	15	6,0
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL	Maskering ¹	80-54-6	R43 N;R51/53	16	14,7
EUGENOL	Denatureringsmiddel / tonic ¹	97-53-0	Xn;R22 Mut3;R40 R43	15	11,2
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE	Konserveringsmiddel	26172-55-4	R43	15	14,7
METHYLISOTHIAZOLINONE	Konserveringsmiddel	2682-20-4	R43	15	15,6
CINNAMYL ALCOHOL	Maskering ¹	104-54-1	R43 N;R50	14	17,4
HYDROXYCITRONELLAL	Maskering ¹	107-75-5	R43	13	13,7
DMDM HYDANTOIN	Konserveringsmiddel	6440-58-0	R43	11	9,2
GLYCERYL STEARATE	Blødgøringsmiddel / emulgeringsmiddel	31566-31-1	N;R51/53	10	7,9
BHT	Antioxidant	128-37-0	Xn;R22 N;R50/53	8	12,5
TRIETHANOLAMINE	Buffer	102-71-6	R43	8	9,0
IMIDAZOLIDINYL UREA	Konserveringsmiddel	39236-46-9	R43	7	21,1
LAURETH-12	Emulgeringsmiddel / overfladeaktivt stof	3056-00-6	N;R50/53	7	2,0
AMYL CINNAMYL ALCOHOL	¹	101-85-9	N;R51/53	6	6,0
BENZYL CINNAMATE	Maskering ¹	103-41-3	N;R50/53	6	5,0
FARNESOL	Beroligende middel / opløsningsmiddel / lugtfjerner ¹	4602-84-0	N;R50/53	6	21,0
GLYCERYL OLEATE	Blødgøringsmiddel / emulgeringsmiddel	25496-72-4	N;R51/53	6	7,3
GLYCOL STEARATE	Blødgøringsmiddel / emulgeringsmiddel / dækkemiddel / overfladeaktivt stof	111-60-4	N;R51/53	6	7,3
4-AMINO-3-NITROPHENOL	Hårfarve	610-81-1	Xn;R22 R52/53	4	9,0
ISOPROPYL PARABEN	Konserveringsmiddel	4191-73-5	R43	4	15,0
CETYL ALCOHOL	Blødgøringsmiddel / emulgeringsmiddel / dækkemiddel / viskositetskontrollerende middel	36653-82-4	N;R51/53	3	5,0
HC BLUE NO. 2	Hårfarve	33229-34-4	R43	3	7,3
ISOPROPYL MYRISTATE	binding / emollient / solvent / skin conditioning	110-27-0	N;R51/53	3	2,7
CINNAMAL	Denatureringsmiddel ¹	104-55-2	R43 N;R50	2	15,0
LAURETH-7	Emulgeringsmiddel / overfladeaktivt stof	3055-97-8	N;R50/53	2	14,0
CITRONELLAL	Maskering ¹	106-23-0	R43 N;R51/53	1	27,0
HC RED NO. 7	Hårfarve	24905-87-1	R43	1	10,0
ISOEUGENOL	Maskering ¹	97-54-1	Xn;R22 R43	1	34,0
LAURAMIDE DEA	Antistatmiddel / viskositetskontrollerende middel /	120-40-1	R43	1	3,0

INCI Navn	Funktion (som angivet på INCI listen)	CAS-nummer	Vejledende klassificering	Indgår i antal produkter	Gns. rangordning
	skumforstærkende middel / overfladeaktivt stof				
LAURETH-4	Emulgeringsmiddel / overfladeaktivt stof / maskering / antistat middel	5274-68-0	N;R50/53	1	10,0
OCTOXYNOL-9	Emulgeringsmiddel / overfladeaktivt stof	42173-90-0	N;R50/53	1	11,0
OLEAMIDE DEA	Anantistat middel / viskositetskontrollerende middel / skumforstærkende middel	93-83-4	R43 N;R50/53	1	10,0
PEG-2 STEARATE	Emulgeringsmiddel / dækkemiddel	106-11-6	N;R51/53	1	8,0
POTASSIUM SORBATE	Konserveringsmiddel	24634-61-5	R43	1	14,0
STEARAMIDE MEA	Antistat middel / viskositetskontrollerende middel / skumforstærkende middel	111-57-9	N;R51/53	1	7,0

¹ Geraniol, butylphenyl methylpropional, eugenol, cinnamyl alcohol, hydroxycitronellal, amyl cinnamyl alcohol, benzyl cinnamate, farnesol, cinnamal, citronellal og isoeugenol har alle også funktion som aroma/duftstof

4.3.9 Indholdsstoffer med restriktioner i forhold til bekendtgørelsen

Der er foretaget en søgning på hvilke indholdsstoffer, der er påført restriktioner i forhold til Kosmetikbekendtgørelsen. Søgningen er foretaget via den anvendte INCI liste (EU's) på de identificerede indholdsstoffer i de kortlagte produkter. 66 af de 461 indholdsstoffer, der er fundet i de 208 kortlagte produkter, har en restriktion i forhold til Kosmetikbekendtgørelsen. I bilag A (kapitel 4) findes en liste over de 66 indholdsstoffer med de angivne restriktioner.

I nedenstående tabel er kort beskrevet, hvad de enkelte restriktioner, som indholdsstofferne har, betyder. Bemærk, at der er brugt den seneste udgave af INCI listen fra projektets start (fra 24.2.2006). Dvs. at bl.a. de seneste ændringer med farvestoffer og til dels også de 26 parfumestoffer ikke er med på INCI-listen, der er lagt i databasen.

Tabel 4-8: Oversigt over de restriktioner som udvalgte indholdsstoffer i produkterne står angivet med i Kosmetikbekendtgørelsen.

Restriktion	Antal stoffer med restriktionen	Omhandlende bilag	Forklaring
III/1, x	8	Bilag 3 del 1: Liste over stoffer som må anvendes under de fastsatte betingelser	X angiver nummer for identifikation af stoffet på bilaget. Der er fastsat max. %-vis indhold af stoffet
IV/1	35	Bilag 4: Liste over tilladte farvestoffer	1 betyder, at farvestoffet er tilladt i alle kosmetiske produkter
VI/1,x	23	Bilag 5: Liste over tilladte konserveringsmidler	1,x angiver nummer for identifikation af stoffet på bilaget. Der er fastsat max. %-vis indhold af stoffet, samt evt. begrænsninger og krav.
VII/1,x	1	Bilag 6: Liste over	1,x angiver nummer for identifikation af

		tilladte UV-filtre	stoffet på bilaget. Der er fastsat max. %-vis indhold af stoffet, samt evt. begrænsninger og krav.
Sum	67		

Bemærk, at et af stofferne (benzylalkohol) har både en III/1,x restriktion og en VI/1,x restriktion, hvorfor summen her er 67 indholdsstoffer.

Det er således primært farvestoffer og konserveringsmidler, hvor der er restriktioner i forhold til Kosmetikbekendtgørelsen. Restriktionerne er i form af maksimum tilladte koncentrationer og eventuelle begrænsninger, såsom brug udelukkende i produkter, der skylles af.

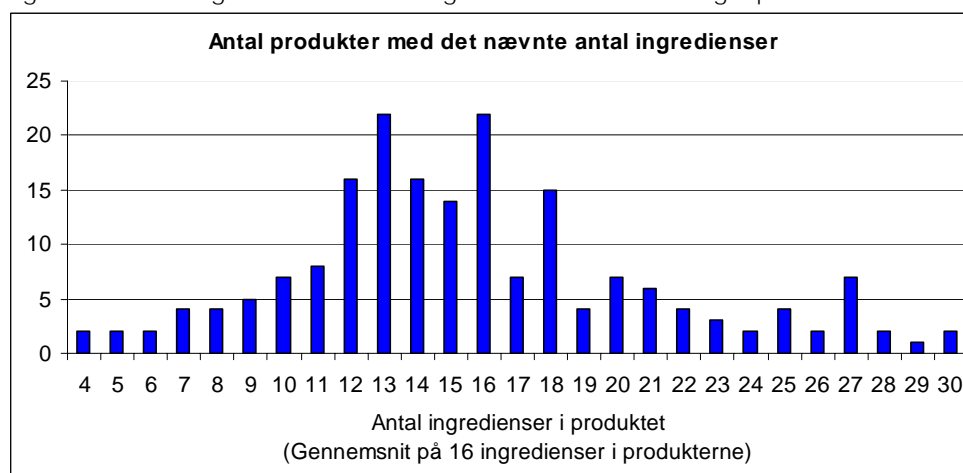
Bemærk, at de 26 parfumestoffer, der skal deklareres særskilt også har restriktioner via bilag 3 del 1 (III/1), men disse parfumestoffer fremgik ikke alle af den anvendte INCI liste og den seneste restriktion om særskilt deklaration, hvis over et bestemt indhold, har ikke været påført på den anvendte INCI-liste. Kun benzylalkohol er nævnt med restriktion, men benzylalkohol er også et konserveringsmiddel. Derfor indgår parfumestofferne generelt ikke i ovenstående.

4.3.10 Angivelse af antallet af ingredienser

På baggrund af indholdsdeklarationen på produkterne er der angivet hvor mange ingredienser, det enkelte produkt indeholder. Antallet af ingredienser varierer fra 3 til 36 forskellige kemiske stoffer. I Figur 4.1 ses fordelingen af antallet af ingredienser i de undersøgte produkter. Produkterne indeholder i gennemsnit 16 ingredienser (16,2).

For produkter, der bortset fra farven er ens, kan de forskellige farvestoffer, der er anvendt til serien være angivet med "+/-" eller "may contain" på indholdsdeklarationen. Dette er set for visse af de kortlagte produkter. I disse tilfælde er der i databasen noteret alle farvestofferne for produktet, selvom produktet med en bestemt farve måske kun indeholder én af de angivne farvestoffer. Dette betyder, at antallet af indholdsstoffer som angivet i databasen for visse produkter er større end det reelle antal.

Figur 4.1: Fordelingen af antallet af ingredienser i de undersøgte produkter.



4.3.11 Indhold af parfume

Der er deklareret et indhold af parfume i 153 ud af de 208 produkter. Det svarer til, at der er parfume i 74% af de kortlagte kosmetiske produkter til børn. Produkttypen tandpasta (i alt 19 produkter) har ingen produkter med et deklareret indhold af parfume, og herudover er der 11 produkter, hvor indholdsdeklaration af en eller anden årsag har manglet. Holdes disse produkter udenfor er der således et deklareret indhold af parfume i 86% af de kortlagte produkter.

Tabel 4-9: Oversigt over produkter med parfume i fordelt på typen af de kosmetiske produkter til børn

	Antal produkter i alt	Antal produkter med indhold af parfume Angivet i total og i %	Antal produkter med indhold af en eller flere af de 26 parfumestoffer
Badekonfetti/kaviar/fizzle salt	29	28 (97%)	16 (55%)
Badeolie	8	3 (38%)	2 (25%)
Balsam	5	2 (40%)	1 (20%)
Body lotion/creme	17	13 (76%)	6 (35%)
Bodyshampoo/badegelé	43	37 (86%)	7 (16%)
Deodorant	1	1 (100%)	0 (0%)
Eau de toilette - parfume	9	9 (100%)	6 (67%)
Hårfarve (skyllefarve)	7	7 (100%)	7 (100%)
Hårstylingsprodukter	2	2 (100%)	0 (0%)
Massageolie	1	1 (100%)	1 (100%)
Shampoo	26	17 (65%)	4 (15%)
Skumbad	21	14 (63%)	4 (19%)
Sæbe - fast	11	11 (100%)	3 (27%)
Sæbe - flydende	1	1 (100%)	1 (100%)
Tandpasta	19	0 (0%)	9 (47%)
Andet	8	7 (88%)	4 (50%)
<i>Antal produkter i alt</i>	<i>208</i>	<i>153 (74%)</i>	<i>71 (34%)</i>

I Tabel 4-9 er angivet, hvor mange af produkterne inden for de enkelte typer af produkter, der indeholder parfume. Som det ses indeholder samtlige deodoranter, eau de toilette, hårfarver (skyllefarver), hårstylingsprodukter og massagolier (kun ét produkt) parfume, hvorimod ingen af tandpastaprodukterne har deklareret et indhold af parfume.

4.3.11.1 De 26 deklarationspligtige parfumestoffer

Ifølge kosmetikbekendtgørelsen (BEK 422 §25, 2006) skal parfumerede forbindelser blot angives ved betegnelsen "parfume", "parfum" eller "aroma". 26 parfumestoffer skal ifølge bilag 3 til bekendtgørelsen oplyses i indholdsdeklaration uanset deres funktion i produktet, når koncentrationen overstiger 0,001% i produkter, som ikke afrenses og 0,01% i produkter, som afrenses. Denne regel med speciel angivelse af de deklarationspligtige parfumestoffer trådte i kraft i 2005 og gælder for al kosmetik, der produceres efter den 10. marts 2005.

De 26 deklarationspligtige parfumestoffer kan ses af tabellen nedenfor. I tabellen er samtidigt angivet, hvilke af dem der er fundet i de kosmetiske produkter til børn, samt i hvor mange produkter. De hyppigst anvendte parfumestoffer står først i tabellen. De 13 første deklarationspligtige stoffer er på listen over de 50 hyppigst anvendte ingredienser i kosmetiske produkter til børn, som angivet i Tabel 4-5.

22 af de 26 deklarationspligtige parfumestoffer er fundet i de kortlagte produkter. Produktgruppen med hyppigst forekomst af disse parfumestoffer er "Badekonfetti/kaviar/fizzle salt". Det ses, at der generelt ikke er mange af de parfumerede produkter, hvor der er et indhold af de 26 parfumestoffer. Om dette skyldes, at disse parfumestoffer simpelthen ikke bruges så meget eller om det skyldes, at producenterne endnu ikke lever op til reglen om, at disse parfumestoffer særskilt skal deklareres vides ikke. Det er et forhold, der bliver berørt under analyserne af produkterne.

I alt er der fundet et eller flere af de 26 deklarationspligtige parfumestoffer i 71 forskellige produkter svarende til 34% af de kortlagte produkter.

Tabel 4-10: Forekomsten af de 26 deklarationspligtige parfumestoffer i kosmetiske produkter til børn

De 26 deklarationspligtige parfumestoffer (angivet ved deres INCI-navn)	Antal produkter de forekommer i (ud af 208)	Type produkt stoffet forekommer i
Limonene	48	6 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt 2 Badeolier 1 Balsam 5 Bodylotion/creme 4 Bodyshampoo/badegelé 3 Eau de toilette – parfume 7 Hårfarver (skyllefarver) 1 Massageolie 2 Shampoo 3 Skumbad 1 Sæbe – fast 1 Sæbe – flydende 9 Tandpasta 3 Andre produkter (hudplejeprodukter)
Linalool	45	13 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt 2 Badeolier 4 Bodylotion/creme 1 Bodyshampoo/badegelé 5 Eau de toilette – parfume 7 Hårfarver (skyllefarver) 1 Massageolie 1 Shampoo 2 Skumbad 3 Sæbe – fast 1 Sæbe – flydende 1 Tandpasta 4 Andre produkter (hudplejeprodukter, body splash)
Geraniol	25	12 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt 2 Badeolier 2 Bodylotion/creme 6 Eau de toilette – parfume 1 Massageolie 1 Sæbe – fast 1 Sæbe – flydende
Hexyl Cinnamal	21	6 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt 1 Bodylotion/creme 4 Bodyshampoo/badegelé 1 Eau de toilette – parfume 7 Hårfarve (skyllefarve) 2 Sæbe - fast
Citronellol	22	12 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt 1 Balsam 1 Bodylotion/creme 4 Eau de toilette - parfume 1 Massageolie

De 26 deklarationspligtige parfumestoffer (angivet ved deres INCI-navn)	Antal produkter de forekommer i (ud af 208)	Type produkt stoffet forekommer i
		3 Sæbe – fast
Benzyl Salicylate	20	12 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt 1 Balsam 2 Bodylotion/creme 3 Eau de toilette – parfume 1 Shampoo 1 Andet produkt (body splash)
Benzyl Alcohol	20	6 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt 1 Bodylotion/creme 1 Bodyshampoo/badegelé 1 Eau de toilette - parfume 7 Hårfarve (skyllefarve) 2 Shampoo 1 Tandpasta 1 Andet produkt (body splash)
Benzyl benzoate	19	12 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt 1 Balsam 2 Bodylotion/creme 1 Bodyshampoo/badegelé 2 Eau de toilette – parfume 1 Shampoo
Amyl Cinnamal	17	6 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt 1 Balsam 1 Bodylotion/creme 7 Hårfarve (skyllefarve) 2 Sæbe – fast
Citral	17	8 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt 2 Bodylotion/creme 2 Eau de toilette – parfume 1 Massageolie 1 Sæbe - flydende 3 Andre produkter (hudplejeprodukter)
Butylphenyl Methylpropional	16	10 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt 3 Eau de toilette - parfume 1 Skumbad 2 Sæbe – fast
Eugenol	15	12 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt 1 Eau de toilette – parfume 2 Tandpasta
Cinnamyl Alcohol	14	14 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt
Hydroxycitronellal	13	6 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt 1 Balsam 1 Bodylotion/creme 2 Eau de toilette – parfume 1 Shampoo 2 Sæbe – fast
α-Isomethyl Ionone	12	6 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt 1 Bodylotion/creme 2 Sæbe – fast 3 Eau de toilette – parfume
Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde	12	7 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt 4 Eau de toilette - parfume 1 Sæbe – flydende
Coumarin	10	6 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt 1 Bodylotion/creme 3 Eau de toilette – parfume
Amylcinnamyl Alcohol	6	6 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt
Benzyl Cinnamate	6	6 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt
Farnesol	6	6 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt
Cinnamal	2	2 Tandpasta
Isoeugenol	1	1 Bodylotion/creme
Anise Alcohol	0	
Evernia Prunastri (Oakmoss) Extract	0	
Evernia Furfuracea (Treemoss) Extract	0	

De 26 deklarationspligtige parfumestoffer (angivet ved deres INCI-navn)	Antal produkter de forekommer i (ud af 208)	Type produkt stoffet forekommer i
Methyl 2-Octynoate	0	

4.3.12 Indhold af konserveringsmidler

132 af de 208 produkter indeholder et konserveringsmiddel (hvor funktionen konserveringsmiddel er opgivet via INCI-listen). Der er i alt fundet 23 forskellige konserveringsmidler i de 208 kortlagte produkter. Disse er listet i tabellen nedenfor efter hyppighed.

Tabel 4-11: Anvendte konserveringsmidler i kosmetiske produkter til børn

INCI Navn	Antal produkter de forekommer i	Bemærkninger	Højest tilladte koncentration ¹
METHYLPARABEN	79		0,4% (syre) for én ester 0,8% (syre) for esterblandinger
PROPYLPARABEN	70	Under vurdering for hormonforstyrrende egenskaber	0,4% (syre) for én ester 0,8% (syre) for esterblandinger
PHENOXYETHANOL	50		1%
BUTYLPARABEN	48	Under vurdering for hormonforstyrrende egenskaber	0,4% (syre) for én ester 0,8% (syre) for esterblandinger
ETHYLPARABEN	46		0,4% (syre) for én ester 0,8% (syre) for esterblandinger
ISOBUTYLPARABEN	39	Under vurdering for hormonforstyrrende egenskaber	0,4% (syre) for én ester 0,8% (syre) for esterblandinger
BENZYL ALCOHOL	20	Allergifremkaldende (én af de 26 parfumestoffer)	1%
METHYLCHLORO-ISOTHIAZOLINONE ²	15	Allergifremkaldende (ifølge MST selvklassificering)	0,0015% af en blanding i forholdet 3:1 af methylchloroisothiazolinone og methylisothiazolinone
METHYLISOTHIAZOLINONE ²	15	Allergifremkaldende (ifølge MST selvklassificering)	0,0015% af en blanding i forholdet 3:1 af methylchloroisothiazolinone og methylisothiazolinone
5-BROMO-5-NITRO-1,3-DIOXANE	15	Allergifremkaldende (ifølge MST selvklassificering). Fraspalter formaldehyd.	0,1% Må kun anvendes i produkter, der skylles af efter brug.
SODIUM BENZOATE	13		0,5% (som syre)
DMDM HYDANTOIN	11	Allergifremkaldende (ifølge MST selvklassificering). Fraspalter formaldehyd.	0,6%
CETRIMONIUM CHLORIDE	9		0,1%
IMIDAZOLIDINYL UREA	7	Allergifremkaldende (ifølge MST selvklassificering). Fraspalter formaldehyd.	0,6%

INCI Navn	Antal produkter de forekommer i	Bemærkninger	Højest tilladte koncentration ¹
BEHENTRIMONIUM CHLORIDE	7		0,1%
2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	6	Potentielt allergifremkaldende. Fraspalter formaldehyd.	0,1%
DIAZOLIDINYL UREA	4	Potentielt allergifremkaldende. Fraspalter formaldehyd.	0,5%
ISOPROPYLPARABEN	4	Under vurdering for hormonforstyrrende egenskaber. Allergifremkaldende (ifølge MST selvklassificering)	0,4% (syre) for én ester 0,8% (syre) for esterblandinger
QUATERNIUM-15	2	Potentielt allergifremkaldende. Fraspalter formaldehyd.	0,2%
LAURTRIMONIUM CHLORIDE	2		0,1%
IODOPROPYNYL BUTYLCARBAMATE	1	Allergifremkaldende	0,05% Må ikke anvendes til produkter til mundhygiejne eller til læberne. Hvis konc. i produkter, der ikke er beregnet til at blive skyllet af huden, overstiger 0,02% anføres "indeholder jod".
POTASSIUM SORBATE	1	Allergifremkaldende (ifølge MST selvklassificering)	0,6% (som syre)
SODIUM METHYLPARABEN	1		0,4% (syre) for én ester 0,8% (syre) for esterblandinger

1 Ifølge Bilag 5 i Kosmetikbekendtgørelsen (BEK 422, 2006).

2 Blandingen af methylisothiazolinone og methylchloroisothiazolinone kaldes også Kathon.

Det allergifremkaldende konserveringsmiddel MG (methylidibromo glutaronitrile), som har været omtalt en del de sidste par år, er ikke fundet i nogle af de kortlagte produkter.

4.3.12.1 Konserveringsmidler med anvendelsesbegrænsninger

Generelt er der koncentrationsbegrænsninger på alle de anvendte konserveringsmidler. For to af konserveringsmidlerne er der yderligere anvendelsesbegrænsninger:

5-bromo-5-nitro-1,3-dioxane må kun anvendes i produkter, der skylles af efter brug. Dette konserveringsmiddel indgår i i alt 15 produkter og alle disse produkter er bodyshampoo/badegelé eller skumbad, dvs. produkter, der skylles af efter brug.

Iodopropynyl butylcarbamate må ikke anvendes til produkter til mundhygiejne eller til læberne, og hvis koncentrationen overstiger et vist niveau for produkter, der ikke bliver skyllet af efter brug, skal der angives på produktet, at det indeholder jod. Iodopropynyl butylcarbamate indgår blot i ét produkt, der er en balsam, dvs. et produkt, der skylles af efter brug.

4.3.13 Intet indhold af triclosan

Ingen af de 208 kortlagte produkter indeholder triclosan.

4.3.14 Indhold af farvestoffer

119 af de 208 produkter indeholder et farvestof (hvor funktionen "hair dyeing" eller "cosmetic colorant" er opgivet via INCI-listen). Der er i alt fundet 45 forskellige farvestoffer i de 208 kortlagte produkter. Disse er listet i tabellen nedenfor efter hyppighed.

Tablet 4-12: Anvendte farvestoffer i kosmetiske produkter til børn

INCI Navn	Funktion (som angivet på INCI-listen)	Antal produkter de forekommer i	Bemærkninger
CI 42090	cosmetic colorant	62	
CI 17200	cosmetic colorant	50	
CI 19140	cosmetic colorant	40	
CI 16255	cosmetic colorant	16	
CI 16035	cosmetic colorant	14	
CI 14700	cosmetic colorant	12	
CI 77891	cosmetic colorant	10	
CI 73360	cosmetic colorant	7	
CI 47005	cosmetic colorant	6	
CI 77007	cosmetic colorant	6	
HC RED NO. 3	hair dyeing	6	Allergifremkaldende (ifølge MST selvklassificering)
3-NITRO-p-HYDROXYETHYLAMINOPHENOL	hair dyeing	5	
CI 12085	cosmetic colorant	5	
CI 15985	cosmetic colorant	5	
CI 16185	cosmetic colorant	5	
CI 59040	cosmetic colorant	5	
CI 61570	cosmetic colorant	5	
CI 75810	cosmetic colorant	5	
4-AMINO-3-NITROPHENOL	hair dyeing	4	
CI 45100	cosmetic colorant	4	
CI 45380	cosmetic colorant	4	
CI 45430	cosmetic colorant	4	
BASIC BLUE 99	hair dyeing	3	
CI 77491	cosmetic colorant	3	
CI 77499	cosmetic colorant	3	
HC BLUE NO. 2	hair dyeing	3	Allergifremkaldende (ifølge MST selvklassificering)
HC ORANGE NO. 2	hair dyeing	3	
HC YELLOW NO. 9	hair dyeing	3	
2-NITRO-5-GLYCERYL METHYLANILINE	hair dyeing	2	
BETA VULGARIS EXTRACT	cosmetic colorant	2	
CI 15510	cosmetic colorant	2	
CI 45410	cosmetic colorant	2	
CI 74160	cosmetic colorant	2	
CI 75120	cosmetic colorant	2	
CI 77289	cosmetic colorant	2	
CI 77492	cosmetic colorant	2	
HYDROXYANTHRAO UINONEAMINOPROPYL METHYL MORPHOLINIUM METHOSULFATE	hair dyeing	2	

INCI Navn	Funktion (som angivet på INCI-listen)	Antal produkter de forekommer i	Bemærkninger
BASIC YELLOW 57	hair dyeing	1	
CI 42051	cosmetic colorant	1	
CI 42053	cosmetic colorant	1	
CI 45350	cosmetic colorant	1	
CI 74260	cosmetic colorant	1	
CI 75470	cosmetic colorant	1	
HC RED NO. 7	hair dyeing	1	Allergifremkaldende (ifølge MST selvklassificering)
HC VIOLET NO. 2	hair dyeing	1	Allergifremkaldende (LOFS R43)

EU Kommissionen forbyder 22 stoffer i hårfarver per 1. december 2006⁴. Ingen af disse 22 farvestoffer er fundet i de kortlagte kosmetiske produkter til børn.

4.3.14.1 Farvestoffer med anvendelsesbegrænsninger

Alle de listede CI farvestoffer er ifølge bilag 4 i kosmetikbekendtgørelsen (Liste over farvestoffer, som må forekomme i kosmetiske produkter) tilladte i alle kosmetiske produkter (anvendelsesområde 1). Der er dog restriktioner på maksimalt tilladt koncentration i det færdige produkt for en række af farvestofferne.

CI 12085 må ifølge bilag 4 i kosmetikbekendtgørelsen (Liste over farvestoffer, som må forekomme i kosmetiske produkter), maksimalt indgå i en koncentration på 3% i det færdige produkt.

CI 45350 må ifølge bilag 4 i kosmetikbekendtgørelsen (Liste over farvestoffer, som må forekomme i kosmetiske produkter), maksimalt indgå i en koncentration på 6% i det færdige produkt.

CI 45380 må ifølge bilag 4 i kosmetikbekendtgørelsen (Liste over farvestoffer, som må forekomme i kosmetiske produkter), maksimalt indgå i en koncentration på 1 og 2% i henholdsvis fluorescein og monobromfluorescein.

CI 45430 må ifølge bilag 4 i kosmetikbekendtgørelsen (Liste over farvestoffer, som må forekomme i kosmetiske produkter), maksimalt indgå i en koncentration på 1 og 3% i henholdsvis fluorescein og monojodfluorescein.

CI 77289 skal ifølge bilag 4 i kosmetikbekendtgørelsen (Liste over farvestoffer, som må forekomme i kosmetiske produkter) være fri for chromat ion.

HC Blue No. 2 (CAS-nr. 33229-34-4) er på bilag 3 del 2 i kosmetikbekendtgørelsen, der er en liste over midlertidigt tilladte stoffer i

⁴ Press release "Commission bans 22 hair dye substances to increase consumer safety", 20.07.2006. IP/06/1047. Fundet på <http://europa.eu.int>.
<http://europa.eu.int/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/06/1047&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en>

kosmetiske produkter. Det er tilladt indtil 31.12.2007⁵ i en maksimal koncentration på 2,8% (m/m).

HC Orange No. 2 (CAS-nr. 85765-48-6) er også på bilag 3 del 2 – Liste over midlertidigt tilladte stoffer i kosmetiske produkter. Det er tilladt indtil 31.12.2007⁶ i en maksimal koncentration på 1,0% (m/m).

Tilsvarende er HC Violet No. 2 (CAS-nr. 104226-19-9) på bilag 3 del 2 – Liste over midlertidigt tilladte stoffer i kosmetiske produkter. Det er tilladt indtil 31.12.2007⁷ i en maksimal koncentration på 2,0% (m/m).

4-amino-3-nitrophenol (CAS-nr. 610-81-1) er på bilag 3 del 2 – Liste over midlertidigt tilladte stoffer i kosmetiske produkter. Det er tilladt indtil 31.12.2007⁸ i en maksimal koncentration på 3,0% (m/m).

Endelig er 3-nitro-p-hydroxyethylaminophenol (CAS-nr. 65235-31-6) på bilag 3 del 2 – Liste over midlertidigt tilladte stoffer i kosmetiske produkter. Det er tilladt indtil 31.12.2007⁹ i en maksimal koncentration på 6,0% (m/m).

4.3.15 Udformning af emballage og CE-mærkning

Nogle af de kosmetiske produkter til børn er udformet som diverse figurer, eksempelvis Peter Plys, Barbie, Minnie Mouse, en mobiltelefon eller blot nogle små skumbadsprodukter i blød plast udformet som dyr/ting. Ifølge legetøjsbekendtgørelsen (se afsnit 3.2.1 "Sikkerhedskrav til legetøj") skal produkter, "der klart er konstrueret eller bestemt til legefremål for børn under 14 år", være CE-mærket (BEK 1116, 2003).

Tabel 4-13 angiver fordelingen af antallet af produkter på de angivne emballagetyper.

Tabel 4-13: Fordeling af antallet af produkter på forskellige emballagetype

Emballagetype	Antal produkter
1 Neutral	34
2 Farverig, ingen speciel udformning	68
3 Farverig, med billeder af figurer, men ingen speciel udformning	50
4 Farverig, udformet som en bestemt figur	56
I alt	208

Ca. en fjerdedel (27%) af de kortlagte produkter er således udformet som en bestemt figur. Det er lidt af et fortolkningsspørgsmål om f.eks. et skumbadsprodukt udformet som et hjerte "klart" er bestemt til legefremål, hvorimod det er mere sikkert, at et skumbadsprodukt udformet som eks. en ko eller en Barbie-figur, vil blive opfattet som legetøj af et barn.

Derfor er produkter fra kategori 4 blevet sendt til Sikkerhedsstyrelsen, der er den kompetente myndighed på området. Sikkerhedsstyrelsen har givet en

⁵ Ifølge Bekendtgørelse nr. 877 af 17.8.2006 (BEK 877, 2006) er datoen for den midlertidige tilladelse af stoffet ændret fra 31.12.2006 til 31.12.2007.

⁶ Ifølge Bekendtgørelse nr. 877 af 17.8.2006 (BEK 877, 2006) er datoen for den midlertidige tilladelse af stoffet ændret fra 31.12.2006 til 31.12.2007.

⁷ Ifølge Bekendtgørelse nr. 877 af 17.8.2006 (BEK 877, 2006) er datoen for den midlertidige tilladelse af stoffet ændret fra 31.12.2006 til 31.12.2007.

⁸ Ifølge Bekendtgørelse nr. 877 af 17.8.2006 (BEK 877, 2006) er datoen for den midlertidige tilladelse af stoffet ændret fra 31.12.2006 til 31.12.2007.

⁹ Ifølge Bekendtgørelse nr. 877 af 17.8.2006 (BEK 877, 2006) er datoen for den midlertidige tilladelse af stoffet ændret fra 31.12.2006 til 31.12.2007.

vejledende udtalelse hvoraf 19 af de 56 produkter i kategori 4 vurderes at være omfattet af reglerne om legetøj.

4.3.16 Plasttype for emballagen

Af databasens i alt 208 produkter er 8 produkter angivet at være af PVC. Det drejer sig om tre Barbie produkter, fire Disney produkter og en shampoo med forebyggende lusemiddel. Af samtlige produkter er der 120 produkter, hvor plasttypen ikke er angivet. Det er primært produkter som tandpasta og skumbadsprodukter udformet som diverse figurer (eks. bolsje, frø, ko). Fælles for hovedparten af disse produkter er, at emballagen er af blød plast.

4.3.17 Stregkode

For alle produkter, der har påtrykt en stregkode, er denne registreret. I alt 175 af de 208 indtastede produkter har angivet en stregkode. At angive en stregkode (EAN-nummer) på et produkt er frivilligt. De to første cifre angiver, i hvilket land varen er registreret, men ikke nødvendigvis hvor den er produceret. 57 er koden for Danmark (27 af produkterne er registreret med stregkoden begyndende med 57).

4.3.18 Batchnummer

Ifølge Kosmetikbekendtgørelsen skal kosmetiske produkter være mærket med fabrikationsseriens nummer eller referenceangivelse, dvs. et batchnummer, således at dato og sted for produktion kan identificeres (BEK 422, 2006). I alt er 184 ud af de 208 kortlagte produkter påført med batchnummer. For i alt 14 af de undersøgte produkter har producenten/importøren tilsendt indholdsdeklarationen, eller vi har fundet indholdsdeklarationen via Internettet, og for disse produkter, som vi rent fysisk ikke har haft i hånden, er batchnummeret således ikke kendt og derfor ikke indtastet i databasen. De resterende 10 produkter har ingen indholdsdeklaration og dermed har andre generelle oplysninger såsom batchnummer også manglet (gælder for otte produkter), og for to produkter manglede selve batchnummeret.

5 Analyseresultater

Formålet med dette projekt er dels at undersøge om kosmetiske produkter til børn indeholder problematiske kemiske stoffer, men også at undersøge om emballagen indeholder problematiske stoffer.

På baggrund af kortlægningen og den etablerede database over de børnekosmetiske produkters indholdsstoffer, blev det besluttet i samråd med Miljøstyrelsen at fokusere på de 26 deklarationspligtige parfumestoffer og det allergifremkaldende konserveringsmiddel Kathon (der er en blanding af de to stoffer methylchloroisothiazolinone og methylisothiazolinone i forholdet 3:1).

Årsagen til dette er, at en meget stor del af de kortlagte produkter har et deklareret indhold af parfume – i alt 74 %, og en tredjedel af alle produkterne har et deklareret indhold af et eller flere af de 26 deklarationspligtige parfumestoffer.

Valget faldt desuden på Kathon, da det er vurderet at være allergifremkaldende (R43 – Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden) ifølge Miljøstyrelsens vejledende liste til selvklassificering af farlige stoffer (Miljøprojekt 635, 2001). Kathon er ikke klassificeret som allergifremkaldende ifølge Listen over farlige stoffer, men da Kathon i begyndelsen af 1980'erne blev introduceret som konserveringsmiddel i kosmetik, gav det anledning til en epidemi af allergitilfælde i Europa. Kathon anvendes nu i små mængder i kosmetik (0,0003 – 0,0015 %) og giver alligevel anledning til mange allergitilfælde. (Videncenter for Allergi, 2006a).

For produkternes emballage har fokus været på deres indhold af tungmetaller og ftalater. For at identificere emballager af PVC er der først foretaget en hurtig og billig analyse for indhold af chlor i emballagen. Et indhold af chlor kan være en indikation af, at emballagen er af PVC og dermed evt. indeholder ftalater. Herefter er emballager af PVC udvalgt til en kvantitativ analyse for indhold af ftalater.

I tabellen nedenfor er præsenteret analyseprogrammet for projektet. Analyser for indholdsstoffer er foretaget af Eurofins og analyser af emballage er foretaget af FORCE Technology, Afdelingen for Kemisk Analyse.

Tabel 5-1: Analyseprogram

Analysen for indholdsstoffer	Analysen af emballage
17 produkter analyseres kvant. for de 26 parfumestoffer	10 emballager analyseres kvantitativt for tungmetaller
11 produkter analyseres kvant. for Kathon	14 emballager undersøges for indhold af chlor (PVC)
	10 emballager analyseres kvantitativt for indhold af ftalater

5.1 Udvælgelse af produkter til analyse

5.1.1 Analyse for de 26 parfumestoffer/duftstoffer

De 17 produkter udvalgt til analyse for de 26 parfumestoffer er angivet i tabellen nedenfor. I udvælgelsen er hovedvægten lagt på de mere almindelige produkttyper, dvs. bodyshampoo/badegelé, shampoo og skumbad, men enkelte andre produkttyper er også udvalgt.

Der er primært udvalgt produkter til analyse som i forvejen havde deklareret et indhold af parfume. Dog er et produkt udvalgt, fordi det lugtede af parfume, men intet parfumeindhold var deklareret. Desuden er der udvalgt nogle produkter, der ikke havde en særskilt deklareret af de 26 parfumestoffer. Formålet med disse analyser er at foretage et tjek af om den nye regel vedrørende særskilt deklareret af disse stoffer er blevet indført hos producenterne. Der kan i teorien stadig findes lovlige produkter på hylderne i butikken **uden** en særskilt deklareret af de 26 parfumestoffer, da reglen gælder for al kosmetik, der produceres efter den 10. marts 2005. Vi så ved selvsyn i projektperioden, at det forholder sig sådan for nogle produkter, da produkter som var købt ind i første omgang til kortlægningen, havde skiftet deklARATION, da vi var ude og købe produkterne igen til analyserne. Nu var et indhold af de 26 parfumestoffer deklareret særskilt.

Produkterne er desuden udvalgt, så de dækker over flere producenter, og så de repræsenterer både detailhandelsprodukter og produkter via Internettet, dog med en væsentlig overvægt til detailhandelsprodukter.

Tabel 5-2: Produkter udvalgt til analyse for indhold af de 26 parfumestoffer.

ID nr.	Produkttype	Produktets udformning
5	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
9	Sæbe – flydende	1 – Neutral
21	Skumbad	4 – Farverig, udformet som speciel figur
22	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
32	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
33	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
34	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
35	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
49	Shampoo	1 – Neutral
69	Shampoo	2 - Farverig, men ingen speciel udformning
82	Skumbad	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning
98	Badekonfetti/kaviar/fizzle salt	1 – Neutral
166	Bodylotion/creme	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning
170	Bodyshampoo/badegelé	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning
191	Shampoo	4 – Farverig, udformet som speciel figur
206	Shampoo	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning
209	Eau de toilette - parfume	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning

5.1.2 Analyse for Kathon

I alt blev der fundet 15 produkter med et indhold af Kathon (en kombination af methylchloroisothiazolinone og methylisothiazolinone) i kortlægningen. Otte af disse produkter blev udvalgt til kvantitativ analyse for Kathon. Disse er angivet i tabellen nedenfor. To serier af produkter indeholder Kathon – en

serie på fem produkter og en serie på to produkter. Fra disse to serier er der kun udvalgt et produkt fra hver serie.

De resterende seks produkter til Kathon analyse blev udvalgt tilfældigt (ud af de resterende otte mulige produkter). Hovedparten af produkterne med et indhold af Kathon er ikke-stay-on produkter. Et af de to stay-on produkter er udvalgt til analyse (da de to stay-on produkter er fra samme serie).

På grund af en fejl blev produkter uden et deklareret indhold af Kathon også analyseret kvantitativt for indhold af Kathon. Det viste sig, at tre produkter faktisk havde et indhold af Kathon på trods af, at det ikke er deklareret på produktet. Resultaterne fra disse tre produkter præsenteres også i det følgende. Alt i alt blev følgende 11 produkter analyseret for et indhold af Kathon.

Tabel 5-3: udvalgt til analyse for indhold af Kathon

ID nr.	Produkttype	Produktets udformning
5	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
9	Sæbe – flydende	1 – Neutral
19	Bodyshampoo/badegelé	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning
21	Skumbad	4 – Farverig, udformet som speciel figur
33	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
34	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
35	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
82	Skumbad	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning
170	Bodyshampoo/badegelé	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning
193	Bodylotion/creme	4 – Farverig, udformet som speciel figur
206	Shampoo	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning

5.1.3 Analyse for tungmetaller i emballagen

De 10 produkter udvalgt til analyse for tungmetaller i emballagen er angivet i tabellen nedenfor. I udvælgelsen blev der lagt vægt på stærkt farverige produkter, da disse produkter sandsynligvis indeholder de største mængder af tungmetaller. Desuden er hovedvægten lagt på de mere almindelige produkttyper, dvs. bodyshampoo/badegelé, shampoo og skumbad, men produkttyperne bodylotion og hårstylningsprodukt er også udvalgt pga. stærkt farvede emballager.

Tabel 5-4: Udvalgt til analyse for indhold af tungmetaller i emballagen

ID nr.	Produkttype	Produktets udformning
21	Skumbad	4 – Farverig, udformet som speciel figur
27	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
32	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
40	Hårstylningsprodukt	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning
74	Shampoo	2 – Farverig, ingen speciel udformning
166	Bodylotion/creme	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning
184	Bodylotion/creme	2 – Farverig, ingen speciel udformning
193	Bodylotion/creme	4 – Farverig, udformet som speciel figur
206	Shampoo	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning
207	Skumbad	4 – Farverig, udformet som speciel figur

I udvælgelsen blev der også lagt vægt på, at en del af produkterne skulle være udformet som en bestemt figur. Dette af den årsag, at disse produkter kan blive brugt som legetøj (eksempelvis i en badesituation), og især små børn (eller mindre søskende) kan forventes at putte dem i munden. Det er derfor relevant at undersøge mængden af tungmetaller for at kunne vurdere påvirkningen i sådanne situationer.

Produkterne blev derudover udvalgt, så de dækker over flere producenter, og så de repræsenterer både detailhandelsprodukter og produkter via Internettet, dog med en væsentlig overvægt til detailhandelsprodukter.

5.1.4 Analyse for chlor og ftalater i emballagen

De 14 produkter udvalgt til analyse for chlor i emballagen er angivet i tabellen nedenfor. I udvælgelsen er der udelukkende lagt vægt på produkter af blød plast, da disse produkter sandsynligvis er af PVC og dermed indeholder chlor. Desuden er hovedvægten lagt på de mere almindelige produkttyper, dvs. bodyshampoo/badegelé, shampoo og skumbad.

I udvælgelsen er der også lagt vægt på, at en del af produkterne var udformet som en bestemt figur (over halvdelen). Dette er af den årsag, at disse produkter kan blive brugt som legetøj (eksempelvis i en badesituation), og især små børn (eller mindre søskende) kan forventes at putte dem i munden. Det er derfor relevant at undersøge for et evt. indhold af PVC og senere for et indhold af ftalater for at kunne vurdere påvirkningen i sådanne situationer.

Produkterne er derudover udvalgt, så de dækker over flere producenter, og så de repræsenterer både detailhandelsprodukter og produkter via Internettet, dog med en væsentlig overvægt til detailhandelsprodukter.

Tabel 5-5: Udvalgt til analyse for indhold af chlor i emballagen

ID nr.	Produkttype	Produktets udformning
5	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
18	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
33	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
34	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
35	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
40	Hårstylingsprodukt	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning
82	Skumbad	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning
128	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
193	Bodylotion/creme	4 – Farverig, udformet som speciel figur
194	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
196	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
206	Shampoo	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning
207	Skumbad	4 – Farverig, udformet som speciel figur
208	Skumbad	4 – Farverig, udformet som speciel figur

På baggrund af resultaterne af kortlægningen (der viste, at otte af produkterne havde en emballage af PVC) og af resultaterne af analyserne for indholdet af chlor i emballagen (se senere beskrivelse) blev der udvalgt 10 produkter, hvor der er foretaget en kvantitativ bestemmelse af indholdet ftalater i produkterne.

De 10 produkter til analyse for indhold af ftalater blev udvalgt, så de hovedsageligt består af produkter udformet som en bestemt figur. Dette er af den årsag, at disse produkter kan blive brugt som legetøj (eksempelvis i en

badesituation), og især små børn (eller mindre søskende) kan forventes at putte dem i munden. Det er derfor relevant at undersøge for et evt. indhold af ftalater for at kunne vurdere påvirkningen i sådanne situationer.

Produkterne er derudover udvalgt, så de dækker over flere producenter, og så de repræsenterer både detailhandelsprodukter og produkter via Internettet, dog med en væsentlig overvægt til detailhandelsprodukter.

Tabel 5-6: Udvalgt til analyse for indhold af ftalater i emballagen

ID nr.	Produkttype	Produktets udformning
5	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
21	Skumbad	4 – Farverig, udformet som speciel figur
27	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
32	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
33	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
34	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
82	Skumbad	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning
128	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
196	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur
207	Skumbad	4 – Farverig, udformet som speciel figur

5.2 Analyser for udvalgte indholdsstoffer

5.2.1 Analysemetoder

5.2.1.1 *Parfumestoffer/duftstoffer*

En delprøve af produktet udtages og ekstraheres med vand og tert-butylmethylether vha. udrustning, opvarmning, afkøling og henstand i løbet af ca. 16 timer. En delprøve af ekstraktet udtages og analyseres direkte ved kombineret gaskromatografi og massespektrometri (GC/MS). Analyserne udføres som ægte dobbeltbestemmelser.

Detektionsgrænsen er 1 mg/kg, og analyseusikkerheden er 10-15% RSD.

For Oak moss extract og Tree moss extract kan der ikke fastsættes en detektionsgrænse, idet der er tale om naturlige ekstrakter med mange komponenter og ikke udelukkende ét rent stof. Da disse naturlige ekstrakter indhold varierer, kan en eksakt detektionsgrænse ikke beregnes. I stedet angives grænsen som "Ikke påvist".

5.2.1.2 *Chlormethyl- og methylisothiazoloner (Kathon)*

En repræsentativ delprøve på ca. 2,5 g udtages og fortyndes i demineraliseret vand. Der filtreres gennem 0,45µm filter. Den filtrerede opløsning analyseres ved væskrokromatografi med UV-detektion (HPLC/DAD) med følgende kromatografiske betingelser:

Flow:	0,500 ml/min
Eluenter:	35% methanol og 65% vand, isokratisk
Bølgelængde:	212 og 280 nm
Analyselid:	15 min.

Analyserne udføres som ægte dobbeltbestemmelser. Analyseusikkerheden er 10-15%. Detektionsgrænsen er 2 mg/kg. (Matissek R, 1985).

5.2.2 Analyseresultater

5.2.2.1 *Parfumestoffer/Duftstoffer*

Sytten kosmetikprøver blev i alt analyseret for 26 duftstoffer i dobbeltbestemmelse. Summen af de påviste duftstoffer varierede fra 1 mg/kg til 7800 mg/kg svarende til fra 0,0001% (w/w) til 0,78% (w/w). Resultaterne er angivet i tabellen i enheden mg/kg.

Som beskrevet i kapitel 3 "Lovgivning på området" skal de 26 deklarationspligtige parfumestoffer ifølge bilag 3 til bekendtgørelsen oplyses i indholdsdeklaration uanset deres funktion i produktet, når koncentrationen overstiger 0,001% (dvs. 10 mg/kg) i produkter, som ikke afrenses og 0,01% (dvs. 100 mg/kg) i produkter, som afrenses. Denne regel med speciel angivelse af de 26 deklarationspligtige parfumestoffer trådte i kraft i 2005 og gælder for al kosmetik, der produceres efter den 10. marts 2005. (BEK 422 §25, 2006).

Der kan således i teorien stadigvæk købes produkter i butikkerne, der er produceret før den 10. marts 2005, således at et ikke-deklareret indhold af et af de 26 deklarationspligtige parfumestoffer er lovligt. Vi har i forbindelse med kortlægningen set, at en række produkter, der blev indkøbt til kortlægningen ikke havde en særskilt deklareret af de deklarationspligtige parfumestoffer, men ved indkøb til analyserne var disse parfumestoffer særskilt blevet deklareret.

I tabellerne nedenfor præsenteres tre kolonner for hvert analyseret produkt. De første to kolonner angiver resultaterne fra dobbeltbestemmelserne. Den tredje kolonne angiver med et "+", hvilke af de 26 parfumestoffer, der særskilt er deklareret på produkternes indholdsdeklaration. Et "+" i sumrækken indikerer om, der ifølge indholdsdeklarationen er et indhold af "parfume" – og tilsvarende angiver et "-" i sumrækken, at parfume ifølge indholdsdeklarationen ikke indgår i produktet. Til sidst er angivet ved "Ja" eller "Nej" om deklARATIONEN matcher analyseresultaterne. Et "Nej" er således ensbetydende med uoverensstemmelser i forhold til Kosmetikbekendtgørelsen. Bemærk, at alle de analyserede produkter – bortset fra to (ID nr. 166 og 209) – ikke er stay-on produkter, dvs. at kun et parfumeindhold over 100 mg/kg skal deklarerer ifølge Kosmetikbekendtgørelsen.

Tabel 5-7: Resultater fra analysen for duftstoffer. Enheden er mg/kg. De to resultater angiver dobbeltbestemmelserne.

De 26 parfumetoffer (angivet ved deres INCI- navn)	D.g.	5			9			21		
		Bodyshampoo/ badegelé			Flydende sæbe			Skumbad		
		A	B	Dekl.	A	B	Dekl.	A	B	Dekl.
Anise alcohol	1	-	-		-	-		-	-	
Amyl cinnamal	1	-	-		-	-		-	-	
Amylcinnamyl alcohol	1	-	-		-	-		-	-	
Benzyl alcohol	1	95	91		-	-		-	-	
Benzyl benzoate	1	20	25		4	6		-	-	
Benzyl cinnamate	1	-	-		-	-		-	-	
Benzyl salicylate	1	-	-		-	-		82	78	
Cinnamyl alcohol	1	-	-		-	-		-	-	
Cinnamal	1	-	-		-	-		-	-	
Citral	1	-	-		73	69	+	-	-	
Citronellol	1	-	-		50	53		-	-	
Coumarin	1	-	-		21	23		-	-	
Eugenol	1	-	-		39	42		-	-	
Farnesol	1	-	-		-	-		-	-	
Geraniol	1	-	-		180	180	+	-	-	
Hexyl cinnamal	1	-	-		-	-		170	160	
Hydroxycitronellal	1	-	-		32	33		-	-	
α-Isomethylionone	1	-	-		-	-		-	-	
Butylphenyl methylpropional (Lillial)	1	-	-		-	-		-	-	
Limonene	1	-	-		2100	2200	+	-	-	
Linalool	1	15	12		1000	1100	+	-	-	
Hydroxyisohexyl 3- cyclohexen carboxaldehyde (Lyrall)	1	-	-		250	250	+	-	-	
Isoeugenol	1	-	-		-	-		-	-	
Methyl 2-Octynoate	1	-	-		-	-		-	-	
Evernia Prunastri (Oakmoss) Extract	*	*	*		*	*		*	*	
Evernia Furfuracea (Treemoss) Extract	*	*	*		*	*		*	*	
Sum		130	130	-	3700	4000	+	250	240	+
<i>Deklaration matcher analyseresultaterne</i>		Nej			Ja			Nej		

D.g.: betyder detektionsgrænse

-: betyder ikke påvist over detektionsgrænsen

*: ikke detekterbar. En detektionsgrænse kan ikke fastsættes.

I rækken mærket "Deklaration matcher analyseresultaterne.":

+: betyder, at parfumestoffet/duftstoffet er deklareret særskilt på indholdsdeklaration på produktet

-: markeret under "Sum" betyder, at der ikke er et deklareret indhold af parfume i produktet. Ordet "parfume" står ikke i indholdsdeklarationen.

Tabel 5.7 (fortsat): Resultater fra analysen for duftstoffer. Enheden er mg/kg. De to resultater angiver dobbeltbestemmelserne.

De 26 parfumetoffer (angivet ved deres INCI- navn)	D.g.	22			32			33		
		Bodyshampoo/ badegelé			Bodyshampoo/ badegelé			Bodyshampoo/ badegelé		
		A	B	Dekl.	A	B	Dekl.	A	B	Dekl.
Anise alcohol	1	-	-		-	-		-	-	
Amyl cinnamal	1	210	230		-	-		18	17	
Amylcinnamyl alcohol	1	-	-		-	-		-	-	
Benzyl alcohol	1	4	6		-	-		7	7	
Benzyl benzoate	1	-	-		-	-		9	11	
Benzyl cinnamate	1	-	-		-	-		-	-	
Benzyl salicylate	1	-	-		-	-		23	21	
Cinnamyl alcohol	1	37	42		-	-		-	-	
Cinnamal	1	2	2		-	-		-	-	
Citral	1	-	-		-	-		-	-	
Citronellol	1	8	9		-	-		12	13	
Coumarin	1	-	-		-	-		-	-	
Eugenol	1	6	8		-	-		-	-	
Farnesol	1	-	-		-	-		-	-	
Geraniol	1	-	-		-	-		9	8	
Hexyl cinnamal	1	5	7		-	-		21	22	+
Hydroxycitronellal	1	-	-		-	-		19	17	
α-Isomethylionone	1	16	18		-	-		7	8	
Butylphenyl methylpropional (Lillial)	1	47	53		13	12		37	39	
Limonene	1	320	300	+	-	-		-	-	+
Linalool	1	-	-		8	7		31	27	
Hydroxyisohexyl 3- cyclohexen carboxaldehyde (Lyrall)	1	-	-		-	-		7	7	
Isoeugenol	1	-	-		-	-		-	-	
Methyl 2-Octynoate	1	-	-		-	-		-	-	
Evernia Prunastri (Oakmoss) Extract	*	*	*		*	*		*	*	
Evernia Furfuracea (Treemoss) Extract	*	*	*		*	*		*	*	
Sum		660	680	+	21	19	+	200	200	+
<i>Deklaration matcher analyseresultaterne</i>		Nej			Ja			Ja		

D.g.: betyder detektionsgrænse

-: betyder ikke påvist over detektionsgrænsen

*: ikke detekterbar. En detektionsgrænse kan ikke fastsættes.

I rækken mærket "Deklaration matcher analyseresultaterne.":

+: betyder, at parfumestoffet/duftstoffet er deklareret særskilt på indholdsdeklaration på produktet

-: markeret under "Sum" betyder, at der ikke er et deklareret indhold af parfume i produktet. Ordet "parfume" står ikke i indholdsdeklarationen.

Tabel 5.7 (fortsat): Resultater fra analysen for duftstoffer. Enheden er mg/kg. De to resultater angiver dobbeltbestemmelserne.

De 26 parfumetoffer (angivet ved deres INCI- navn)	D.g.	34			35			49		
		Bodyshampoo/ badegele			Bodyshampoo/ badegele			Shampoo		
		A	B	Dekl.	A	B	Dekl.	A	B	Dekl.
Anise alcohol	1	-	-		-	-		-	-	
Amyl cinnamal	1	-	-		5	5		-	-	
Amylcinnamyl alcohol	1	-	-		-	-		-	-	
Benzyl alcohol	1	110	120		21	22		-	-	
Benzyl benzoate	1	27	33		31	35		-	-	
Benzyl cinnamate	1	-	-		-	-		-	-	
Benzyl salicylate	1	-	-		3	3		-	-	
Cinnamyl alcohol	1	-	-		-	-		-	-	
Cinnamal	1	-	-		-	-		-	-	
Citral	1	-	-		-	-		6	8	
Citronellol	1	-	-		4	4		5	3	
Coumarin	1	-	-		-	-		-	-	
Eugenol	1	-	-		-	-		-	-	
Farnesol	1	-	-		-	-		-	-	
Geraniol	1	-	-		3	3		61	56	
Hexyl cinnamal	1	-	-		10	11	+	-	-	
Hydroxycitronellal	1	-	-		-	-		-	-	
α -Isomethylionone	1	-	-		3	3		-	-	
Butylphenyl methylpropional (Lillial)	1	-	-		14	15		-	-	
Limonene	1	-	-		-	-	+	1100	1100	+
Linalool	1	-	-	+	12	11		72	64	+
Hydroxyisohexyl 3- cyclohexen carboxaldehyde (Lyrall)	1	-	-		-	-		-	-	
Isoeugenol	1	-	-		-	-		-	-	
Methyl 2-Octynoate	1	-	-		-	-		-	-	
Evernia Prunastri (Oakmoss) Extract	*	*	*		*	*		*	*	
Evernia Furfuracea (Treemoss) Extract	*	*	*		*	*		*	*	
Sum		140	150	+	110	110	+	1200	1200	+
<i>Deklaration matcher analyseresultaterne</i>		Nej			Ja			Ja		

D.g.: betyder detektionsgrænse

-: betyder ikke påvist over detektionsgrænsen

*: ikke detekterbar. En detektionsgrænse kan ikke fastsættes.

I rækken mærket "Deklaration matcher analyseresultaterne.":

+: betyder, at parfumestoffet/duftstoffet er deklareret særskilt på indholdsdeklaration på produktet

-: markeret under "Sum" betyder, at der ikke er et deklareret indhold af parfume i produktet. Ordet "parfume" står ikke i indholdsdeklarationen.

Tabel 5.7 (fortsat): Resultater fra analysen for duftstoffer. Enheden er mg/kg. De to resultater angiver dobbeltbestemmelserne.

De 26 parfumetoffer (angivet ved deres INCI- navn)	D.g.	69			82			98		
		Shampoo			Skumbad			Badekonfetti/kaviar/ fizzle salt		
		A	B	Dekl.	A	B	Dekl.	A	B	Dekl.
Anise alcohol	1	-	-		-	-		-	-	
Amyl cinnamal	1	-	-		-	-		-	-	
Amylcinnamyl alcohol	1	-	-		-	-		-	-	+
Benzyl alcohol	1	1	1		-	-		2	2	
Benzyl benzoate	1	-	-		-	-		-	-	+
Benzyl cinnamate	1	-	-		-	-		-	-	+
Benzyl salicylate	1	-	-		-	-		-	-	+
Cinnamyl alcohol	1	-	-		-	-		-	-	+
Cinnamal	1	-	-		-	-		-	-	
Citral	1	-	-		-	-		-	-	+
Citronellol	1	-	-		-	-		-	-	+
Coumarin	1	-	-		-	-		-	-	+
Eugenol	1	-	-		-	-		-	-	+
Farnesol	1	-	-		-	-		-	-	+
Geraniol	1	-	-		-	-		-	-	+
Hexyl cinnamal	1	-	-		-	-		-	-	+
Hydroxycitronellal	1	-	-		-	-		-	-	
α -Isomethylionone	1	-	-		10	14		-	-	+
Butylphenyl methylpropional (Lillial)	1	-	-		-	-		-	-	+
Limonene	1	-	-		250	230	+	-	-	+
Linalool	1	-	-		-	-		-	-	+
Hydroxyisohexyl 3- cyclohexen carboxaldehyde (Lyrall)	1	-	-		-	-		-	-	+
Isoeugenol	1	-	-		-	-		-	-	
Methyl 2-Octynoate	1	-	-		-	-		-	-	
Evernia Prunastri (Oakmoss) Extract	*	*	*		*	*		*	*	
Evernia Furfuracea (Treemoss) Extract	*	*	*		*	*		*	*	
Sum		1	1	+	260	240	+	2	2	+
<i>Deklaration matcher analyseresultaterne</i>		Ja			Ja			Nej, men lovlig		

D.g.: betyder detektionsgrænse

-: betyder ikke påvist over detektionsgrænsen

*: ikke detekterbar. En detektionsgrænse kan ikke fastsættes.

I rækken mærket "Deklaration matcher analyseresultaterne.":

+: betyder, at parfumestoffet/duftstoffet er deklareret særskilt på indholdsdeklaration på produktet

-: markeret under "Sum" betyder, at der ikke er et deklareret indhold af parfume i produktet. Ordet "parfume" står ikke i indholdsdeklarationen.

Tabel 5.7 (fortsat): Resultater fra analysen for duftstoffer. Enheden er mg/kg. De to resultater angiver dobbeltbestemmelserne.

De 26 parfumestoffer (angivet ved deres INCI- navn)	D.g.	166 ¹⁰			170			191		
		Bodylotion/crème			Bodyshampoo/ badegelé			Shampoo		
		A	B	Dekl.	A	B	Dekl.	A	B	Dekl.
Anise alcohol	1	-	-		-	-		-	-	
Amyl cinnamal	1	-	-		-	-		-	-	
Amylcinnamyl alcohol	1	-	-		-	-		-	-	
Benzyl alcohol	1	780	790		11	10		8	7	+
Benzyl benzoate	1	210	200	+	40	52		-	-	
Benzyl cinnamate	1	-	-		-	-		-	-	
Benzyl salicylate	1	15	14	+	23	24		-	-	
Cinnamyl alcohol	1	-	-		-	-		-	-	
Cinnamal	1	-	-		-	-		-	-	
Citral	1	-	-		-	-		-	-	
Citronellol	1	10	10	+	-	-		-	-	
Coumarin	1	-	-		-	-		-	-	
Eugenol	1	-	-		-	-		-	-	
Farnesol	1	-	-		-	-		-	-	
Geraniol	1	-	-		-	-		2	2	
Hexyl cinnamal	1	140	110	+	120	120	+	-	-	
Hydroxycitronellal	1	-	-		-	-		-	-	
α-Isomethylionone	1	21	22		-	-		-	-	
Butylphenyl methylpropional (Lillial)	1	-	-		-	-		-	-	
Limonene	1	400	350	+	6	6		-	-	
Linalool	1	31	26		9	9		-	-	
Hydroxyisohexyl 3- cyclohexen carboxaldehyde (Lyrall)	1	-	-		14	16		-	-	
Isoeugenol	1	-	-		-	-		-	-	
Methyl 2-Octynoate	1	-	-		-	-		-	-	
Evernia Prunastri (Oakmoss) Extract	*	*	*		*	*		*	*	
Evernia Furfuracea (Treemoss) Extract	*	*	*		*	*		*	*	
Sum		1600	1500	+	220	240	+	10	9	+
<i>Deklaration matcher analyseresultaterne</i>		Nej			Ja			Ja		

D.g.: betyder detektionsgrænse

-: betyder ikke påvist over detektionsgrænsen

*: ikke detekterbar. En detektionsgrænse kan ikke fastsættes.

I rækken mærket "Deklaration matcher analyseresultaterne.":

+: betyder, at parfumestoffet/duftstoffet er deklareret særskilt på indholdsdeklaration på produktet

-: markeret under "Sum" betyder, at der ikke er et deklareret indhold af parfume i produktet. Ordet "parfume" står ikke i indholdsdeklarationen.

¹⁰ Bemærk, at dette produkt er et stay-on produkt, dvs. grænsen for særskilt deklareret af de 26 parfumestoffer nu er 10 mg/kg.

Tabel 5.7 (fortsat): Resultater fra analysen for duftstoffer. Enheden er mg/kg. De to resultater angiver dobbeltbestemmelserne.

De 26 parfumeretoffer (angivet ved deres INCI- navn)	D.g.	206			209 ¹¹		
		Shampoo			Eau de toilette		
		A	B	Dekl.	A	B	Dekl.
Anise alcohol	1	-	-		-	-	
Amyl cinnamal	1	-	-		-	-	
Amylcinnamyl alcohol	1	-	-		-	-	
Benzyl alcohol	1	8	8		5	5	
Benzyl benzoate	1	-	-		16	21	+
Benzyl cinnamate	1	-	-		-	-	
Benzyl salicylate	1	-	-		17	17	+
Cinnamyl alcohol	1	-	-		-	-	
Cinnamal	1	-	-		-	-	
Citral	1	-	-		4	5	
Citronellol	1	-	-		290	300	+
Coumarin	1	-	-		-	-	
Eugenol	1	-	-		-	-	
Farnesol	1	-	-		7	7	
Geraniol	1	-	-		33	34	+
Hexyl cinnamal	1	-	-		-	-	
Hydroxycitronellal	1	-	-		2	2	
α-Isomethylionone	1	-	-		480	530	+
Butylphenyl methylpropional (Lillial)	1	-	-		3400	3400	+
Limonene	1	-	-		48	59	
Linalool	1	-	-		750	730	+
Hydroxyisohexyl 3- cyclohexen carboxaldehyde (Lyral)	1	-	-		2700	2700	+
Isoeugenol	1	-	-		-	-	
Methyl 2-Octynoate	1	-	-		-	-	
Evernia Prunastri (Oakmoss) Extract	*	*	*		*	*	
Evernia Furfuracea (Treemoss) Extract	*	*	*		*	*	
Sum		8	8	+	7800	7800	+
<i>Deklaration matcher analyseresultater</i>		Ja			Nej		

D.g.: betyder detektionsgrænse

-: betyder ikke påvist over detektionsgrænsen

*: ikke detekterbar. En detektionsgrænse kan ikke fastsættes.

I rækken mærket "Deklaration matcher analyseresultaterne.":

+: betyder, at parfumerstoffet/duftstoffet er deklareret særskilt på indholdsdeklaration på produktet

-: markeret under "Sum" betyder, at der ikke er et deklareret indhold af parfume i produktet. Ordet "parfume" står ikke i indholdsdeklarationen.

¹¹ Bemærk, at dette produkt er et stay-on produkt, dvs. grænsen for særskilt deklareret af de 26 parfumeretoffer nu er 10 mg/kg.

Som det ses af analyseresultaterne er der seks af de 17 analyserede produkter, hvor indholdsdeklaration ikke matcher analyseresultaterne. For disse seks produkter er der tale om uoverensstemmelser i forhold til Kosmetikbekendtgørelsen, hvis produkterne er produceret efter 10. marts 2005. For et enkelt af produkterne (ID nr. 5) er der ikke deklareret et indhold af parfume i produktet – heller ikke i form af ordet ”parfume”, men tre af de deklarationspligtige duftstoffer er identificeret i produktet, dog hver især i en koncentration, så stofferne ikke særskilt skal deklarerer. Det skal ligeledes nævnes, at en del af de fundne koncentrationer af parfumestoffer er meget lave. Her kan der være tale om, at parfumestofferne indgår i produkterne som en urenhed fra produktionen og ikke er aktivt tilsat. I sådanne tilfælde anses stoffet ikke som en ingrediens og skal derfor ikke deklarerer.

Tabel 5-8: Opsummering af analyseresultater for duftstoffer

Antal produkter analyseret i alt	17
Antal produkter, hvor deklaration og analyseresultater stemmer overens	10
Antal produkter, hvor deklaration og analyseresultater ikke stemmer overens, men deklARATIONEN er lovlIG, da for mange parfumestoffer er deklareret	1
Antal produkter, hvor deklaration og analyseresultater ikke stemmer overens – dvs. ulovlige produkter, hvis produceret efter 10.3.2005	6
Målte koncentrationer af de 26 parfumestoffer i alt	Mellem 1 og 7800 mg/kg
Målte koncentrationer af et enkelt parfumestof	Mellem 1 og 3400 mg/kg

I et enkelt produkt er der deklareret 18 af de 26 deklarationspligtige duftstoffer, men ingen af disse 18 duftstoffer er identificeret ved analysen.

Tabellen nedenfor viser, hvilke duftstoffer/parfumestoffer, der forekommer i højest koncentration og over de 100 mg/kg, der kræver en særskilt deklarerer (for ikke stay-on produkter).

Tabel 5-9: Oversigt over duftstoffer målt i højest koncentration i de analyserede produkter

	Duftstof/parfumestof (angivet ved deres INCI-navn)	Højest målte koncentration mg/kg	Forekommer i x ud af de 208 kortlagte produkter ¹²
1	Butylphenyl methylpropional (Lillial)	3400	16
2	Hydroxy isohexyl 3-cyclohexene carboxaldehyde (Lyrat)	2700	12
3	Limonene	2200	48
4	Linalool	1100	45
5	Benzyl alcohol	790	20
6	α -isomethylionone	480	12
7	Citronellol	300	22
8	Amyl cinnamal	230	17
9	Benzyl benzoate	210	19
10	Geraniol	180	25
11	Hexylcinnamal	170	21

¹² Det skal bemærkes, at den højest målte koncentration kun er baseret på enkelte analyseresultater af produkter, hvor de enkelte duftstoffer forekommer i. For hovedparten af produkterne vides ikke i hvilken koncentration duftstofferne forekommer i (blot at den er over 100 mg/kg eller 0,001%).

5.2.2.2 Chlormethyl- og methyliso-thiazoloner (Kathon)

Kathon er en blanding af methylisothiazolon og chlormethylthiazolon. Der blev i alt analyseret 11 prøver, og resultaterne er angivet i tabel 2.

Tabel 5-10: Resultater fra analysen for Chlormethyl- og methylisothiazoloner. Enheden er mg/kg. De to resultater angiver dobbeltbestemmelserne.

	D.g.	5		9		19	
		Bodyshampoo/ badegele		Flydende sæbe		Bodyshampoo/ badegele	
		A	B	A	B	A	B
Chlormethyl- og methylisothiazoloner	2	-	-	10	12	7,5	7,7

	D.g.	21		33		34	
		Skumbad		Bodyshampoo/ badegele		Bodyshampoo/ badegele	
		A	B	A	B	A	B
Chlormethyl- og methylisothiazoloner	2	3,0	3,2	-	-	-	-

	D.g.	35		82		170	
		Bodyshampoo/ badegele		Skumbad		Bodyshampoo/ badegele	
		A	B	A	B	A	B
Chlormethyl- og methylisothiazoloner	2	-	-	11	7,4	5,1	7,1

	D.g.	193		206	
		Bodylotion/ creme		Shampoo	
		A	B	A	B
Chlormethyl- og methylisothiazoloner	2	-	-	6,7	4,4

D.g.: betyder detektionsgrænse

-: betyder ikke påvist over detektionsgrænsen

Ifølge Kosmetikbekendtgørelsen (BEK 422 §25, 2006) er den højest tilladte koncentration af Kathon i kosmetiske produkter på 0,0015% af en blanding i forholdet 3:1 af methylchlorisothiazolinone og methylisothiazolinone. Det svarer til 15 mg/kg. Der er således ingen af de 11 analyserede produkter, der overskrider den tilladte værdi.

Det er derimod værd at bemærke, at tre af de analyserede produkter (ID nr. 21, 82 og 170) ikke har deklareret et indhold af Kathon på trods af at analyseret indhold af Kathon. Disse produkter er derfor i uoverensstemmelse med Kosmetikbekendtgørelsen.

5.3 Analyser af udvalgte emballager

5.3.1 Analysemetoder

5.3.1.1 Tungmetalbestemmelse vha. røntgenanalyse (XRF)

XRF analyserne udføres på et X-LAB 2000 instrument (Spectro). Ved denne teknik kan alle grundstoffer større end eller lig med nr.11, Natrium (Na) analyseres. Mindstemængden, der kan bestemmes, afhænger af matrix og grundstof, men er for visse grundstoffer <10ppm. Prøven, der skal analyseres, anbringes direkte i instrumentet. Analysen er en overfladeanalyse, dvs. at der

maximalt analyseres i en dybde af ca. 100µm afhængig af materialet. Ved analysen fås således indholdet af tungmetaller, og endvidere fås bl.a. også en indikation for, om prøven indeholder chlorerede eller bromerede flammehæmmere.

Detektionsgrænser og usikkerheder er angivet i Tabel 5-11.

5.3.1.2 Polymerer (incl. PVC)

Med henblik på at konstatere hvorvidt en polymer er PVC, anvendes Beilsteins test. Beilsteins test er en hurtig kvalitativ metode til bestemmelse af halogener, idet lidt prøve afbrændes på en kobbertråd i en flamme. Grønfarvning af flammen indikerer indhold af chlor. Beilsteins test udføres som screening på alle polymerer.

5.3.1.3 Ftalater

Produkter, f.eks. hvor der ved FTIR-analysen er identificeret et indhold af ftalater, kan analyseres for det kvantitative indhold af de forskellige ftalater. Prøverne ekstraheres med dichlormethan, og ekstrakterne analyseres med GC-MS. Til GC-MS analyserne anvendes Varian Saturn 2000 ion-trap GC-MS system.

Detektionsgrænser og usikkerheder er angivet i Tabel 5-11.

Tabel 5-11: Detektionsgrænser og usikkerheder for de angivne analyser

Stof	Analysemetode	Detektionsgrænse		Usikkerhed % rel.
		Migration	Kvantitativ	
Tungmetaller	Røntgenanalyse		1 mg/kg	10
Ftalater	prEN71:11 afs.5.7 Ekstraktion med dichlormethan, GCMS	0,005 mg/l	0,001W/W%	10

5.3.2 Analyseresultater

5.3.2.1 Indhold af chlor i emballagen

14 produkter er som nævnt blevet analyseret for indhold af chlor i emballagen. Resultaterne af Beilsteins test er angivet i tabellen nedenfor. Et '+' angiver et indhold af chlor i emballagen. Enkelte produkter har gennemgået både røntgenanalyse (for metaller) og Beilsteins test. For disse produkter er resultatet af chlorindholdet via røntgenanalysen også angivet (i %) i Tabel 5-12.

Resultaterne bekræfter, at alle de små bodyshampoo/badegelé eller skumbadsprodukter udført i blødt plast udformet som en bestemt figur, højst sandsynligt er af PVC, da emballagerne indeholder chlor. Produkterne, der – i denne test – er testet negativ for indhold af chlor er alle af en anden type – primært tuber udført i blødt plast.

Table 5-12: Result of Beilsteins test for chlorine in the packaging

ID nr.	Produkttype	Produktbeskrivelse	Emnedel	Indhold af chlor	Cl (NB: %)
5	Bodyshampoo/ badegele	4 – Farverig, udformet som speciel figur. <i>I blød plast.</i>	Ydre Plade indeni	+ +	
18	Bodyshampoo/ badegele	4 – Farverig, udformet som speciel figur. <i>I blød plast.</i>		+	
33	Bodyshampoo/ badegele	4 – Farverig, udformet som speciel figur. <i>I blød plast.</i>		+	
34	Bodyshampoo/ badegele	4 – Farverig, udformet som speciel figur. <i>I blød plast.</i>		+	
35	Bodyshampoo/ badegele	4 – Farverig, udformet som speciel figur. <i>I blød plast.</i>		+	
40	Hårstylingpro dukt	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning	Beholder Låg (prop)	- -	0,01%
82	Skumbad	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning	Beholder Prop	+ -	
128	Bodyshampoo/ badegele	4 – Farverig, udformet som speciel figur. <i>I blød plast.</i>		+	
193	Bodylotion/cre me	4 – Farverig, udformet som speciel figur	Gul plast Grøn plast Maveskjold "bodylotion"	- -	0,05%
194	Bodyshampoo/ badegele	4 – Farverig, udformet som speciel figur. <i>I blød plast.</i>		+	
196	Bodyshampoo/ badegele	4 – Farverig, udformet som speciel figur. <i>I blød plast.</i>		+	
206	Shampoo	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning	Beholder Prop Tube ved striber	- -	0,2%
207	Skumbad	4 – Farverig, udformet som speciel figur. <i>I blød plast.</i>	Ved ventil	+	30%
208	Skumbad	4 – Farverig, udformet som speciel figur. <i>I blød plast.</i>		+	

+ betyder, at der er fundet et indhold af chlor via Beilsteins test

- betyder, at der ikke er fundet et indhold af chlor via Beilsteins test

5.3.2.2 Indhold af tungmetaller i emballagen

10 produkter er som nævnt blevet analyseret for indhold af tungmetaller (metaller) i emballagen. Resultaterne af røntgenanalysen er angivet i tabellen nedenfor.

Tabel 5-13: Resultater af røntgenanalyse for tungmetaller i emballagen

ID nr.	Produkttype	Produktets udformning	Emnedel	Cl NB: %	Cr ppm	Ni ppm	As ppm	Se ppm	Cd ppm	Sn ppm	Sb ppm	Ba ppm	Hg ppm	Pb ppm
21	Skumbad	4 – Farverig, speciel udformning	Ansigt	24	<7	5	<0,4	0,8	0,3	2	<0,8	<5,3	0,9	2
27	Body-shampoo/badegelé	4 – Farverig, speciel udformning	Arm (handske)	10	<9	15	1,4	0,9	0,8	4	<1,0	52	2	4
32	Body-shampoo/badegelé	4 – Farverig, speciel udformning	Kasketskygge	19	<6	3	<0,4	0,9	0,4	<1,1	<1,1	<8,1	0,4	3
40	Hårstylingsprodukt	3 – Farverig, med figurer	Låg (top)	0,01	<3	14	<0,2	<0,2	<0,5	<1	<1,0	<7,7	<0,5	1
74	Shampoo	2 – Farverig	Låg (top)	<0,003	<15	1	<0,1	0,5	0,7	2	12	<6,7	<2	1
166	Bodylotion/creme	3 – Farverig, med figurer	Låg (top)	0,01	<3	9	<0,2	0,8	0,5	1	<1,1	<7,8	0,8	2
184	Bodylotion/creme	2 – Farverig	Tube v. "body lot." skilt	1	<2	32	<0,3	0,5	2	<2,5	<2,2	<19	<0,5	2
193	Bodylotion/creme	4 – Farverig, speciel udformning	Maveskjold "tab. bodylot."	0,05	<3	12	<0,2	0,8	0,6	1	<0,9	<6,8	<0,5	2
206	Shampoo	3 – Farverig, med figurer	Tube v. striber	0,2	<3	24	<0,2	0,6	<1	<1,1	<1,2	<9,0	<0,5	1
207	Skumbad	4 – Farverig, speciel udformning / blød plast	Ved ventil	30	15	7	<0,4	1	3	360	<2,6	45	2	3

< betyder under detektionsgrænsen

Produkt nr. 21, 27 og 32 vidste vi allerede via kortlægningen, at disse var af PVC (via plastkode). Dette er blevet bekræftet af røntgenanalysen.

Resultaterne viser generelt værdier under 10 ppm, hvorimod værdierne specielt for nikkel ligger noget højere (max. 32 ppm). Herudover ligger to værdier for chrom på 15 ppm og en enkelt værdi for tin ligger væsentlig højere end de andre værdier – på 360 ppm. En sandsynlig forklaring kan være brug af organotinforbindelser som varmemestabilisator i PVC. Ifølge *Plastics Additive Handbook* (Hanser Publications, 2001) er svovlholdige organotinforbindelser blandt de mest effektive og mest udbredte varmemestabilisatorer.

I den europæiske standard for sikkerhed for legetøj, EN 71-3, der omhandler migration af særlige stoffer, er angivet grænseværdier for migration af stoffer fra legetøjsmaterialer. Disse grænseværdier er angivet i tabellen nedenfor. Til sammenligning er de højest analyserede værdier i de ti kosmetiske produkter til børn angivet. De højest målte værdier forekommer alle i produkter med en speciel udformning, hvoraf nogle falder ind under legetøjsdirektivet. Bemærk, at disse værdier **ikke** er migrationsværdier, men derimod totalværdier i produkterne.

Tabel 5-14: Grænseværdier for migration af stoffer fra legetøjsmaterialer

	Cr	As	Se	Cd	Sb	Ba	Hg	Pb
Maks. migration af stoffer fra legetøjsmateriale i mg/kg (ppm)	60	25	500	75	60	1000	60	90
Maks. målte totalværdi i de analyserede kosmetiske produkter	15	1,4	1,1	3,4	12	52	2	4

Bemærk, at de maksimalt analyserede værdier i de kosmetiske produkter til børn er totalværdier og ikke migrationsværdier.

Af

Tabel 5-14 ses, at de målte totalværdier alle ligger væsentligt under grænseværdierne for migration af stofferne fra legetøj (mellem 4 eller 450 gange under grænseværdierne). De målte totalværdier giver således ikke anledning til bekymring i forhold til de eksisterende grænseværdier for migration af stoffer fra legetøjsmaterialer. Af samme årsag er der ikke udført de ellers planlagte migrationsanalyser (efter EN 71-3) af emballagerne.

5.3.2.3 Indhold af ftalater i emballagen

10 af de produkter, hvor der var påvist chlor i emballagen eller hvor der på emballagen var angivet, at den var af PVC, blev udvalgt til kvantitativ analyse af ftalater i emballagen. Af de 10 produkter er 3 vurderet til at være legetøj (ID nr.: 21, 27 og 32) på baggrund af Sikkerhedsstyrelsens vejledende udtalelse. De resterende produkter er defineret som småbørnsartikler. Resultaterne er angivet i tabellen nedenfor.

Tabel 5-15: Indhold af ftalater i 10 udvalgte emballager

ID Nr.	Produkttype	Emballagebeskrivelse	Analyseret indhold af ftalat i emballagen (1 %)		
			DEHP	DINP	DEHIP ¹ (DnOP)
5	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur. <i>I blød plast.</i>	27		
21	Skumbad	4 – Farverig, speciel udformning	0,4		15
27	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, speciel udformning	Ftalatindhold < 0,05% Blødgjort med citronsyre tributylesteraetat (se tekst)		
32	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, speciel udformning			11
33	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur. <i>I blød plast.</i>	26	1	
34	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur. <i>I blød plast.</i>	27		
82	Skumbad	3 – Farverig, med aftegninger af figurer, men ingen speciel udformning	< 0,05		
128	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur. <i>I blød plast.</i>		31	
196	Bodyshampoo/badegelé	4 – Farverig, udformet som speciel figur. <i>I blød plast.</i>		28	
207	Skumbad	4 – Farverig, speciel udformning <i>I blød plast.</i>		26	

1: Der er ikke tale om en sikker identifikation af DEHIP på grund af manglende referencestof. Her er DEHIP regnet som DEHP. Men den fundne ftalat er højst sandsynlig DEHIP eller alternativt DnOP baseret på spektrene.

DEHP:	Di(2-ethylhexyl)ftalat	CAS-nr.: 117-81-7
DINP:	Di-isononylftalat (isomerblanding)	CAS-nr.: 28553-12-0
DEHIP:	Bis(2-ethylhexyl)isofthalat	CAS-nr.: 137-89-3
DnOP:	Di-n-octylftalat	CAS-nr.: 117-84-0

Ifølge analyserne indeholder produkt nr. 27 formentlig acetyltributylcitrat (CAS-nr.: 77-90-7) som blødgører, men sandsynligvis iblandet tributylcitrat

(CAS-nr. 77-94-1) og tributylaconitat (CAS-nr. 7568-58-3). Desuden forekom der flere uidentificerede forbindelser i mindre mængder.

Produkt nr. 82 havde ikke et påviseligt indhold af ekstraherbare blødgørere.

Analyseresultaterne bekræfter, at de små badeprodukter, udformet som en figur og udført i blød plast, er af PVC, og har et højt indhold af ftalater. For disse figurer ligger ftalatindholdet på mellem 26 og 31% ftalater.

Tre større badeprodukter udformet som en stående tegneseriefigur og udført i lidt hårdere plast blev også analyseret for indholdet af ftalater. Den ene af figurerne var ikke blødgjort med ftalater (indhold < 0,05%), mens de to andre figurer havde et ftalatindhold på henholdsvis 11 og 15%.

De identificerede ftalattyper var DEHP (Di(2-ethylhexyl)ftalat) og DINP (Di-isononylftalat (isomerblanding)). Herudover blev der fundet et indhold af noget, der ud fra spektrene så ud til at være DEHIP¹³ (Bis(2-ethylhexyl)isofthalat), men som måske også kunne være DnOP (di-n-octylftalat). Det vides dog ikke med sikkerhed, på grund af manglende referencestandard.

Som beskrevet i kapitel 3.2.2 "Forbud mod ftalater i legetøj til børn", så er DEHP, DINP og DnOP blevet forbudt fra april 2007 i legetøj til børn op til 14 år og i småbørnsartikler i en koncentration på over 0,1% - for DINP's og DnOP's vedkommende dog kun i produkter, som børn vil kunne putte i munden. Nogle af de analyserede produkter er således i uoverensstemmelse med den nye ftalatlovgivning. På indkøbstidspunktet var alle de analyserede produkter dog lovlige (foråret 2006).

¹³ Bemærk, at DEHIP (Bis(2-ethylhexyl)isofthalat) ikke er en ortho-ftalat, men en meta-ftalat.

6 Sundhedsvurdering

6.1 Udvalgelse af stoffer til sundhedsvurdering

Som udgangspunkt for udvælgelsen af stoffer til sundhedsvurderingen er anvendt listen over de hyppigst anvendte stoffer i de kosmetiske produkter til børn. Der er dog i udvælgelsen lagt vægt på stoffer med de mest bekymrende egenskaber, og der er primært valgt at lægge vægt på risikoen for udvikling af allergi.

Der er tidligere foretaget sundhedsvurderinger af en række af de 26 deklarationspligtige parfumestoffer, hvorfor disse ikke gentages i dette projekt. Desuden er parabener under risikovurdering i øjeblikket i EU, og fravælges derfor også ved sundhedsvurderingen i dette projekt.

I udvælgelsen af parfumestoffer til sundhedsvurderingen er der lagt vægt på analyseresultaterne, og således udvalgt et parfumestof, der er identificeret i analyserne i en koncentration, der kræver en særskilt deklaration af stoffet. Valget af stoffer til sundhedsvurdering er derfor faldet på stofferne angivet i tabellen nedenfor.

INCI navn	CAS Nr.	Kemisk navn (dansk)	Funktion	I antal kortlagte produkter
Benzyl alcohol	100-51-6	Benzylalkohol	Konserveringsmiddel. Parfumestof. Opløsningsmiddel.	20
Sodium benzoate	532-32-1	Natriumbenzoat	Konserveringsmiddel	13
Kathon	MI 2682-20-4 CMI 26172-55-4 MI/CMI 55965-84-9	MI = 2-Methyl-2 <i>H</i> -isothiazol-3-on. CMI = 5-chloro-2-methyl-2 <i>H</i> -isothiazol-3-on	Konserveringsmiddel	15
Phenoxyethanol	122-99-6	2-Phenoxyethanol	Konserveringsmiddel	50
5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane	30007-47-7	5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane	Konserveringsmiddel	15

6.2 Parfumestoffer

6.2.1 Benzylalkohol

Forekomst og anvendelse

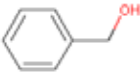
Der produceres årligt 40.000 tons benzylalkohol på verdensplan. Hovedparten (30%) bliver brugt som hærdemiddel i epoxymalinger, hvor det bliver kemisk bundet efter reaktion. Andre vigtige anvendelser er som opløsningsmiddel i lave koncentrationer i vandbaserede malinger (10%), som bestanddel i farvefjernere (10%), og som kemisk mellemprodukt i syntesen af benzylestere, der bliver brugt i aroma og parfumeindustrien (10%) (OECD SIDS, 2001). Endelig bliver benzylalkohol brugt i mange forskellige kosmetiske produkter som duftstof, konserveringsmiddel, opløsningsmiddel

og viskositetsnedsættende middel (SCF 78, 2002). Benzylalkohol har en bakteriehæmmende virkning, hvorfor det også bliver brugt som konserveringsmiddel (Jensen AA, 1999).

I de undersøgte kosmetiske produkter til børn forekommer benzylalkohol i 20 af de 208 produkter, fordelt på seks hårfarver, seks badekonfetti/kaviar/fizzle salt-produkter, en tandpasta, en eau de toilette, en bodyshampoo/badegelé, en shampoo, et skumbadsprodukt, en bodylotion/creme og endelig et produkt i kategorien andet (body splash), dvs. i stort set alle former for kosmetiske produkter undersøgt i dette projekt.

Benzylalkohol bruges som et lokalbedøvelsesmiddel og farmaceutisk hjælpemiddel. Benzylalkohol er en naturlig bestanddel i en række forskellige planter, bl.a. i jasmin. Benzylalkohol forekommer naturligt i f.eks. nogle spiselige frugter (op til 5 mg/kg) og i grøn og sort te (henholdsvis 1-30 og 1-15 mg/kg). Benzylalkohol tilsættes også nogle fødevarer og drikkevarer som smagsstof (op til 400 mg/kg – for tyggegummi dog 1254 mg/kg). (SCF 78, 2002; Jensen AA, 1999). I Europa anvendes årligt ca. 110 tons benzylalkohol som tilsætningsstof i fødevarer. WHO estimerer, at det daglige indtag af benzylalkohol er på 16.000 µg/dag svarende til 270 µg/kg legemsvægt/dag i Europa (WHO, 2002).

Identifikation

Kemisk navn	Benzylalkohol
Synonymer	(Hydroxymethyl)benzene Benzenecarbinol α -Hydroxytoluene Phenylmethanol Phenylmethyl alcohol
INCI navn	Benzyl alcohol
CAS-Nr.	100-51-6
EINECS Nr.	202-859-9
Bruttoformel	C ₇ H ₈ O
Molekylstruktur	
Lovgivning:	
Listen over farlige stoffer (BEK 923, 2005)	XN; R20/22. Konc. \geq 25%: XN; R20/22 R20/22 = "Farlig ved indånding og ved indtagelse".
Listen over uønskede stoffer (Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 8, 2004)	Ja Nej
MST Selvklassificering (Miljøprojekt nr. 635, 2001)	Højest tilladte koncentration som konserveringsmiddel i kosmetiske produkter er 1%. (Bilag 5, løbenummer 4 VI, 1, 34)
Kosmetikbekendtgørelsen (BEK 422, 2006)	Er en af de 26 parfumestoffer, der af SCCNFP* er vurderet som allergen ved hudkontakt. Som parfumestof skal tilstedeværelsen af stoffet angives på indholdsdeklarationen, når koncentrationen overstiger 0,001% i produkter, som ikke afrenses og når koncentrationen overstiger 0,01% i produkter, som afrenses.
International Fragrance Association (IFRA)	Ingen retningslinjer fra IFRA for dette stof

* Den videnskabelige komite for kosmetik og andre forbrugerprodukter end fødevarer

Fysisk kemiske egenskaber

De fysisk kemiske egenskaber for benzylalkohol er fundet via TOXNET's ChemIDplus database, Chemfinder og OECDs rapport om benzoater (OECD SIDS, 2001).

Fysisk tilstandsform	Farveløs væske
Molvægt (g/mol)	108,14
Smeltepunkt	-15 °C
Kogepunkt	205 °C
Damptryk	0,13 hPa ved 20 °C 0,3 hPa ved 20 °C (ifølge IUCLID, 2000b) 0,02 kPa ved 250 °C
Octanol-vand fordelingskoefficient (log P _{ow})	1,1
Vandopløselighed	42,9 g/L ved 25 °C 35 g/L ved 20 °C

Ifølge HSDB er benzylalkohols lugtgrænse på 5,5 ppm.

Optagelse og distribution

Benzylalkohol bliver let optaget gennem huden – det, der ikke når at fordampe først. I dyreforsøg med rhusus aber blev benzylalkohol smurt på abernes hud. Ved almindelig påsmøring blev kun 32% absorberet gennem huden i løbet af 24 timer, fordi stoffet fordampede. Under omstændigheder, hvor benzylalkohollen ikke kunne fordampe så let, blev 56-80% af stoffet absorberet. (IUCLID, 2000b).

Benzylalkohol optages let i mave-tarmkanalen. Efter optagelsen omdannes det hurtigt i leveren til benzoesyre, som udskilles inden 24 timer, hovedsageligt som hippursyre i urinen. Ved meget høje doser (> 500 mg/kg/dag ved oralt indtag) kan der forekomme en mætning af denne stofskifteproces. (Jensen AA, 1999; Nair B, 2001; OECD SIDS, 2001; WHO, 2002).

Akut toksicitet

Benzylalkohol har tidligere været brugt i koncentrationer på omkring 1% som konserveringsmiddel i infusionsvæsker med fysiologisk saltvand og i en lang række injektionspræparater. I 1983 advarede Sundhedsstyrelsen mod denne anvendelse, da der i USA i begyndelsen af 1980'erne blev rapporteret om hjerneskader, blodændringer og flere dødsfald blandt for tidligt fødte spædbørn forårsaget af disse anvendelser. Totaldosis tilført de børn, der døde, var 130-405 mg benzylalkohol per kg legemsvægt per dag. Dette svarer til den intravenøse LD₅₀-værdi fundet i forsøgsdyr. Indtaget gennem munden er benzylalkohol 25 gange mindre akut giftigt. (Jensen AA, 1999).

Indtagelse af store mængder benzylalkohol fører til opkastninger og diarré og depression af centralnervesystemet (HSDB). Tilsvarende har fem for tidligt fødte spædbørn fået flere injektioner tilsat bakteriehæmmende vand med 0,9% benzylalkohol. Daglige doseringer var på 99-234 mg benzylalkohol per kg legemsvægt. Effekterne der sås var gradvis neurologisk nedbrydning, alvorlig acidosis (abnormt stærk syredannelse i kroppen), markant gispende vejrtrækning, nedbrydning af huden, påvirkninger af blodet, påvirkning af lever- og nyrefunktion, lavt blodtryk og kollaps af hjertekarsystemet (Gershenk et al, 1982).

Ifølge "Listen over farlige stoffer" vurderes benzylalkohol at være sundhedsskadeligt ved indånding og ved indtagelse. I Tabel 6-1 er anført den akutte giftighed i forsøgsdyr.

Tabel 6-1: Akut toksicitet (LD50) af benzylalkohol

Art	Eksponering	LD50 (mg/kg lgv)	Reference
Kanin	Oral	1000	Graham & Kuizenga, 1945
Rotte	Oral	1600	Procter & Gamble, 1992
Rotte	Oral	3100	Smyth et al., 1951
Rotte	Oral	2080	Opdyke, 1973. Graham & Kuizenga, 1945
Mus	Oral	1580	Opdyke, 1973. Jenner et al, 1964.
Rotte	Oral	1610	Loeser, 1978.
Rotte	Oral	1230	RTECS
Rotte	Oral	1610	IUCLID, 2000b
Rotte	Oral	1230	IUCLID, 2000b
Mus	Oral	1150	IUCLID, 2000b
Kanin	Oral	1040	IUCLID, 2000b
Kanin	Dermal	2000	NPIRI, 1974.
Marsvin (guinea pig)	Dermal	< 5000	IUCLID, 2000b

WHO har sat en grænse for det acceptable daglige indtag for benzylalkohol på 5 mg/kg/dag. US FDA (US Food and Drug Administration) anser generelt benzylalkohol for at være sikkert til brug i fødevarer. (Nair B., 2001). En WHO-arbejdsgruppe har undersøgt benzylalkohol og andre lignende tilsætninger til fødevarer og konkluderer, at benzylalkohol ikke giver anledning til bekymring i forhold til sundheden ved fortsat brug på det nuværende niveau (WHO, 2002).

Ved forsøg med rotter sås ingen effekter ved dosis på 500 mg/kg legemsvægt/dag (375 mg/kg legemsvægt/dag, når der justeres for, at der kun gives dosis fem gange per uge). Værdien er baseret på et 16-dages studie, hvor effekterne ved højere doser var øget dødelighed, fald i legemsvægt, blødninger og sløvhed. Tilsvarende sås ingen effekter ved dosis på 400 mg/kg legemsvægt/dag (286 mg/kg legemsvægt/dag justeret for fem dages dosis) i et subkronisk studie over 13 uger. Der var neurotoxiske effekter ved højere doser. Ved tilsvarende 16 dages og subkronisk (13 uger) forsøg med mus sås ingen effekter ved henholdsvis 250 (188 når justeret for fem dages dosis) og 400 (286 når justeret for fem dages dosis) mg/kg legemsvægt/dag. Ved 16-dages forsøget var effekterne sløvhed ved højere dosis og ved 13 ugers forsøget var der neurotoxiske effekter ved højere dosis. (NTP, 1989). På baggrund af disse forsøg kan 400 (286) mg/kg legemsvægt/dag anses som NOAEL værdi.

Lokal irritation

Benzylalkohol virker irriterende på hud (i en 0,5% opløsning), slimhinder og øjne (ved 100 mg pr. dyr) og virker bedøvende på nervesystemet. (Jensen AA, 1999; IUCLID, 2000b; OECD SIDS, 2001).

Allergi

I lappeprøver på mennesker har benzylalkohol vist sensibiliserende egenskaber i nogle forsøg, men også tvetydige og negative resultater er set (IUCLID, 2000b; OECD SIDS, 2001). Den videnskabelige komite for kosmetik og andre forbrugerprodukter end fødevarer (SCCNFP) vurderer, at benzylalkohol er et af de parfumestoffer, der hyppigst er rapporteret som allergent for forbrugere. (SCCNFP 0017, 1999). Benzylalkohol er et af de 26

deklarationspligtige parfumestoffer som ifølge Kosmetiklovgivningen særskilt skal deklareres, netop med det formål, at allergikere kan undgå stoffet.

Længerevarende, gentagen påvirkning og genskadelige effekter

Benzylalkohol udviser generelt lav toxicitet ved gentagen påvirkning (OECD SIDS, 2001). Ved langtidsforsøg med rotter og mus var der ingen alvorlige effekter af benzylalkohol – effekterne var begrænset til at være reduceret fødeindtag og reduceret vækst ved doser på mere end 400 mg/kg legemsvægt/dag.

I et reproduktionsstudie med mus var effekterne lavere moderkropsvægt og faldende middelvægt af kuldene. I et andet studie blev der også noteret en lavere fostervægt i forhold til kontrolgruppen, mens et tredje studie ingen forskel viste mellem kontrolgruppen og gruppen af dyr udsat for benzylalkohol (Nair B, 2001).

I dyreforsøg med mus og rotter var der ingen tegn på, at benzylalkohol er kræftfremkaldende. (Jensen AA, 1999; Nair B., 2001; WHO, 2002; NTP, 1989).

I langtidsforsøg på mus og rotter var der ingen tegn på kræftfremkaldende effekt af benzylalkohol i hverken hun- eller hanrotter ved doseringer på 200 og 400 mg/kg i foderet. Tilsvarende var der ingen tegn på kræftfremkaldende effekt af benzylalkohol i hverken hun- eller hanmus ved en dosering på 100 og 200 mg/kg i to år (NTP, 1989). I OECD SIDS rapporten om benzoater angives en NOAEL-værdi for benzylalkohol på henholdsvis ≥ 400 mg/kg/dag for rotteforsøget og ≥ 200 mg/kg/dag for forsøget med mus baseret på ovenstående NTP-rapport (OECD SIDS, 2001).

I OECD SIDS rapporten angives en NOAEL-værdi for benzylalkohol på 550 mg/kg lgv/dag for udviklingstoxicitet for mus (OECD SIDS, 2001).

Benzylalkohol har ikke vist sig at være mutagent i Ames-testen og andre bakterietester eller i cellekulturer (Jensen AA, 1999; Nair B., 2001; WHO, 2002; NTP, 1989).

Kritisk effekt

Den kritiske effekt af benzylalkohol ved længere tids påvirkning vurderes at være neurotoksiske effekter. Her er angivet en NOAEL-værdi på 400 mg/kg legemsvægt/dag. Mht. benzylalkohols akutte toksicitet er der set dødelighed ved dosis på ned til 100 mg/kg legemsvægt/dag for for tidligt fødte spædbørn. Dosis blev her givet intravenøst. Ved indtag gennem munden er benzylalkohol 25 gange mindre akut giftigt. I forsøg med mus er angivet en NOAEL-værdi på 188 mg/kg legemsvægt/dag, hvor den akutte toksicitet ved højere niveauer var sløvhed. Den kritiske effekt af benzylalkohol er således sløvhed (NOAEL-værdi 188 mg/kg legemsvægt/dag). Denne værdi anvendes i risikovurderingen på trods af, at der er set dødelighed ved intravenøs påvirkning ved lavere doser, da den akutte effekt af benzylalkohol intravenøst er 25 gange højere end gennem munden.

6.3 Konserveringsmidler

6.3.1 Natriumbenzoat

Natriumbenzoat er natriumsaltet af benzoesyre, der også virker konserverende (WHO, 2000). Natriumbenzoat omdannes til benzoesyre i sure miljøer. Generelt vurderes benzoesyre og natriumbenzoat derfor samlet i en sundhedsvurdering – og det gælder også for parfumestoffet/konserveringsmidlet benzylalkohol, som er beskrevet ovenfor. Natriumbenzoat og benzoesyre hører til en forholdsvis ens kemisk gruppe, og benzylalkohol kan oxideres til benzoesyre. Alle tre stoffer har derfor lignende sundhedsmæssige egenskaber (OECD SIDS, 2001).

Begrænsninger for natriumbenzoat i forhold til kosmetiske produkter er sat som en maximumgrænse for "salte af benzoesyre", hvor det max tilladte procentvise indhold beregnes som benzoesyre (BEK 422, 2006). De fysisk-kemiske parametre er derfor angivet for både natriumbenzoat og benzoesyre.

Forekomst og anvendelse

I de undersøgte kosmetiske produkter til børn forekommer natriumbenzoat i 13 af de 208 produkter, fordelt på fem tandpastaer, tre shampooer, to skumbadsprodukter, en bodyshampoo/badegelé, en fast sæbe og en balsam.

OECD vurderer, at der på verdensplan årligt produceres 75.000 tons natriumbenzoat. Hovedparten¹⁴ bliver brugt som konserveringsmiddel i fødevarer og drikkevarer, og en stor del bliver brugt som rusthæmmende middel, i særdeleshed som et additiv til frostvæske til biler eller anden kølevæske. Natriumbenzoat bliver brugt til mange andre formål også, såsom stabilisator ved fotobearbejdning, i medicinalvarer, i plast som eksempelvis polypropylen for at forbedre styrke og klarhed, samt i kosmetiske produkter. I de fleste anvendelser er den primære funktion konserveringsmiddel. (OECD SIDS, 2001; WHO, 2000).

Natriumbenzoat anvendes som konserveringsmiddel (E211 – "Atamon") i bl.a. marmelade, syltetøj, saft, grøntsager i lage, læskedrikke, fiskevarer som marinerede sild og kaviar, overfladebehandling af tørrede kødprodukter, flydende ægprodukter m.m. Natriumbenzoat forekommer naturligt i frugter og bær. De eneste frugter, der har et indhold af natriumbenzoat af betydning er tyttebær, tranebær og muldebær. De indeholder mellem ca. 600 og 2000 mg/kg. (Biosite, 2006; E nummer guiden, 2004; Fødevarestyrelsen, 2004).

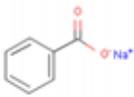

Ifølge Positivlisten må indholdet af benzoesyre og dets salte ikke overstige 6 g/kg i specielle krebsdyr og bløddyr. Andre eksempler på grænser for benzoesyre i fødevarer er 200 mg/l i saft, alkoholfri øl og spiritus (under 15% alkohol), 500 mg/kg i sky, frugtsmørepålæg og marmelade, 600 mg/l i flydende frugtte, 1 g/kg i krydderier, 1,5 g/kg i fødevarer til særlige medicinske formål, tyggegummi og slankekostprodukter, 2 g/kg i kosttilskud og fisk, og 5 g/kg i flydende ægprodukter. (Positivlisten, 2005).

HSDB giver et eksempel på en koncentration af natriumbenzoat på 0,125% i en bodylotion. (HSDB).

¹⁴ De forskellige kilder er lidt uenige om, hvor store mængder natriumbenzoat, der bliver brugt til de forskellige formål, men konserveringsmiddel til fødevarer og drikkevarer ser ud til at udgøre mere end 50% af den totale producerede mængde.

Ifølge JECFA (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives) indtager vi imellem 0,18 og 2,3 mg benzoat per kg legemsvægt per dag. Den lave værdi stammer fra Japan og den høje værdi illustrerer det daglige indtag i USA (WHO, 2000).

Identifikation

Kemisk navn	Natriumbenzoat	Benzoesyre
Synonymer	Benzosyre, natrium salt Antimol Benzoat af soda	Benzenecarboxylic acid Benzenemethanoic acid
INCI navn	Sodium benzoate	Benzoic acid
CAS-Nr.	532-32-1	65-85-0
EINECS Nr.	208-534-8	200-618-2
Bruttoformel	C ₇ H ₅ NaO ₂	C ₇ H ₆ O ₂
Molekylstruktur		
Lovgivning:		
Listen over farlige stoffer (BEK 923, 2005)	Nej	Nej
Listen over uønskede stoffer (Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 8, 2004)	Nej	Nej
MST Selvklassificering (Miljøprojekt nr. 635, 2001)	Nej	Nej
Kosmetikbekendtgørelsen (BEK 422, 2006)	Salte af benzosyre er tilladt i kosmetiske produkter, men i en maximumkoncentration på 0,5% regnet som syre. (Bilag 5 løbenummer 3, VI, 1, 1).	

Fysisk kemiske egenskaber

Oplysninger om natriumbenzoats fysisk kemiske egenskaber er fundet via Chemfinder, TOXNET's ChemIDPlus database, en rapport fra OECD SIDS om benzoater og via sikkerhedsdatablade for natriumbenzoat (OECD SIDS, 2001; Malinckrodt Chemicals, 2004; Safety Emporium, 2004).

	Natriumbenzoat	Benzoesyre
Fysisk tilstandsform	Hvidt krystallisk pulver	Hvidt krystallinsk pulver
Molvægt (g/mol)	144,11	122,12
Smeltepunkt	331 °C	122 °C
Kogepunkt	465 °C	249 °C
Damptryk	< 0,001 hPa	0,0004 mmHg ved 25 °C
Octanol-vand fordeling (log P _{ow})	-2,27	1,87
Vandopløselighed	556 g/l ved 25 °C	3,4 g/l ved 25 °C

Optagelse og distribution

Natriumbenzoat optages let i mave-tarmkanalen. Natriumbenzoat forventes at dissociere øjeblikkeligt til benzoesyre i sure miljøer, og dermed også i maven. Benzoesyren bindes til aminosyren glycin og udskilles hovedsageligt som hippursyre i urinen inden 24 timer. (Nair B, 2001; OECD SIDS, 2001).

Akut toksicitet

WHO har sat en grænse for den acceptable daglige indtagelse (ADI) for natriumbenzoat på 5 mg/kg/dag. US FDA (US Food and Drug Administration) anser generelt natriumbenzoat for at være sikkert til brug i fødevarer (Nair B, 2001).

Der er en begrænset mængde data for den akutte toksicitet af natriumbenzoat, og de studier, der findes, er ikke gennemført efter nutidens guidelines (WHO, 2000). De fundne LD₅₀ værdier for natriumbenzoat er angivet i Tabel 6.2. De angivne værdier betyder, at natriumbenzoat ikke skal klassificeres som sundhedsskadeligt ved indtagelse.

Tabel 6.2: Akut toksicitet (LD₅₀) af natriumbenzoat

Art	Eksposering	LD ₅₀ (mg/kg lgv)	Reference
Rotte	Oral	3140	Loeser, 1977.
Rotte	Oral	4070	Smyth & Carpenter, 1948.
Rotte	Oral	2100*	Deuel HJ et al, 1954
Rotte	Oral	3450*	Deuel HJ et al, 1954

* Beregnet som benzoesyre

Den primære effekt ved indtagelse af moderate mængder benzoater er irritation af mavetarmsystemer. Indtagelse af store mængder benzoater (> 1 mg/kg legemsvægt/dag) kan forårsage lavt pH værdi i blodet (acidosis). (HSDB).

Lokal irritation

Natriumbenzoat vurderes ikke til at være hudirriterende, men lettere irriterende for øjne. (OECD SIDS, 2001; WHO, 2001).

Allergi

Der er rapporteret tilfælde af nældefeber, astma, rhinitis (helårssnue) og anafylaktisk chok (heftig allergisk reaktion med hududslæt og åndedrætsbesvær) efter oral eksposering, hudeksposering eller indånding af natriumbenzoat (WHO, 2000).

Natriumbenzoat er ikke hudsensibiliserende i forsøg med dyr, men i mennesker udsat ved lappeprøver er der en lav grad af hudsensibilisering (5 ud af 2045 tilfælde (0,2%) var positive). (OECD SIDS, 2001; WHO, 2000). Det er vurderet, at der skal en udsættelse for 50 mg benzoat på én gang til at udløse en allergisk reaktion hos følsomme personer (Fødevestyrelsen, 2004).

Længerevarende, gentagen påvirkning og genskadelige effekter

Ved langtidsforsøg med rotter og mus var effekterne begrænset til at være reduceret fødeindtag og reduceret vækst. Der er ikke observeret reproduktionsskadelige eller kræftfremkaldende effekter af natriumbenzoat ved forsøg med rotter og mus.

Der opgives i litteraturen forskellige NOAEL-værdier på henholdsvis 1000, >1090, 1310 og 3145 mg/kg lgv/dag (Deuel HJ et al, 1954; Onodera et al, 1978; Sodemoto & Enomoto, 1980; IUCLID, 2000c; SCCNFP 0532, 2002). Den højeste værdi er den ældste.

Der er ikke rapporteret alvorlige bivirkninger efter terapeutisk brug af natriumbenzoat ved doser på mellem 250 og 500 mg/kg lgv/dag i mennesker,

selvom der dog har været observeret enkelte tilfælde af anorexi og opkastninger (WHO, 2000).

Den videnskabelige komite for kosmetik og andre forbrugerprodukter end fødevarer (SCCNFP) har vurderet, om det er sikkert at anvende benzoesyre og dets salte og estere til ikke-konserverende formål i en maximumkoncentration på 2,5% i kosmetiske produkter, der skylles af efter brug. SCCNFP konkluderede, at data ikke var tilstrækkelige til at kunne udføre en risikovurdering af benzoesyre og natriumbenzoat for disse ikke-konserverende formål i kosmetiske produkter. (SCCNFP 0532, 2002).

Natriumbenzoat har vist sig ikke at være mutagent i Ames tests og andre tests (Nair B., 2001; OECD SIDS, 2001; WHO, 2000).

Kritisk effekt

Den kritiske effekt for natriumbenzoat vurderes at være irritation af mavetarmsystemet ved oral indtagelse. Der er ikke fundet en eksakt NOAEL-værdi for denne effekt, men NOAEL-værdien ligger på mellem 250 og 500 mg/kg legemsvægt/dag, selvom der her er set et enkelt tilfælde af opkastninger.

6.3.2 Kathon

Kathon er det kommercielle navn og en samlebetegnelse for de to stoffer methylchlorisothiazolinon og methylisothiazolinon, der også ofte forkortes henholdsvis CMI og MI. Ifølge Kosmetikbekendtgørelsen (BEK 422 §25, 2006) er den højest tilladte koncentration af Kathon i kosmetiske produkter på 0,0015% af en blanding i forholdet 3:1 af methylchlorisothiazolinon og methylisothiazolinon.

Da Kathon anvendes i CMI/MI forholdet 3:1 i kosmetiske produkter er det også denne blanding, der primært bliver vurderet i denne sundhedsvurdering. De fleste undersøgelser har også været foretaget på blandingen og ikke på de enkelte isothiazolinoner.

Der har tidligere været foretaget en sundhedsvurdering af Kathon i Environmental Project No. 615 fra Miljøstyrelsen 2001. Denne sundhedsvurdering er blevet opdateret med nye data (Madsen T et al, 2001).

Forekomst og anvendelse

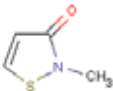
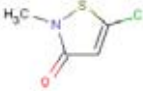
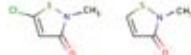
Kathon bruges i kosmetiske produkter som konserveringsmiddel. Kathon anvendes i både "leave-on" produkter (primært body lotions og andre former for cremer) og "rinse-off" produkter, såsom shampoo og bodyshampoo (SCCNFP 0625, 2003).

I de undersøgte kosmetiske produkter til børn forekommer Kathon i 15 af de 208 produkter, fordelt på otte bodyshampoo/badegelé-produkter, to shampooer, to skumbadsprodukter, en flydende sæbe, en eau de toilette og en bodylotion/creme.

Identifikation

I nedenstående tabel er den kemiske identifikation af methylisothiazolinon, methylchlorisothiazolinon og blanding af disse to stoffer opsummeret.

Tabel 6.3: Identifikation af Kathon

Kemisk navn	2-Methyl-4-isothiazolin-3-one	5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one	Chloro-2-methyl-3(2 <i>H</i>)-isothiazolone with 2-methyl-3(2 <i>H</i>)-isothiazolone
Synonymer	2-Methyl-3(2 <i>H</i>)-isothiazolone 2-Methyl-2 <i>H</i> -isothiazol-3-one 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one MI	5-Chloro-2-methyl-2 <i>H</i> -isothiazol-3-one 3(2 <i>H</i>)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl- Kathon CG 5243 Kathon DP Kathon LX Kathon UT Kathon WT MCI CMI	Kathon 886 Kathon 886 W Kathon 886MW Kathon CG Kathon CG/ICP II Kathon LX Kathon RH 886 Kathon WT Kathon biocide MCI/MI CMI/MI
INCI navn	Methylisothiazolinone	Methylchloroisothiazolinone	-
CAS-Nr.	2682-20-4	26172-55-4	55965-84-9
EINECS Nr.	220-239-6	247-500-7	-
Bruttoformel	C ₄ H ₅ NOS	C ₄ H ₄ ClNOS	
Molekylstruktur			
Klassificering ifølge Listen over farlige stoffer (BEK 923, 2005)	Nej	Nej	T;R23/24/25 C;R34 R43 N;R50/53
Listen over uønskede stoffer (Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 8, 2004)	Nej	Nej	Nej
MST Selvklassificering (Miljøprojekt nr. 635, 2001)	R43	R43	Nej
Kosmetikbekendtgørelsen (BEK 422, 2006)	Højest tilladte koncentration på 0,0015% (15 ppm) (af en blanding i forholdet 3:1 af 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on og 2-methyl-4-isothiazolin-3-on).	Højest tilladte koncentration på 0,0015% (15 ppm) (af en blanding i forholdet 3:1 af 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on og 2-methyl-4-isothiazolin-3-on).	Højest tilladte koncentration på 0,0015% (15 ppm) (af en blanding i forholdet 3:1 af 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on og 2-methyl-4-isothiazolin-3-on).

Fysisk kemiske egenskaber

I tabellen nedenfor er de fysisk kemiske egenskaber af Kathon opsummeret. Oplysningerne er baseret på oplysninger fra SCCNFP (SCCNFP 0805, 2004) og (SCCNFP 0625, 2003), samt oplysninger fra IUCLID databasen, der dog kun dækker egenskaberne for blandingen af de to stoffer.

Tabel 6.4: Fysisk kemiske egenskaber af Kathon

	Methylisothiazolinon	Methylchlorisothiazolinon	Kathon (blandingen)
Fysisk tilstandsform	Råhvidt eller lyst brunt fast stof ved stuetemperatur		Fast stof
Molvægt (g/mol)	115.16	149.59	
Densitet	1,35 g/cm ³ ved 25 °C		1,2556 g/cm ³ ved 20 °C
Smeltepunkt	46,7 – 48,3 °C		Ca. 50-55 °C
Kogepunkt	Termisk dekomponering ved 155 °C		106,5 °C ved 1000 hPa
Damptryk (0,73 Pa ved 20 °C		20,8 hPa ved 20 °C
Octanol-vand fordeling (log P _{ow})	-0,486 ved 24 °C		-0,71 – 0,75 ved 20 °C
Vandopløselighed	> 1000 g/l ved 20 °C		> 5000 mg/l ved 20 °C
Flammepunkt			> 100 °C

Optagelse og distribution

Kathon udskilles forholdsvist hurtigt efter optagelse i kroppen. Rotter, der oralt har indtaget Kathon 886, udskilte størstedelen af MI og CMI problemfrit med urinen eller fæces (CIRP, 1992). Forsøg med C14-mærkning af chlorforbindelsen (CMI) har vist, at mere end 50% udskilles med fæces eller urinen efter 24 timer og omkring 70% (fæces 35%, urin 31% og CO₂) efter 96 timer (Debethizy et al, 1986).

Kathon 886 distribueres hurtigt til blod, lever, nyrer og testikler efter en intravenøs dosis (0,8 mg/kg lgv) (CIRP, 1992).

Halveringstiden for dermal absorberet forbindelser er fundet til at være 13,1 dag. Dette tyder på et forøget potentiale for akkumulering i kroppen ved gentagen påføring eller brug (Conner et al, 1996).

Akut toksicitet

Kathon (CMI og MI) er moderat til meget giftigt ved oral indtagelse (tabel Tabel 6.5). Tegn på giftighed er bl.a. sløvhed, ataksi (tab af fuld kontrol over kropsbevægelighed) og alvorlig maveirritation. Der er set tegn på forgiftninger ved doser fra 75 mg MI/kg legemsvægt/dag i hunrotter (150 mg MI/kg legemsvægt/dag for hanrotter). (Rohm and Haas, 1999; Rohm and Haas, 2000a; SCCNFP 0625, 2003; CIRP, 1992).

In vitro-forsøg med normal human keratinocytellekulturer viste, at en kortvarig eksponering (10 min) med CMI/MI i koncentrationer mellem 0,001% og 0,1% fremkalder en cytotoxisk (celledræbende) effekt, der er koncentrationsafhængig (Ettorre A. et al, 2003).

Tabel 6.5: Akut toksicitet (LD50) af Kathon

Stof	Art	Eksponering	LD50 (mg/kg lgv)	Reference
MI	Rotte	Oral	183-235	Rohm and Haas, 1999
MI	Rotte	Oral	106-275	Rohm and Haas, 2000a
MI	Rotte	Dermal	> 485	Rohm and Haas, 2000b
Neolone 950 (regnet som MI)	Rotte	Oral	104 - 269	Rohm and Haas, 2004b
Neolone 950 (regnet som MI)	Rotte	Dermal	> 475	Rohm and Haas, 2004b
Kathon CG (regnet som CMI/MI total)	Rotte	Oral	39,5-50,3	Rohm and Haas, 2004a
Kathon CG (regnet som CMI/MI total)	?	Dermal	75	Rohm and Haas, 2004a
CMI	Rotte	Dermal	> 1008	IUCLID, 2000a
CMI	Rotte	Oral	481	IUCLID, 2000a
CMI	Rotte/mus	Oral	53-60	DFG, 1993
Kathon CG	Rotte	Oral	3350*	CIRP, 1992
CMI	Kanin	Dermal	80	DFG, 1993

* Tyder på, at værdien er for det solgte product Kathon CG og ikke beregnet for det totale indhold af CMI/MI.

Lokal irritation

Kathon er i sin rene form ætsende for både hud og øjne. Opløsninger indeholdende mere end 0,5% aktive isothiazolinoner er meget hudirriterende på mennesker og kan forårsage ætsning af slimhinder og hornhinder. (DFG, 1993; CIRP, 1992).

For de to enkeltstoffer i Kathon gælder ligeledes, at de hver for sig er ætsende i ren form. MI er hverken hud- eller øjenirriterende (på kaniner) ved 100 ppm (0,01%) aktivt indholdsstof. Der er ikke fundet data, der indikerer, hvor irriterende CMI er i ufortyndet form. (Rohm and Haas, 2000d; IUCLID, 2000a; Rohm and Haas, 2000e).

Allergi

Sensibiliseringspotentialet for Kathon (CMI/MI) for mennesker er godt beskrevet i litteraturen. Der er en generel holdning om, at CMI/MI er en sensibilisator. CMI/MI blev i begyndelsen af 1980'erne introduceret som konserveringsmiddel i kosmetik og gav anledning til en epidemi af allergitilfælde i Europa. De mange tilfælde af allergi har ført til en begrænsning af anvendelsen af CMI/MI. I 2005 var 1,6% af eksempatienter i Danmark allergiske overfor CMI/MI. Dette tal er stort set uændret fra 2003 og 2004, og CMI/MI regnes fortsat en af de hyppigste årsager til konserveringsmiddelallergi i Danmark. (Videncenter for Allergi, 2006b). Billedet i Tyskland var det samme, da CMI/MI blev introduceret som konserveringsmiddel i 1980'erne. Her var 5,2% af patienterne allergiske overfor CMI/MI. Reduktion i brugskoncentrationen af CMI/MI har siden halveret dette tal (Alexander BR., 2002).

I et notat til ECB (European Chemicals Bureau) om CMI/MI beskrives tre forsøg med patchtest på børn. Studierne udført i Norge (i 1991), i Tyskland (i 1990-1995) og i Italien (i 1988-1994) viser, at henholdsvis 5,2%, 1,1% og 5,7% reagerede positivt overfor Kathon CG. Studierne demonstrerer, at Kathon CG er sensibiliserende, og at arbejdsbetinget eksponering kan

udelukkes. Kathon fra kosmetiske produkter er den mest sandsynlige årsag til sensibiliseringen. I samme notat beskrives en undersøgelse i Japan, hvor 0,9% reagerede positivt på en patchtest i perioden 1989 til 1992, og det på trods af, at Kathon CG kun er blevet brugt i produkter, der skylles af efter brug, i en max. koncentration på 15 ppm. En koncentration på 15 ppm i produkter, der skylles af efter brug udgør således også en risiko for sensibilisering af Kathon CG. (ECB, 1999). I dag er Kathon tilladt i en maximal koncentration på 15 ppm, men også i produkter, der har til formål at blive på huden.

Dermatologiske studier har vist, at isothiazolinonkoncentrationer under 20 ppm kan forårsage sensibilisering, og at allergiske reaktioner kan fremprovokeres i allerede sensibiliserede personer ved koncentrationer på 7-15 ppm. (DFG, 1993).

Det er primært CMI, som er det sensibiliserende stof i Kathon (CMI/MI), men MI har også sensibiliserende egenskaber. SCCNFP (Scientific Committee on Cosmetic Products and Non-Food Products) vurderer, at der er mindst en faktor 30 i forskel på blandingen CMI/MI og MI i sensibiliseringspotentialet for de to produkter. (SCCNFP 0625, 2003). ECB (2002b) karakteriserer blandingen CMI/MI som en ekstrem sensibilisator og MI som en stærk sensibilisator på baggrund af de EC3 værdier¹⁵, der er fundet i LLNA-tests (Local Lymph Node Assay).

ECB's Working Group on Sensitisation har opstillet en tærskelværdi for sensibilisering for Kathon CG på < 3 ppm på baggrund af flere publicerede Guinea Pig Maximization Tests. (ECB, 2002a). Tilsvarende har Alexander (2002) opstillet en tærskelværdi for sensibilisering for CMI/MI på 58 ppm baseret på dyreforsøg og 10-20 ppm baseret på humanforsøg. For MI er den tilsvarende tærskelværdi for sensibilisering 800 ppm, baseret på dyreforsøg. Højest testede dosis for blandingen CMI/MI, der ikke var sensibiliserende, er ved dyreforsøg fundet til 36 ppm og 500 ppm for MI. (Alexander BR, 2002).

En artikel i Ugeskrift for Læger beskriver, at personer med kendt kathonallergi har fået kraftige allergiske reaktioner ved at opholde sig i rum malet med vandbaseret plasticmaling konserveret med Kathon (30 ppm). Det vides ikke om kathonreaktionerne skyldes inhalation eller hudkontakt med Kathon i luften. (Ugeskrift for Læger, 2002).

Længerevarende, gentagen påvirkning og genskadelige effekter

Ved langtidsforsøg med rotter sås der ingen effekter ved oral forsøg med MI alene. Ved tilsvarende langtidsforsøg med rotter sås kun en let maveirritation for Kathonblandingen (Kathon 886). (Rohm and Haas, 2000c; CIRP 1992).

Der er ikke konstateret reproduktionsskadelige eller kræftfremkaldende effekter af Kathon i de forholdsvist få forsøg, der er refereret i litteraturen (CIRP, 1992). Der er ikke fundet oplysninger om det reproduktionsskadelige eller kræftfremkaldende potentiale af de to individuelle stoffer MI og CMI.

I et langtidsforsøg, hvor rotter blev udsat for MI via drikkevandet, var der ingen dødelighed ved nogen af doseringerne. Der var ingen behandlingsrelaterede effekter på kropsvægt og fødeindtag ved op til den næsthøjeste dosering. Baseret på dette forsøg blev der opstillet en NOAEL på 250 ppm aktivt indholdsstof, svarende til 19,0 og 24,6 mg a.i./kg lgv/dag for

¹⁵ EC3 værdi er den estimerede koncentration, der skal til for at fremkalde en tre gange stigning i lymfekirtelcelle aktivitet.

henholdsvis han og hunrotter for MI. (Rohm and Haas, 2000c). På baggrund af denne NOAEL har den videnskabelige komite for kosmetik og andre forbrugerprodukter end fødevarer (SCCNFP) vurderet, at MI (som enkeltstof) ikke vil udgøre nogen risiko for forbrugernes sundhed ved brug som konserveringsmiddel i kosmetiske produkter i en maximumkoncentration på 100 ppm (0,01%) (SCCNFP 0805, 2004).

Et tremåneders forsøg på rotter med CMI via dermal eksponering viste kun svage hudreaktioner ved den højeste dosis på 18,75 mg/kg/dag. (IUCLID, 2000a).

For Kathonblandingen (Kathon 886) viste et tremåneders forsøg på rotter ved oral indtagelse via drikkevandet kun en let maveirritation ved dosis på 20 mg/kg/dag. NOEL blev fastsat til 8 mg/kg/dag (CIRP, 1992).

Kathonblandinger (Kathon CG og Kathon 886) har gennemgået en række tests vedrørende blandingens mutagene egenskaber. Flere tests viser, at Kathon er mutagent i Ames test, hvorimod der er negative resultater i studier, der har undersøgt Kathons DNA-skadende potentiale. (Madsen T et al, 2001). Tilsvarende er enkeltstoffet CMI testet mutagent ifølge Ames test (IUCLID, 2000a), hvorimod MI ikke viser tegn på mutagenicitet i test med bakterier. På baggrund af *in vitro*-forsøg (in vitro) vurderer SCCNFP MI til at være clastogent, dvs. det kan forårsage skader eller ændringer på kromosoner (SCCNFP 0625, 2003).

Kritisk effekt

Den kritiske effekt ved indtagelse af Kathon er ataksi og alvorlig maveirritation. NOEL-værdi, der stammer fra forsøg ved oral indtagelse via drikkevand, er fundet til 8 mg/kg legemsvægt/dag. Denne værdi benyttes i risikovurderingen af Kathon, da det er den laveste værdi, hvorved der er set effekter af Kathon.

I det samlede billede af Kathons toxicitet gøres der opmærksom på, at Kathon vurderes at være sensibiliserende. ECB's Working Group on Sensitisation har opstillet en tærskelværdi for Kathon CG på < 3 ppm på baggrund af dyreforsøg. Andre angiver en tærskelværdi for Kathon på 10-20 ppm baseret på humanforsøg.

6.3.3 Phenoxyethanol

Forekomst og anvendelse

OECD har undersøgt produktionen af phenoxyethanol og har ikke identificeret mere end én amerikansk producent. I 1999 blev der i USA produceret 6400 tons phenoxyethanol. Der er rapporteret en lang række anvendelser af phenoxyethanol i både USA og Europa (se nedenstående tabel). Maling, rengøringsmidler og farver ser ud til at være de største anvendelsesområder (OECD SIDS, 2004). I kosmetik anvendes phenoxyethanol som konserveringsmiddel (INCI, 2006).

OECD rapporten estimerer, at omkring 60% af den producerede mængde phenoxyethanol anvendes i forbrugerprodukter. (OECD SIDS, 2004).

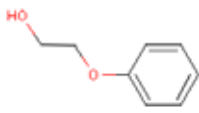
I de undersøgte kosmetiske produkter til børn forekommer phenoxyethanol i 50 af de 208 produkter, fordelt på 22 bodyshampoo/badegelé, 10 shampooer, otte skumbadsprodukter, seks bodylotion/creme, to hårstylningsprodukter, en balsam, og en ansigtscreme. Phenoxyethanol er således et af de mest anvendte

konserveringsmidler i de kortlagte produkter. Kun methylparaben og propylparaben er hyppigere anvendt (i henholdsvis 79 og 70 af de kortlagte produkter).

Tabel 6.6: Anvendelsesområder rapporteret for phenoxyethanol

USA	Europa
Opløsningsmiddel for celluloseacetat	Rengørings- og vaskemidler
Farver	Maling og lakker
Trykfarver	Skæreolier
Harpiks	Ikke-landbrugsmæssige pesticider og
Organisk syntese af blødgørere	konserveringsmidler
Desinfektionsmidler	Reprografiske stoffer
Medicinalprodukter	Overfladeaktivt stof
Konserveringsmiddel for menneskelige	Kosmetikprodukter
præparater til dissektion	Blødgørere
Fikseringsvæske for parfumer	Lim og bindemidler
Som baktericid og insektspray i organisk	Overfladebehandling
syntese	Svejsning og lodningsmidler
Fikseringsvæske for kosmetiske produkter	Medicinalprodukter
Tekstilfarve bærestof	Farvestoffer
Kemisk mellemprodukt	Rustbeskytter
Opløsningsmiddel for rengøringsmidler	Smøremiddel
Opløsningsmiddel for frimærkepuder	Stabilisator
Specielle trykfarver og kuglepennespidser	Opløsningsmiddel

Identifikation

Kemisk navn	2-phenoxyethanol
Synonymer	1-Hydroxy-2-phenoxyethane 2-Hydroxyethyl phenyl ether 2-Phenoxyethyl alcohol Ethylene glycol phenyl ether Phenoxethol Phenoxyethanol Phenoxyethyl alcohol Phenyl cellosolve Phenylmonoglycol ether Rose ether
INCI navn	Phenoxyethanol
CAS-Nr.	122-99-6
EINECS Nr.	204-589-7
Bruttoformel	C ₈ H ₁₀ O ₂
Molekylstruktur	
Lovgivning:	
Listen over farlige stoffer (BEK 923, 2005)	XN; R22 XI; R36 R22 = Farlig ved indtagelse. R36 = Irriterer øjnene.
Listen over uønskede stoffer (Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 8, 2004)	Nej
MST Selvklassificering (Miljøprojekt nr. 635, 2001)	Nej
Kosmetikbekendtgørelsen (BEK 422, 2006)	Er tilladt som konserveringsmiddel i kosmetiske produkter i en maximumkoncentration på 1,0%. (Bilag 5, løbenummer 39 VI, 1, 29). Stoffet må anvendes i andre koncentrationer og til andet formål en konservering, f.eks. som deodorant i sæber eller som skælfjernelsesmiddel i hårshampoo. I sådanne tilfælde skal formålet med stoffets anvendelse fremgå af selve produktet.

Fysisk kemiske egenskaber

Data om phenoxyethanols fysisk kemiske egenskaber er fundet via Chemfinder, TOXNET's ChemIDplus database, OECD SIDS rapport om phenoxyethanol, samt IUCLID datasheet for 2-phenoxyethanol. (Chemfinder; TOXNET; IUCLID, 2000d; OECD SIDS, 2004).

Fysisk tilstandsform	Klar, farveløs, tyktflydende væske
Molvægt (g/mol)	138,17
Smeltepunkt	14 °C
Kogepunkt	245 °C
Damptryk	0,013 hPa ved 20 °C
Octanol-vand fordeling (log P _{ow})	1,16
Vandopløselighed	26.700 mg/l ved 20 °C

Optagelse og distribution

Human hudabsorption af phenoxyethanol er testet *in vitro*, og viser, at ca. 60% af stoffet er absorberet efter 6 timer (Roper et al, 1997). OECD noterer, at det er uvist om brugen af methanol som opløsningsmiddel har haft en effekt

på absorptionen af phenoxyethanol i den ene eller anden retning. (OECD SIDS, 2004).

Forsøg med rotter viser, at mere end 75% og op til 99% af phenoxyethanolen efter enten oral eller dermal eksponering kan findes uændret i urinen sammen med små mængder af to stoffer som phenoxyethanolen har metaboliseret til. (Howes, 1988). Et af metabolismeprodukterne er phenoxyacetylsyre (Breslin et al, 1991).

Akut toksicitet

Symptomer på forgiftning med phenoxyethanol i dyreforsøg er en lettere til mere alvorlig reduktion i aktivitet, svækkelse, nedsatte reflekser og besværet åndedræt. Ved høje doser forekommer der bevidstløshed før død eller bedring, ligesom der er set sløvhed, ataksi (mister fuld kontrol over kroppens bevægelse) og rysten ved høje doser. Ingen anormaliteter blev fundet i dyrene, der døde. (Hill Top Research, 1980; Richold et al, 1982).

De fundne LD50-værdier (Tabel 6.7) understøtter klassificeringen af phenoxyethanol som sundhedsskadeligt ved indtagelse.

Tabel 6.7: Akut toksicitet (LD50) af phenoxyethanol

Art	Eksponering	LD50 (mg/kg lgv)	Reference
Rotte	Oral	1386 - 2563	Hill Top Research, 1980
Rotte	Oral	2937 - 4013	Gollapudi et al, 1988
Rotte	Oral	1260	Smyth et al, 1941.
Rotte	Dermal	14.300	Davies, 1970

Lokal irritation

Phenoxyethanol er ikke hudirriterende for mennesker, men irriterende for øjne i dyreforsøg med kaniner. Phenoxyethanol skal også klassificeres Xi R36 "Irriterer øjnene". (IUCLID, 2000d; OECD SIDS, 2004; BEK 923, 2005).

En undersøgelse af 2736 patienter, der fik foretaget lappeprøver med 1% phenoxyethanol i vaseline (petrolatum) viste, at ingen af patienterne havde tegn på irritative effekter to eller fire dage efter eksponering. (Lovell et al, 1984).

Allergi

Både humandata og data fra dyreforsøg viser, at phenoxyethanol ikke er sensibiliserende. En undersøgelse med lappeprøver viste, at der ud af 501 patienter, kun var 1 positiv reaktion på phenoxyethanol (5% i vaseline), svarende til 0,2%. (IUCLID, 2000d; De Groot et al, 1986). I en anden undersøgelse med lappeprøver med 5% phenoxyethanol i vaseline på 3726 patienter, var der én patient, der udviste allergiske reaktioner (CIR Review, 1990a). I den ovenfor beskrevne undersøgelse af 2736 patienter med lappeprøver var der ingen af patienterne, der fik allergiske reaktioner. (Lovell et al, 1984).

Længerevarende, gentagen påvirkning og genskadelige effekter

Der er ikke fundet nogle studier angående de kræftfremkaldende egenskaber af phenoxyethanol, men Miljøstyrelsen i Danmark har anvendt FDA's kræftmodeller på phenoxyethanol med negativt resultat (OECD SIDS, 2004). Det vil sige, at phenoxyethanol ikke forventes at være kræftfremkaldende.

Phenoxyethanol har udvist reproduktionsskadelige effekter og udviklingstoksicitet i dyreforsøg med mus. I flere reproduktionsstudier med mus var effekterne faldende legemsvægt på de voksne mus og deres afkom, samt øget levervægt ved høje doser på mellem 1875 og 4000 mg/kg lgv/dag. Ved den højeste dosering på mellem 3700 og 4000 mg/kg lgv/dag udviste phenoxyethanol reproduktionsskadelige effekter i form af fald i både antallet af unger per kuld og i antal levendefødte unger. (NTP, 1984; Heindel et al, 1990; OECD SIDS, 2004).

Heindel *et al.* (1990) angiver en NOAEL for effekter på både forældre og fostre på 400 mg/kg lgv/dag i reproduktionsstudier med mus. Et 90-dages gentaget forsøg med oral eksponering af rotter med doserne 80, 400 og 2000 mg/kg lgv/dag viste ingen effekter ved 80 mg/kg lgv/dag (NOAEL-værdi). Ved 400 mg/kg lgv/dag sås nyretoksicitet og ændringer i deres soigneringsadfærd. Ved dosering på 2000 mg/kg lgv/dag sås toksicitet overfor røde blodlegemer (Ben-Dyke et al, 1977).

Et 90-dages gentaget forsøg med hudeksponering på kaniner viste ingen effekter ud over rødmen af huden (erythem) på teststedet ved doser på 50 til 500 mg phenoxyethanol/kg lgv/dag. Heraf afledtes en NOAEL for systemisk toksicitet på 500 mg/kg lgv/dag. (Breslin et al, 1991).

Phenoxyethanol har vist sig ikke at være mutagent i Ames-testen. Andre genmutationstests var også negative. (IUCLID, 2000d; OECD SIDS, 2004).

Anbefalingerne i OECD SIDS rapport om phenoxyethanol er, at stoffet er kandidat for fremtidigt arbejde, hvad angår human sundhed, da stoffet har egenskaber, der indikerer en fare for menneskers sundhed (øjenirritation og udviklingstoksicitet ved høje doser, der også giver effekter på moderen). (OECD SIDS, 2004).

Kritisk effekt

Den kritiske effekt af phenoxyethanol vurderes at være nyretoksicitet ved indtagelse. NOAEL-værdien er fundet til 80 mg/kg legemsvægt/dag.

6.3.4 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan

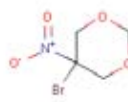
Forekomst og anvendelse

5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan bliver brugt som stabilisator, overfladeaktivt stof, baktericid, og bliver i immunologien brugt til at konservere antistoffer i koncentrationer på mellem 0,1 og 0,5% (Wikipedia, 2006). Ifølge SPIN databasen bliver 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan brugt i Danmark i rengørings- og vaskemidler, i kosmetiske produkter og til overfladebehandling. (SPIN2000).

Siden midten af 1970'erne har 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan været brugt i kosmetiske produkter som konserveringsmiddel i shampoos, skumbad, osv. (Wikipedia, 2006). Den tilladte maksimumkoncentration ifølge Kosmetikbekendtgørelsen er 0,1%, og kun i produkter, der skylles af efter brug (BEK 422, 2006).

I de undersøgte kosmetiske produkter til børn forekommer 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan i 15 af de 208 produkter, fordelt på 13 bodyshampoo/badegelé og to skumbad.

Identifikation

Kemisk navn	5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxan
Synonymer	1,3-Dioxane, 5-bromo-5-nitro-5-Bromo-5-nitro-m-dioxane Bronidox
INCI navn	5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane
CAS-Nr.	30007-47-7
EINECS Nr.	250-001-7
Bruttoformel	C ₄ H ₈ BrNO ₄
Molekylstruktur	
Lovgivning:	
Listen over farlige stoffer (BEK 923, 2005)	Nej
Listen over uønskede stoffer (Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 8, 2004)	Nej
MST Selvklassificering (Miljøprojekt nr. 635, 2001)	Xn; R22 R43 R22 = Farlig ved indtagelse R43 = Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden
Kosmetikbekendtgørelsen (BEK 422, 2006)	Er tilladt som konserveringsmiddel i kosmetiske produkter i en maximumkoncentration på 0,1%. Må kun anvendes i produkter som skylles af efter brug. Dannelse af nitrosaminer skal undgås. Obligatorisk brugsanvisning og advarsel på etiketten er: "Indeholder formaldehyd", såfremt koncentrationen i det færdige produkter overstiger 0,05%.

Fysisk kemiske egenskaber

Data om 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxans fysisk-kemiske egenskaber er fundet via forskellige sikkerhedsdatablade på Internettet (ChemicalLand21.com, 2006), (Wikipedia, 2006), samt Informationscenteret for Miljø & Sundhed (IMS, 2004).

Fysisk tilstandsform	Hvidt krystallisk pulver
Molvægt (g/mol)	212,06
Smeltepunkt	60 °C
Kogepunkt	-
Damptryk	-
Octanol-vand fordeling (log P _{ow})	0,25
Vandopløselighed	Uopløselig

Akut toksicitet

Der foreligger generelt ikke mange data om toksiciteten af 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan. Ifølge listen over farlige stoffer skal 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan ikke fareklassificeres, men ifølge Miljøstyrelsens Vejledende liste til selvklassificering er stoffet sundhedsskadeligt (farlig ved indtagelse) (Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 8, 2004).

Tabel 6.8: Akut toksicitet (LD50) af 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxan

Art	Eksponering	LD50 (mg/kg igv)	Reference
Rotte	Oral	590	(Wikipedia, 2006)
Rotte	Oral	455	(Fette, Seifen, Anstrichmittel, 1976)
Mus	Oral	455	(Wikipedia, 2006)
Rotte	Dermal	2,5 mg/24 timer	(Wikipedia, 2006)

I sikkerhedsdatablade beskrives 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan som værende farligt ved indtagelse. Reaktioner på giftighed ved indtagelse er effekter på centralnervesystemet, såsom skælven, kramper og nervøsitet. (ScienceLab, 2005; Wikipedia, 2006).

Lokal irritation

5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan er hudirriterende og irriterende for øjne i koncentrationer over 0,1%. (ScienceLab, 2005; Wikipedia, 2006; CIR Review, 1990b).

Allergi

5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan vurderes at være sensibiliserende for mennesker, selvom stoffet ikke er sensibiliserende i studier med marsvin (CIR Review, 1990b; Madsen T et al, 2001). Ifølge Miljøstyrelsens Vejledende liste til selvklassificering er 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan allergifremkaldende, hvorfor stoffet bør mærkes med R43 "Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden". (Miljøprojekt nr. 635, 2001).

5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan er en såkaldt formaldehydroreleaser, dvs. at stoffet fraspalter formaldehyd. Det er på denne måde 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan virker konserverende, da formaldehyd er konserverende. Ifølge Videncenter for Allergi er der ca. 2% af personer med eksem, der er allergiske overfor formaldehyd. (Videncenter for Allergi, 2006c).

Længerevarende, gentagen påvirkning og genskade effekter

Der er kun få oplysninger om stoffets kræftfremkaldende, fosterskadende og genskade effekter, men ifølge de få oplysninger, der er fundet, er 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan hverken kræftfremkaldende, fosterskadende eller mutagent (negativ Ames test), (Roche Applied Science 2005; CIR Review, 1990b).

5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan kan reagere med aminer og amider og danne nitrosaminer eller nitrosamider, der vurderes at være kræftfremkaldende, og kan trænge igennem huden. (Madsen T et al, 2001, US FDA). Der er specielle retningslinjer vedrørende dette stof i Kosmetikbekendtgørelsen, hvoraf det fremgår, at dannelsen af nitrosaminer skal undgås. (BEK 422, 2006). Det betyder i praksis, at 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan ikke må blandes med aminer og amider i kosmetiske produkter. Desuden må stoffet kun bruges i kosmetiske produkter, som skal skylles af efter brug.

Kritisk effekt

Der mangler detaljerede oplysninger om 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan til at vurdere stoffets kritiske effekt, men der er ikke tvivl om, at kontaktallergi ved hudkontakt er en væsentlig effekt.

7 Eksponeringsvurdering

Der er foretaget eksponeringsvurderinger af Kathon og benzylalkohol, da der for disse to stoffer foreligger en præcis bestemmelse af deres koncentration i analyserede produkter. Der er ikke på samme måde foretaget kvantitative analyser for indholdsstofferne phenoxyethanol, natriumbenzoat eller 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan, hvorfor der ikke foretages en eksponeringsvurdering for disse stoffer.

Retningslinjerne for eksponeringsvurderingen er givet i EU's Technical Guidance Document (TGD) (European Commission, 2003) og SCCNFP's guidelines (SCCNFP 0690, 2003).

Der er imidlertid ikke angivet en standardvægt for et barn i TGD. Børns vægt for en bestemt alder kan findes via officielle vækstkurver. Netdoktor.dk har en tabel over piger og drenges vægt (se udpluk nedenfor), der stammer fra en ældre skandinavisk undersøgelse. De påpeger, at det er en ældre undersøgelse og at børnene siden generelt er blevet lidt højere og tungere. (Netdoktor, 2006).

Tabel 7.1: Oversigt over skandinaviske børns vægt (Netdoktor, 2006).

Barnets alder	Pigers middelvægt	Drenges middelvægt
3 år	15,0 kg	15,4 kg
6 år	20,8 kg	21,2 kg
9 år	27,5 kg	28,5 kg
12 år	39,0 kg	37,5 kg
14 år	50,0 kg	48,0 kg

Vægten fra 8 år og opefter skal tages med stort forbehold, da vægten varierer meget i puberteten.

Målgruppen for dette projekt er børn i alderen 3-14 år. Worst case er således en tre-årig piges vægt, dvs. 15 kg. For enkelte situationer, eksempelvis badesituationer, hvor lillebror eller -søster bader sammen med den ældre søskende, kan det endda overvejes at bruge en endnu lavere vægt som worst case.

I alle eksponeringsscenarierne anvendes som standard et barn på 15 kilo, svarende til en alder på tre år, som er den nedre alder i målgruppen for de kosmetiske produkter til børn, der er undersøgt i dette projekt.

Til risikovurderingen anvendes en standard MoS (Margin of Safety) på 100. Det er generelt accepteret, at MoS skal være mindst 100 for at et stof kan erklæres for sikkert at bruge. Hvis man har et troværdigt dyrestudie, kan det retfærdiggøres at bruge en faktor 10 for artsforskelle (dyr til mennesker) og en faktor 10 for at medtage følsomme grupper i befolkningen – i alt en faktor 100.

SCCNFP konkluderer i deres guidelines for sikkerhedsvurdering af kosmetiske ingredienser, at der ikke er grund til at bruge en yderligere sikkerhedsfaktor for børn, når der er tale om intakt hud. (SCCNFP 0690, 2003).

7.1 Kathon

Der er i alt analyseret 11 produkter for et kvantitativt indhold af Kathon. Tabellen nedenfor angiver intervallerne for de målte koncentrationer af Kathon for de forskellige undersøgte produkttyper. Desuden er tabellen en oversigt over, hvilke typer af produkter, der er fundet Kathon i via kortlægningen. Den maksimalt tilladte koncentration af Kathon i kosmetiske produkter er 15 mg/kg.

Tabel 7.2: Produkter med Kathon. For de analyserede produkter er de målte koncentrationer angivet.

Produkttype	Produkter analyseret	Produkter i alt med Kathon	Målte koncentrationer i mg/kg (ppm)
Bodyshampoo/badegelé	6	9	< 2 – 7,7
Flydende sæbe	1	1	10 – 12
Skumbad	2	4	3,0 – 11
Bodylotion/creme	1	1	< 2
Shampoo	1	2	4,4 – 6,7
Eau de toilette	0	1	Ingen analyser foretaget

Detektionsgrænsen er 2 mg/kg

Den daglige eksponeringsmængde – også kaldet den interne eksponering (i EU kaldet SED eller Systemic Exposure Dosage) er for en kosmetisk ingrediens den mængde af stoffet, der forventes at trænge ind i blodbanen (og dermed være systemisk disponibel) per kg kropsvægt per dag (SCCNFP 0690, 2003).

Eksponeringsscenarierne, der her beregnes for Kathon, er worst case scenarier, beregnet efter retningslinierne og **default**-værdier i TGD (Appendix II, Table 14), samt retentionsfaktorer fra SCCNFP 0690 (2003). Retentionsfaktoren er introduceret af SCCNFP for at tage højde for produkter, der fortyndes, når de bruges og skylles af efter brug, dvs. for shampooprodukter, bodyshampoo og lignende "rinse-off" produkter.

Der er ingen data for flydende sæbe. Her anvendes de værdier, der er brugt i forbrugerprojektet "Kortlægning og sundheds- og miljømæssig vurdering af håndsæbe" (Larsen JR et al, 2006). De faktorer, der indgår i beregningen, fremgår af Tabel 7-3.

Tabel 7-3. Anvendte faktorer i eksponeringsvurderingen.

Produkttype	Antal appliceringer	Anvendt mængde per applicering	Konc. af Kathon	Optagelse gennem huden	Retention sfaktor	Barnets vægt
Bodyshampoo/badegelé	1-2 per dag	5,0 g	7,7 mg/kg	100%	0,01	15 kg
Flydende sæbe	6 per dag	1,0 g	12 mg/kg		0,01	
Skumbad	1-2 per uge	17,0 g	11 mg/kg		0,01	
Bodylotion/creme	1-2 per dag	7,5 g	2 mg/kg		1	
Shampoo	2-7 per uge	12,0 g	6,7 mg/kg		0,01	
Eau de toilette	1-2 per dag ¹	3,0 g ²	15 mg/kg ³		1	

1 – antagelse, da ingen data via TGD eller SCCNFP guidelines.

2 – der er brugt værdien for deodorant spray som vil være væsentlig højere end for eau de toilette (hvor der dog ikke findes nogen værdi i TGD).

3 – der er ingen eau de toilette produkter, der er blevet analyseret. Derfor anvendes 15 mg/kg, der er den max. tilladte koncentration.

Som det fremgår af tabellen, findes der heller ingen data for eau de toilette. Der antages en massefylde på 1 g/liter, da eau de toilette hovedsageligt består af vand og ifølge analysen af en eau de toilette i dette projekt omkring 8% parfumestoffer. Det antages, at eau de toilette appliceres én gang per dag. Voksne vil typisk have en brug på 1-2 appliceringer per dag, hvorimod helt

små børn må forventes at bruge væsentligt mindre. Det må antages, at pigerne når en vis alder før de begynder at bruge eau de toilette. De større børn kan bedre forventes at efterligne moderens mønster, dvs. 1-2 appliceringer per dag.

Med hensyn til appliceringsmængde, så er der ikke angivet en mængde i TGD for eau de toilette. I stedet bruges værdien for deodorant spray på 3,0 g per applicering. Denne værdi er sandsynligvis væsentlig højere end den reelle værdi, idet der erfaringsmæssigt bruges mindre eau de toilette end deodorantspray.

Tilsvarende er der ikke angivet en standardvægt for et barn i TGD. Der anvendes derfor som beskrevet i indledningen af kapitlet en worst case værdi på 15 kg for et barns vægt.

Den daglige eksponering beregnes vha. nedenstående formel, hvor SED (Systemic Exposure Dosage) er den daglige eksponering, A er mængden, der appliceres dagligt, C er koncentrationen af stoffet i det kosmetiske produkt, DA (Dermal Absorption) er optagelsen gennem huden udtrykt i %, R_f er retentionsfaktoren (introduceret af SCCNFP for at tage højde for "rinse-off" produkter og bw (bodyweight) er kropsvægten for barnet.

$$SED = \frac{A \times C \times DA \times R_f}{bw}$$

Den daglige eksponering for Kathon ved brug af bodylotion for et tre-årigt barn kan således beregnes til:

$$SED = \frac{0,0075 \text{ kg / gang} \times 2 \text{ gange / dag} \times 2 \text{ mg / kg} \times 1 \times 1}{15 \text{ kg}} = 0,002 \text{ mg / kg / dag}$$

I tabellen nedenfor er den daglige eksponering (SED) for Kathon angivet for de forskellige produkttyper.

Tabel 7.4: Daglig eksponering (SED) for Kathon for de forskellige produkttyper

	Appliceret mængde per gang (l kg)	Antal daglige appliceringer	Konc. (mg/kg)	R _f	SED (mg/kg/dag)
Bodyshampoo/badegelé	0,005	2	7,7	0,01	0,000051
Flydende sæbe	0,001	6	12	0,01	0,000048
Skumbad	0,017	0,33	11	0,01	0,000041
Bodylotion/creme	0,0075	2	2	1	0,0020
Shampoo	0,012	1	6,7	0,01	0,000054
Eau de toilette	0,003	2	15	1	0,0060

Det ses, at de højeste daglige eksponeringer forekommer ved brug af eau de toilette og bodylotion. Det skal dog bemærkes, at brugen af eau de toilette vurderes at være meget overvurderet, da der anvendes de samme eksponeringsværdier som for almindelig deodorant.

7.1.1 Risikovurdering for Kathon

Risikovurderingen foretages for den kritiske effekt af Kathon, som ved akut toksicitet er ataksi og alvorlig maveirritation. Det antages at 100% af det Kathon, som barnet eksponeres for også optages i kroppen. Der anvendes den

NOAEL-værdi som er identificeret for Kathon i sundhedsvurderingen i afsnit 6.3.2, dvs. for blandingen MI/CMI. Denne værdi er på 8 mg/kg lgv/dag. (CIRP, 1992).

Ved beregning af Margin of Safety (MoS) for Kathon indsættes NOAEL-værdien og den udregnede daglige eksponering (= SED) i følgende formel:

$$MoS = \frac{NOAEL}{SED}$$

Margin of Safety for Kathon ved brug af bodylotion for et tre-årigt barn, bliver således:

$$MoS = \frac{8 \text{ mg / kg legemsvægt / dag}}{0,002 \text{ mg / kg legemsvægt / dag}} = 4.000$$

Tabel 7.5: Margin of safety (MoS) for Kathon i de forskellige produkttyper

	SED (mg/kg/dag)	MoS
Bodyshampoo/badegelé	0,000051	155.844
Flydende sæbe	0,000048	166.667
Skumbad	0,000041	194.458
Bodylotion/creme	0,0020	4.000
Shampoo	0,000054	149.254
Eau de toilette	0,0060	1.333

Margin of Safety bør være over 100 for at tage højde for en sikkerhedsfaktor på 10 for ekstrapolering af data fra dyr til mennesker og en sikkerhedsfaktor på 10 for at tage højde for særligt følsomme menneskelige individer.

Beregningen viser, at sikkerhedsmargenerne ligger væsentligt over 100, selvom beregningen er foretaget som en worst case beregning, dvs. for et tre-årigt barn med høj daglig brug af bodylotion.

7.2 Benzylalkohol

Der er i alt analyseret 17 produkter for et kvantitativt indhold af de 26 parfumestoffer, herunder benzylalkohol. Der blev fundet benzylalkohol i 12 af de 17 analyserede produkter. Tabellen nedenfor angiver intervallerne for de målte koncentrationer af benzylalkohol for de forskellige undersøgte produkttyper. Desuden er tabellen en oversigt over, hvilke typer af produkter, der er fundet benzylalkohol i via kortlægningen. Højest tilladte koncentration som konserveringsmiddel i kosmetiske produkter er 1% ifølge Kosmetikbekendtgørelsen. Som parfumestof er der ingen øvre grænse.

At der er identificeret flere produkter via analyserne med et indhold af benzylalkohol end der er fundet via kortlægningen (gælder for produkttyperne bodyshampoo/badegelé og shampoo), er et udtryk for, at der er benzylalkohol i produkterne, men i en koncentration, der gør, at det ikke særskilt skal deklareres på produktet.

Tabel 7.6: Produkter med benzylalkohol. For de analyserede produkter er de målte koncentrationer angivet.

Produkttype	Produkter med et analyseret indhold af benzylalkohol	Produkter i alt med benzylalkohol	Målte koncentrationer i mg/kg (ppm)
Bodyshampoo/badegelé	6	1	4 – 120
Shampoo	3	1	1 – 8
Bodylotion/creme	1	1	780 – 790
Eau de toilette	1	1	5
Badekonfetti/kaviar/fizzle salt	1	6	2
Skumbad	-	1	Ingen analyser foretaget
Tandpasta	-	1	Ingen analyser foretaget
Hårfarve (skyllefarve)	-	7	Ingen analyser foretaget
Andet (body splash)	-	1	Ingen analyser foretaget

Detektionsgrænsen er 1 mg/kg

Eksponeringsscenarierne, der her beregnes for benzylalkohol er worst case scenarier. Den daglige eksponeringsmængde, Systemic Exposure Dosage, SED, beregnes på baggrund af nedenstående faktorer, der fremgår af TGD og SCCNFP 0690 (2003) (Tabel 7-7).

Tabel 7-7. Faktorer i eksponeringsvurderingen af benzylalkohol.

Produkttype	Antal appliceringer	Anvendt mængde per applicering	Konc. af benzylalkohol (worst case)	Optagelse gennem huden (worst case)	Retention sfaktor	Barnets vægt (worst case)
Bodyshampoo/badegelé	1-2 per dag	5,0 g	120 mg/kg	100%	0,01	15 kg
Bodylotion/creme	1-2 per dag	7,5 g	790 mg/kg		1	
Shampoo	2-7 per uge	12,0 g	8 mg/kg		0,01	
Eau de toilette	1-2 per dag ¹	3,0 g ²	5 mg/kg		1	
Badekaviar	1 per uge ³	25,0 g ⁴	2 mg/kg		0,01	

1 – antagelse, da ingen data via TGD eller SCCNFP guidelines.

2 – der er brugt værdien for deodorant spray som vil være væsentlig højere end for eau de toilette (hvor der dog ikke findes nogen værdi i TGD).

3 – antagelse, da ingen data via TGD eller SCCNFP guidelines.

4 – antagelse, da ingen data via TGD eller SCCNFP guidelines.

Der findes ingen data for eau de toilette i TGD. Der antages en massefylde på 1 g/liter, da eau de toilette hovedsageligt består af vand og ifølge analysen af en eau de toilette i dette projekt omkring 8% parfumestoffer. Det antages at eau de toilette appliceres én gang per dag. Med hensyn til appliceringsmængde, så er der ikke angivet en mængde i TGD for eau de toilette. I stedet bruges værdien for deodorant spray på 3,0 g per applicering. Denne værdi er sandsynligvis væsentlig højere end den reelle værdi, idet der erfaringsmæssigt bruges mindre eau de toilette end deodorantspray.

Der findes heller ingen data for badekaviar i TGD. Der er derfor foretaget et kvalificeret gæt på en brugsfrekvens på 1 gang per uge, og for den anvendte mængde per applicering er anvendt en værdi på 25 g. I de badekaviarprodukter, der er købt, varierer indholdet mellem 25 og 110 g. I de mindste pakninger er der et indhold svarende til en lille håndfuld. Der er derfor som worst case foretaget den antagelse, at der anvendes hele pakningen, dvs. 25 g.

Tilsvarende er der ikke angivet en standard vægt for et barn i TGD. Der anvendes således, som beskrevet i indledningen af kapitlet, 15 kg for et barns vægt.

Den daglige eksponering (SED) for benzylalkohol beregnes som beskrevet for Kathon, og giver eksempelvis følgende daglige eksponering ved brug af bodylotion for et tre-årigt barn:

$$SED = \frac{0,0075 \text{ kg / gang} \times 2 \text{ gange / dag} \times 790 \text{ mg / kg} \times 1 \times 1}{15 \text{ kg}} = 0,79 \text{ mg / kg / dag}$$

I tabellen nedenfor er den daglige eksponering (SED) for benzylalkohol angivet for de forskellige produkttyper.

Tabel 7.8: Daglig eksponering (SED) for benzylalkohol for de forskellige produkttyper

	Appliceret mængde per gang (l kg)	Antal daglige appliceringer	Konc. (mg/kg)	R _r	SED (mg/kg/dag)
Bodyshampoo/badegelé	0,005	2	120	0,01	0,00080
Bodylotion/creme	0,0075	2	790	1	0,79
Shampoo	0,012	1	8	0,01	0,000064
Eau de toilette	0,003	2	5	1	0,0020
Badekaviar	0,025	0,14	2	0,01	0,0000048

Det ses, at den højeste daglige eksponering forekommer ved brug af bodylotion.

7.2.1 Risikovurdering for benzylalkohol

Risikovurderingen for benzylalkohol foretages for den kritiske effekt, som ved akut toksicitet er sløvhed. Det antages, at 100% af det benzylalkohol, som barnet eksponeres for, også optages i kroppen.

Der er angivet flere NOAEL-værdier for benzylalkohol fra forskellige undersøgelser i afsnit 6.2.1 om sundhedsvurderingen af benzylalkohol. Der anvendes til disse worst case beregninger den mindste NOAEL værdi fundet i litteraturen for benzylalkohol, dvs. værdien 188 mg/kg lgv/dag fundet i forsøg med akut toksicitet med mus. (NTP, 1989).

Ved beregning af Margin of Safety (MoS) for benzylalkohol indsættes den udregnede daglige eksponering (= SED) i følgende formel:

$$MoS = \frac{NOAEL}{SED}$$

Margin of Safety for benzylalkohol ved brug af bodylotion for et tre-årigt barn, bliver således:

$$MoS = \frac{188 \text{ mg / kg legemsvægt / dag}}{0,790 \text{ mg / kg legemsvægt / dag}} = 253$$

Tabel 7.9: Margin of safety (MoS) for benzylalkohol for de forskellige produkttyper

	SED (mg/kg/dag)	MoS
Bodyshampoo/badegelé	0,00080	235.000
Bodylotion/creme	0,79	238
Shampoo	0,000064	2.937.000
Eau de toilette	0,0020	94.000
Badekaviar	0,0000048	39.480.000

Margin of Safety bør være over 100 for at tage højde for en sikkerhedsfaktor på 10 for ekstrapolering af data fra dyr til mennesker og en sikkerhedsfaktor på 10 for at tage højde for særligt følsomme menneskelige individer. Beregningen ovenfor viser, at Margin of Safety ikke overskrides i nogle af de konkrete eksempler. For bodylotionproduktet er Margin of Safety dog relativt tæt på 100, mens der for de øvrige produkter er tale om en endog meget bred sikkerhedsmargen. De beregnede Margin of Safety viser dog, at der ikke er nogen sundhedsrisiko ved brugen af produkterne i forhold til indholdet af benzylalkohol.

8 Diskussion

8.1 Risikovurdering på baggrund af analyseresultaterne

På baggrund af resultaterne af de kvantitative analyser af kosmetiske produkter til børn er der foretaget en risikovurdering af de analyserede produkter for deres indhold af Kathon og benzylalkohol. Risikovurderingen er foretaget for den akutte toksicitet af Kathon og benzylalkohol.

Risikovurderingen viser, at sikkerhedsmarginen (MoS) er langt fra at blive overskredet, med en enkelt undtagelse, hvor en bodylotion/creme har et indhold af benzylalkohol, der resulterer i en sikkerhedsmargin på ca. 240. Dvs. der er stadig ingen sundhedsmæssig risiko ved brugen af produkterne i forhold til indholdet af benzylalkohol.

Generelt gælder for de undersøgte produkter, at der ingen sundhedsrisiko er på baggrund af det analyserede indhold af Kathon og benzylalkohol i produkterne. Det skal dog understreges, at risikovurderingen udelukkende tager udgangspunkt i indholdet af enten Kathon eller benzylalkohol i de analyserede produkter. Derudover skal det understreges, at vurderingen ikke er baseret på allergi som den kritiske effekt, jævnfør de sundhedsmæssige vurderinger i kapitel 6.

8.2 Analyseresultaterne for emballage

Udvalgte produkter blev analyseret for deres indhold af tungmetaller i emballagen. Alle de målte totalværdier af tungmetaller i emballagerne ligger væsentligt under de grænseværdier, der er sat for hvor store mængder metaller, der må migrere ud af legetøjet ved brug. De målte totalværdier giver således ikke anledning til sundhedsmæssig bekymring i forhold til de eksisterende grænseværdier for migration af stoffer fra legetøjsmaterialer. Af samme årsag blev der ikke udført migrationsanalyser for udvalgte produkter.

Andre produkter blev undersøgt for indhold af ftalater i emballagen. Ftalattyperne, der blev identificeret var primært DEHP og DINP. Det totale ftalatindhold i de undersøgte emballager var max. 31%. Alle undersøgte produkter med et indhold af ftalater er udformet som en tegneseriefigur, dyr eller lignende, hvoraf nogle er vurderet til at være omfattet af reglerne for legetøj på baggrund af vejledende udtalelse fra Sikkerhedsstyrelsen, mens de resterende produkter er småbørnsartikler. DEHP og DINP blev forbudt fra april 2007 i legetøj og småbørnsartikler til børn op til 14 år i en koncentration på over 0,1% - for DINP's vedkommende dog kun i produkter, som børn vil kunne putte i munden. Kosmetiske produkter, der også er omfattet af reglerne for legetøj eller småbørnsartikler, og hvor emballagen indeholder disse ftalater, er således i uoverensstemmelse med den nye ftalatlovgivning. Alle produkter var lovlige ved købstidspunktet (foråret 2006).

8.3 Generel sundhedsvurdering af de kosmetiske produkter til børn

En stor del af de kortlagte produkter indeholder potentielt allergifremkaldende stoffer i form af parfumestoffer, konserveringsmidler og/eller farvestoffer. 74% af samtlige produkter indeholder parfume, men holdes de produkter, hvor indholdsdeklarationen af en eller anden grund har manglet, samt de parfumefrie tandpastaprodukter ude af beregningen, så er der 86% af de resterende produkter, der har et indhold af parfume. Cirka en tredjedel af produkterne indeholder et eller flere af de 26 deklarationspligtige parfumestoffer.

Over halvdelen (63%) af produkterne indeholder konserveringsmidler. En del konserveringsmidler regnes ligesom parfumestoffer for at være allergifremkaldende. 12 af de anvendte 23 konserveringsmidler anses for at være allergifremkaldende eller potentielt allergifremkaldende. Blandt de seks hyppigste anvendte konserveringsmidler findes fem parabener, der kun i sjældne tilfælde vides at fremkalde allergi (Videncenter for Allergi, 2006d), men hvoraf nogle af dem er under diskussion for hormonforstyrrende effekter.

Tilsvarende indeholder over halvdelen (57%) af produkterne farvestoffer. Nogle farvestoffer regnes ligeledes for at være allergifremkaldende. Der er fundet få farvestoffer, der regnes for at være allergifremkaldende, i de kosmetiske produkter til børn, og disse farvestoffer forekommer kun i hårfarveprodukterne (skyllefarve) – syv produkter i alt. EU Kommissionen forbyder 22 stoffer i hårfarver per 1. december 2006. Ingen af disse farvestoffer er fundet i de kortlagte produkter til børn.

Selvom risikovurderingen viser, at der ikke er nogen sundhedsrisiko ved brugen af de analyserede produkter med et indhold af henholdsvis Kathon og benzylalkohol, så tager risikovurderingen ikke hensyn til risikoen for allergi. Både Kathon og benzylalkohol er allergifremkaldende stoffer, og produkter med disse og andre allergifremkaldende stoffer, såsom de andre 25 deklarationspligtige parfumestoffer, andre konserveringsmidler (såsom 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxan) og enkelte farvestoffer, udgør således en risiko for sensibilisering.

Det er derfor relevant at undgå hårfarver og parfumerede kosmetiske produkter til børn, hvis man vil minimere risikoen for sensibilisering.

8.4 Anbefalinger ved køb og brug af kosmetiske produkter til børn

Sammenfattende kan dette projekts resultater munde ud i en række anbefalinger til forbrugere om kosmetiske produkter til børn. Det er svært at komme med brugbare anbefalinger til den almindelige forbruger, der hverken nødvendigvis kan forstå eller huske lange kemiske navne, man skal undgå. Det kan dog til en vis grad være nødvendigt, da det for nogle produktgrupper kan være svært eller næsten umuligt at finde produkter uden parfume.

Eksempelvis indeholder alle de identificerede sæber til børn parfume og en generel anbefaling om at undgå parfume er derfor problematisk.

Anbefalinger til forbrugere

- Køb så vidt muligt kosmetiske produkter uden parfume.
- Køber du kosmetiske produkter udformet som f.eks. tegneseriefigurer, så sørg for, at de er CE-mærket, hvilket betyder, at de overholder de sundhedskrav og sikkerhedskrav, der sættes til legetøj.

9 Referencer

Alexander BR, 2002. "An assessment of the comparative sensitization potential of some common isothiazolinones". B. R. Alexander, Thor Group Management Limited, Margate, Kent, United Kingdom. Contact Dermatitis 2002, p. 191-196.

BEK 151, 1999. Bekendtgørelse om forbud mod phthalater i legetøj til børn i alderen 0-3 år samt i visse småbørnsartikler m.v. BEK nr. 151 af 15.3.1999. Miljø- og Energiministeriet.

BEK 975, 2002. Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om forbud mod phthalater i legetøj til børn i alderen 0-3 år samt i visse småbørnsartikler m.v. BEK nr. 975 af 27.11.2002. Miljøministeriet.

BEK 1116, 2003. Bekendtgørelse om sikkerhedskrav til legetøj og produkter, som på grund af deres ydre fremtræden kan forveksles med levnedsmidler. BEK nr. 1116 af 12.12.2003. Sikkerhedsstyrelsen.

BEK 923, 2005. Bekendtgørelse om listen over farlige stoffer. BEK nr. 923 af 28.09.2005. Miljøministeriet.

BEK 422, 2006. Bekendtgørelse om kosmetiske produkter. BEK nr. 422 af 4.5.2006. Miljøministeriet.

BEK 786, 2006. Bekendtgørelse om forbud mod ftalater i legetøj og småbørnsartikler. BEK nr. 786 af 11.7.2006, Miljøministeriet.

BEK 877, 2006. Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om kosmetiske produkter. BEK nr. 877 af 17.8.2006, Miljøministeriet.

BEK 1074, 2006. "Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om forbud mod ftalater i legetøj og småbørnsartikler". BEK nr. 1074 af 3.11.2006, Miljøministeriet.

Ben-Dyke et al, 1977. "Phenoxyetol: Toxicity in oral administration to rats for thirteen weeks". Ben-Dyke R, Ashby R, Bhatt A, Newman AJ. Life Science Research Report No. 77/NLL5/375 to Nipa Laboratories, 21 November 1977. (Ikke publiceret). Som beskrevet i (OECD SIDS, 2004).

BioSite, 2006. BioSite om benzoesyre. Fundet på <http://www.biosite.dk/leksikon/benzosy.htm>. Senest opdateret 4.6.2006.

Breslin et al, 1991. "Hemolytic activity of ethylene glycol phenyl ether (EGPE) in rabbits". Breslin WJ, Phillips JE, Lomax LG et al. Fund. Appl. Toxicol. 17: p.466-481, 1991. Som beskrevet i (OECD SIDS, 2004).

Chemfinder. Chemfinder.com. Fundet på <http://chemfinder.cambridgesoft.com/>.

ChemicalLand21.com, 2006. "5-bromo-5-nitro-1,3-dioxane",
ChemicalLand21.com. <http://www.chemicalland21.com/lifescience/phar/5-BROMO-5-NITRO-1,3-DIOXANE.htm>

CIRP, 1992. "Final report on the safety assessment of methylisothiazolinone and methylchloroisothiazolinone". Cosmetic Ingredient Review Program, Vol. 11, No. 1, 1992. Som beskrevet i (Madsen T et al, 2001).

CIR Review, 1990a. "Final report on the safety of phenoxyethanol". J. Am. Coll. Toxicol. 9(2): p.259-277. Som beskrevet i (OECD SIDS, 2004).

CIR Review, 1990b. Final report on the safety assessment of 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxane. Cosmetic Ingredient Review, Vol. 9, No. 2. Som beskrevet i (Madsen T et al, 2001).

Conner et al, 1996. "Mutagenicity of cosmetic products containing Kathon". Connor, T.H., P.G. Tee, M. Afshar, K.M. Connor. Environmental and Molecular Mutagenesis, 28, 127-132, 1996. Som beskrevet i (Madsen T et al, 2001).

Davies, 1970. "Acute percutaneous toxicity of phenoxetol to rats". Davies RE, 1970. Fra COLIPA, 1980, "Summaries of submissions I and II on phenoxyethanol". COLIPA report No. 5/70/D57. Som beskrevet i (OECD SIDS, 2004).

Debethizy et al, 1986. "Absorption and disposition of 14C-labelled Kathon biocide, a mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one, following intravenous or dermal administration to male sprague-Dawley rats". Debethizy, J.D., S.L. Longacre, R.B. Steigerwalt, F.W. Deckert, J.N. Moss, A.W. Hayes, J.M. Smith, H.E. Scribner. Fd. Chem. Toxicol., 24 (1), 43-49, 1986. Som beskrevet i (Madsen T et al, 2001).

De Groot et al, 1986. De Groot AC, Bos JD, Jagtman BA, Bruynzeel DP, van Joost T, Weyland JW. Contact Dermatitis 15: p.218-222, 1986. Som beskrevet i (IUCLID, 2000d).

Deuel HJ et al, 1954. "Sorbic acid as a Fungistatic Agent for Foods. I. Harmlessness of Sorbic Acid as a Dietary Component". Food Res. 19: p. 1-12. 1954. Som beskrevet i (SCCNFP 0532, 2002) og I (OECD SIDS, 2001).

DFG, 1993. "Toxicants. Critical data evaluation for MAK values and classification of carcinogens". Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG). Occupational Vol 5, VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim, Germany, 1993. Som beskrevet i (Madsen T et al, 2001).

DS/EN 71-3. Legetøj. Sikkerhedskrav. Del 3: Migration af særlige stoffer. Dansk Standard, 2. udgave, godkendt 1995-08-09.

ECB, 1999. "Classification of chemical products containing methylchloroisothiazolinone/methylisothiazolinone (MCI/MI)". ECBI/46/95 – Add.70. 21 January 1999, Birgitaa Gruvberger PhD, Department of Occupational and Environmental Dermatology, University Hospital, Malmö, Sweden. <http://ecb.jrc.it/classlab/4695a70-I.doc>

ECB, 2002a. "Draft Report from the Working Group on Sensitisation", Ispra, 18-19 April 2002. ECBI/13/02 Add.1. European Commission, DG

JRC, Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection, Unit: Toxicology and Chemical Substances, European Chemicals Bureau. http://ecb.jrc.it/classlab/1302a1_Report.doc

ECB, 2002b. "Meeting of the Sensitisation Expert Group, Ispra 4-6 November 2002". ECBI/81/02, 16 December 2002. European Commission, DG JRC, Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection, Unit: Toxicology and Chemical Substances, European Chemicals Bureau. http://ecb.jrc.it/classlab/8102_Sensitisation_1102_report.doc

E nummer guiden, 2004. Beskrivelse af de forskellige E numre på hjemmesiden www.e-nummer.dk. Udgivet med støtte fra Nærings- og Nydelsesmiddelarbejder Forbundet, Kost & Ernæringsforbundet og Restaurationsbranchens Forbund.

Environmental Project No. 615, 2001. Environmental and Health Assessment of Substances in Household Detergents and Cosmetic Detergent Products, Environmental Project No. 615, Miljøstyrelsen 2001. http://www.mst.dk/udgiv/Publications/2001/87-7944-596-9/html/default_eng.htm

Ettorre A. et al, 2003. Involvement of Oxidative Stress in Apoptosis Induced by a Mixture of Isothiazolinones in Normal Human Keratinocytes. Anna Ettorre et al, Department of Molecular Biology, University of Siena, Siena, Italy. The Journal of Investigative Dermatology p. 328-336, 2003, The Society for Investigative Dermatology, Inc.

European Commission, 2003. "Technical Guidance Document on Risk Assessment in support of Commission Directive 93/67/EEC on Risk Assessment for new notified substances. Commission Regulation (EC) No 1488/94 on Risk Assessment for existing substances. Directive 98/8/EC of the European Parliament and of the Council concerning the placing of biocidal products on the market". Part I. European Commission, Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection, European Chemicals Bureau, 2003.

Fette, Seifen, Anstrichmittel, 1976. Fette, Seifen, Anstrichmittel. Vol. 78, p. 269, 1976. Som beskrevet i TOXNET's ChemIDplus database.

Fødevarestyrelsen, 2004. "Overfølsomhed og tilsætningsstoffer i mad". Ministeriet for familie- og forbrugeranliggender. Fødevarestyrelsen, December 2004, 3. oplag. <http://www.astma-allergi.dk/media/filebank/org/tilsaet.pdf>

Gershanik et al, 1982. "The gasping syndrome and benzyl alcohol poisoning". Gershanik J., Boecler, B., Ensley, H., McCloskey, S. & George, W. (1982). New Engl. J. Med., 307, 1384-1388. Som beskrevet i (WHO, 1996)

Gollapudi et al, 1988. "Evaluation of 2-phenoxyethanol in the rat bone marrow chromosomal aberration assay". Gollapudi BB, Linscombe VA, Bruce RJ. Dow Chemical Company Report TXT:K-000111-020, February 4, 1980.

Graham & Kuizenga, 1945. Graham, B.E. & Kuizenga, M.H. "Toxicity studies on benzyl benzoate and related benzyl compounds". J. Pharmacol. Exp. Ther., 84, 358-362, 1945. Som beskrevet i (WHO, 2002).

Hanser Publishers, 2001. Plastics Additive Handbook. 5th Edition. Hanser Publishers, Munic. Hanser Gardner Publications, Inc., Cincinnati, 2001.

Heindel et al, 1990. "Assessment of ethylene glycol monobutyl and monophenyl ether reproductive toxicity using a continuous breeding protocol in Swiss CD-1 mice". Heindel JJ, Gulati DK, Russell VS, Reel JR, Lawton AD, Lamb JC. Fun. Appl. Toxicol. 15: p.683-696, 1990. Som beskrevet i (OECD SIDS, 2004).

Hill Top Research, 1980. "Acute oral and acute dermal toxicity, and acute eye irritation potential of samle 2219-93" (cosmetic grade phenoxyethanol). Report No. 80-479-21 to CFA, June 18, 1980. (Ikke publiceret). Som beskrevet i (OECD SIDS, 2004).

HSDB. Hazardous Substance Data Bank. TOXNET. Udtræk fra HSDB for de forskellige stoffer på CAS-nr. <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>

Howes, 1988. Cosmetic Science 88, 15th IFSCC Int. Congress. Howes D., 1988. Som beskrevet i (OECD SIDS, 2004)

IFRA. Internatiol Fragrance Association. Codes and Standards <http://www.ifraorg.org/GuideLines.asp>

ILO, 1973. Internation Labour Organisation, C138 Minimum Age Convention, 1973. <http://www.ilo.org/ilolex/cgi-lex/convde.pl?C138>

IMS, 2004. Data om 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxane i Kemidatabasen fra Informationscenteret for Miljø & Sundhed. Data seneste opdateret 11.3.2004. http://192.38.244.140/kd_vis_stof.asp?stof_id=153.

INCI, 2006. List of cosmetic ingredients ordered by INCI name, European Commission – Enterprise and Industry Directorate General – Consumer Goods – Cosmetics. Last updated 24.2.2006. Fundet på http://ec.europa.eu/enterprise/cosmetics/html/cosm_inci_index.htm.

IUCLID, 2000a. "IUCLID Datasheet. Substance ID: 26172-55-4, 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one". IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). European Commission, Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection, European Chemicals Bureau, 2000. Fundet på <http://ecb.jrc.it/esis>.

IUCLID, 2000b. "IUCLID Datasheet. Substance ID: 100-51-6, benzyl alcohol". IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). European Commission, Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection, European Chemicals Bureau, 2000. Fundet på <http://ecb.jrc.it/esis>.

IUCLID, 2000c. "IUCLID Datasheet. Substance ID: 532-32-1, Sodium benzoate ". IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). European Commission, Joint Research Centre, Institute for Health

and Consumer Protection, European Chemicals Bureau, 2000. Fundet på <http://ecb.jrc.it/esis>.

IUCLID, 2000d. "IUCLID Datasheet. Substance ID: 122-99-6, 2-phenoxyethanol ". IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). European Commission, Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection, European Chemicals Bureau, 2000. Fundet på <http://ecb.jrc.it/esis>.

Jenner et al, 1964. *Fd. Cosmet. Toxicol.* 2: p.327-343. Jenner PM et al, 1964. Som beskrevet i (OECD SIDS, 2001).

Jensen AA, 1999. "Fokus på farlige stoffer nr. 77. Benzylalkohol og dens estere". *Arbejdsmiljø* 1999; 15(11): 49-50.

Larsen JR et al, 2006. "Kortlægning og sundheds- og miljømæssig vurdering af håndsæbe", Jette Rud Larsen – Dansk Toksikologi Center, Trine Thorup Andersen og Dorte Rasmussen – DHI – Institut for Vand og Miljø. Kortlægning af kemiske stoffer i forbrugerprodukter, nr. 69 2006. Miljøministeriet, Miljøstyrelsen.

Loeser, 1978. Bayer AG data, short report, 3.11.1978. Som beskrevet i (OECD SIDS, 2001).

Lovell et al, 1984. *Contact Dermatitis* 11: p.187. Lovell CR et al, 1984. Som beskrevet i (OECD SIDS, 2004).

Madsen T et al, 2001. "Environmental and Health Assessment of Substances in Household Detergents and Cosmetic Detergent Products", Environmental project no. 615, 2001. CETOX, Madsen T et al. Miljøstyrelsen.

Malinckrodt Chemicals, 2004. Materials Safety Data Sheet, Sodium Benzoate. Malinckrodt Baker Inc., 222 Red School Lane, Phillipsburg, NJ 08865. 02.19.04. Fundet på <http://www.jtbaker.com/msds/englishhtml/S2930.htm>.

Matissek R, 1985. "Zur Analytik mikrobiocider Isothiazolone", Matissek, R; *Fresenius Z Anal. Chem.* (1985) 322: 465-469.

Miljøprojekt nr. 635, 2001. "Rapport om vejledende liste til selvklassificering af farlige stoffer". Miljøprojekt nr. 635, 2001, Miljøstyrelsen.

Mærkningsguiden, 1997. "Mærkningsguiden", Pjece nr. 4, december 1997, Statens Husholdningsråd, Forbrugerstyrelsen.

Nair B, 2001. "Final Report on Safety Assessment of Benzyl Alcohol, Benzoic Acid, and Sodium Benzoate", Nair B. *International Journal of Toxicology*, Vol. 20, No. 4, Supplement 3, January 03, 2001, p. 23-50. Taylor & Friends.

Netdokter, 2006. "Drenges højde og vægt i forhold til alder" og "Pigers højde og vægt i forhold til alder". Fundet på Netdoktors hjemmeside i oktober, 2006. <http://www.netdokter.dk/boern/fakta/drengevaeksttabel.htm> og <http://www.netdokter.dk/Sunderaad/fakta/pigevaeksttabel.htm>.

NPIRI, 1974. "Raw Materials Data Handbook". Vol I: 6. 1974. Som beskrevet i (OECD SIDS, 2001).

NTP, 1984. "Reproduction and Fertility Assessment of Ethylene Glycol Monophenyl Ether (CAS #122-99-6) in CD-1 Mice When Administered in Feed". Department of Health & Human Services/National Institute of Environmental Health Sciences, National Toxicology Program. NTP Study No. RACB83101, November 1984.

<http://ntp.niehs.nih.gov/index.cfm?objectid=071C4D74-FB0B-FF73-89C8AEEC022285F3>.

NTP, 1989. "Toxicology and carcinogenesis studies of benzyl alcohol in F344/N rats and B6C3F₁ mice (gavage studies)". NTP-TR-343, NIH Publication No. 89-2599. US Department of Health and Human Services, Public Health Service, National Institute of Health, June 1989. http://ntp-server.niehs.nih.gov/ntp/htdocs/LT_rpts/tr395.pdf

OECD SIDS, 2001. "SIDS Initial Assessment Report for 13th SIAM (Bern, 7th - 9th November 2001) – Benzoates". UNEP Publications.

OECD SIDS, 2004. "SIDS Initial Assessment Report for SIAM 18 (Paris, France, 20-23 April 2004) – Ethylene Glycol Phenyl Ether". UNEP Publications.

Onodera et al, 1978. "Studies on effects of sodium benzoate on fetuses and offspring of Wistar rats". Onodera et al, Eisei Shikensho Hokoku, 96: p.47-55 (på Japansk). Som beskrevet i (WHO, 2000).

Opdyke, 1973. "Monograph on Fragrance Raw Materials". Fd. Cosmet. Toxicol. 11: p. 1011-1013. Opdyke, DLJ. 1973. Som beskrevet i (OECD SIDS, 2001).

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 8, 2004. "Listen over uønskede stoffer 2004". Miljøstyrelsen 2004.

Positivlisten, 2005. "Positivlisten. Fortegnelse over tilsætningsstoffer til fødevarer", Fødevarestyrelsen, 2005. <http://www.foedevarestyrelsen.dk/NR/exeres/66BFDC97-3D7C-46CD-A90B-3E430628410D.htm?>

Procter & Gamble, 1992. "Acute oral toxicity study (LD50) in the rat. Benzyl alcohol". Unpublished report No. 2131-110/233 from Hazleton, Harrogate, England. Submitted to WHO by Flavor and Extract Manufacturers Associations, USA, 1992. Som beskrevet i (WHO, 2002).

Richold et al, 1982. "Micronucleus test on phenoxyethanol". Huntingdon Research Center report NPA 19/82966 for NIPA Laboratories Ltd., 19 November 1982. (Ikke publiceret). Som beskrevet i (OECD SIDS, 2004).

Roche Applied Science, 2005. "5-bromo-5-nitro-1,3-dioxane (BND)", Roche Applied Science 2005/2006, edited September 2005. http://www.roche-applied-science.com/indbio_neu/industry/clinical/pdf/biocides_buffers_detergent/136-137.pdf

Rohm and Haas. "RH-573T – Skin Irritation Study in Rabbits". Report No. 96R-123.

Rohm and Haas, 1999. "RH-573 Technical: Acute oral toxicity study in male and female rats", Rohm and Haas Report No. 98R-212, 1999.

Rohm and Haas, 2000a. "Neolone™ 950 Preservative Acute Oral Toxicity study in Male and Female rats". Report No. OOR-004, 2000.

Rohm and Haas, 2000b. "Neolone™ 950 Preservative Acute Dermal Toxicity Study in Male and Female rats". Report No. OOR-005, 2000.

Rohm and Haas, 2000c. "RH-573 Technical: Three-Month Drinking Water Toxicity Study in Rats". Report No. 99R-135, 2000.

Rohm and Haas, 2000d. "Neolone™ 950 Preservative (100 ppm aqueous solution) Skin Irritation Study in Rabbits". Report No. OOR-006.

Rohm and Haas, 2000e. "Neolone™ 950 Preservative (100 ppm aqueous solution) Eye Irritation Study in Rabbits". Report No. OOR-007.

Rohm and Haas, 2004a. "Kathon™ CG. A safe, effective, globally approved preservative for rinse-off products". Rohm and Haas Personal Care, February 2004.

Roper et al, 1997. "Percutaneous penetration of 2-phenoxyethanol through rat and human skin". Roper CS, Howes D, Blain PG, Williams FM. Food Chem. Toxicol. 35: p.1009-1016, 1997. (Som beskrevet i OECD SIDS, 2004).

RTECS. Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. Canadian Centre for Occupational Health and Safety.
<http://ccinfoweb.ccohs.ca/rtecs/search.html>

Safety Emporium, 2004. Sample MSDS for Benzoic Acid. Safety Emporium, Laboratory and Safety Supplies. 25.5.2004. Fundet på
<http://www.ilpi.com/msds/benzoic.html>.

SCCNFP 0017, 1999. The Scientific Committee on Cosmetic Products and Non-Food Products intended for Consumers. "Opinion concerning Fragrance allergy in consumers. A review of the problem. Analysis of the need for appropriate consumer information and identification of consumer allergens". Adopted by the SCCNFP during the plenary session of 8 December 1999. SCCNFP/0017/98, final.

SCCNFP 0532, 2001. The Scientific Committee on Cosmetic Products and Non-Food Products intended for Consumers. "Concerning Benzoic Acid and Sodium Benzoate". Adopted by the SCCNFP during the 20th plenary meeting of 4 June 2002. SCCNFP/0532/01, final.

SCCNFP 0625, 2003. The Scientific Committee on Cosmetic Products and Non-Food Products intended for Consumers. "Opinion concerning methylisothiazolinone". COLIPA No. P94. Adopted by the SCCNFP during the 23rd plenary meeting of 18 March 2003. SCCNFP/0625/02, final.

SCCNFP 0670, 2003. The Scientific Committee on Cosmetic Products and Non-Food Products intended for Consumers. "Opinion concerning Update of entry No. 39 of Annex VI to Directive 76/768/EEC on Cosmetic Products: Mixture of 5-chloro-2-methyl-isothiazolin-3(2H)-one and 2-methylisothiazolin-3(2H)-one". COLIPA No. P56. Adopted by the SCCNFP during the 23rd plenary meeting of 24-25 June 2003. SCCNFP/0670/03, final.

SCCNFP 0690, 2003. The Scientific Committee on Cosmetic Products and Non-Food Products intended for Consumers. "The SCCNFP's Notes of Guidance for the Testing of Cosmetic Ingredients and Their Safety Evaluation, 5th Revision". Adopted by the SCCNFP during the 25th plenary meeting of 20 October 2003. SCCNFP/0690/03 Final.

SCCNFP 0805, 2004. The Scientific Committee on Cosmetic Products and Non-Food Products intended for Consumers. "Opinion concerning methylisothiazolinone". COLIPA No. P94. Adopted by the SCCNFP on 23 April 2004 by means of written procedure.

SCCP 0849, 2004. Scientific Committee on Consumer Products SCCP. "Clarification of the SCCNFP Opinion on the Update of entry No. 39 of Annex VI to Directive 76/768/EEC on Cosmetic Products: Mixture of 5-chloro-2-methyl-isothiazolin-3(2H)-one and 2-methylisothiazolin-3(2H)-one". COLIPA No. P56. Adopted by the SCCP during the 2nd plenary meeting of 7 December 2004. SCCP/0849/04.

SCF 78, 2002. "Opinion of the Scientific Committee on Food on Benzyl Alcohol (expressed on 24 September 2002)". European Commission, Health & Consumer Protection Directorate-General, Directorate C – Scientific Opinions, C2 – Management of scientific committees II; scientific co-operation and networks. Scientific Committee on Food. SCF/CS/ADD/FLAV/78 Final, 17. Sept. 2002.

ScienceLab, 2005. "Material Safety Data Sheet 5-bromo-5-nitro, 1,3-dioxane MSDS". ScienceLab.com Chemicals & Laboratory Equipment. Sidst opdateret 10.10.2005. http://www.sciencelab.com/xMSDS-5_Bromo_5_nitro_1_3_dioxane-9927112

Smyth et al, 1941. Smyth HF et al. J. Ind. Hyg. Toxicol. 23: p. 259-263, 1941. Som beskrevet i (IUCLID, 2000d).

Smyth & Carpenter, 1948. Smyth HF & Carpenter CP. J. Ind. Hyg. Toxicol. 30: p. 63-68, 1948. Som beskrevet i (OECD SIDS, 2001).

Smyth et al., 1951. Smyth, H.F., Carpenter, C.P. & Weil, C.S. "Range finding toxicity data: List IV". Arch. Ind. Hyg. Occup. Med., 4,119-122, 1951. Som beskrevet i (WHO, 2002).

Sodemoto & Enomoto, 1980. "Report of carcinogenesis bioassay of Sodium benzoate in rats: Absence of carcinogenicity of sodium benzoate in rats". Sodemoto Y & Enomoto M. J. Environ. Pahtol. Toxicol. 4: p.87-95, 1980. Som beskrevet i (SCCNPF 0532, 2002)

SPIN2000. "SPIN Substances in Preparations in Nordic countries". www.spin2000.net.

TOXNET. TOXNET Toxicology Data Network. United States National Library of Medicine. Fundet på <http://toxnet.nlm.nih.gov/>.

Ugeskrift for Læger, 2002. "Luftbåren kationkontaktallergi udløst af vandbaseret plasticmaling". Ugeskrift for Læger 2002, 164 (18): 2411. Diana Kristensen, Hase Ole Hein & Kaare Weismann.

US FDA. "Guide to inspections of cosmetic product manufactures". US Food and Drug Administration. Office of Regulatory Affairs. http://www.fda.gov/ora/Inspect_ref/igs/cosmet.html

Videncenter for Allergi, 2006a. "Om allergi. Kation/isothiazolinone". Beskrivelse fundet i september 2006 på hjemmeside for Videncenter for Allergi. http://www.videncenterforallergi.dk/1_om_allergi/Konserveringsmiddel_Al/Kation/Kation.html

Videncenter for Allergi, 2006b. "Nationale allergidata. Aktuelle allergidata". Beskrivelse fundet i oktober 2006 på hjemmeside for Videncenter for Allergi. http://www.videncenterforallergi.dk/4_nationale_data/aktuelldata/aktuelldata.html

Videncenter for Allergi, 2006c. "Formaldehyd og formaldehydfrigørere". Beskrivelse fundet i november 2006 på hjemmeside for Videncenter for Allergi. <http://www.videncenterforallergi.dk/Default.aspx?ID=106>

Videncenter for Allergi, 2006d. "Parabener". Beskrivelse fundet i november 2006 på hjemmeside for Videncenter for Allergi. <http://www.videncenterforallergi.dk/Default.aspx?ID=111>

WHO, 1996. "Safety Evaluation of Certain Food Additives and Contaminants. Benzyl acetate, benzyl alcohol, benzaldehyde, and benzoic acid and its salts". WHO Food Additives Series: 37. First draft prepared by Vavasour E, Chemical Health and Hazard Assessment Division, Bureau of Chemical Safety, Food Directorate, Health Protection Branch, Health Canada, Ottawa, Ontario, Canada. 1996. Fundet på IPCS INCHEM hjemmeside. <http://www.inchem.org/documents/jecfa/jecmono/v37je05.htm>.

WHO, 2000. "Benzoic Acid and Sodium Benzoate". Concise International Chemical Assessment Document 26. Corrigenda published by 12 April 2005 have been incorporated in this file. First draft prepared by Dr. A. Wibbertmann et al, Fraunhofer Institute for Toxicology and Aerosol Research, Hanover, Germany. World Health Organisation, Geneva, 2000.

WHO, 2002. "Safety Evaluation of Certain Food Additives and Contaminants. Benzyl derivatives". WHO Food Additives Series: 48. First draft prepared by Dr. J. Gry et al. Institute of Food Safety and Nutrition, Danish Veterinary and Food Administration, Ministry of Food, Agriculture and Fisheries. 2002. Fundet på IPCS INCHEM hjemmeside. <http://www.inchem.org/documents/jecfa/jecmono/v48je01.htm>.

Wikipedia, 2006. "Bronidox". Beskrivelse af Bronidox (5-bromo-5-nitro-1,3-dioxane). Wikipeida, the free encyclopedia. Fundet på <http://en.wikipedia.org/wiki/bronidox>. Sidst opdateret 5 August 2006.

Bilag A: Udtræk fra databasen over kosmetiske produkter til børn

BILAG A: UDTRÆK FRA DATABASEN OVER KOSMETISKE PRODUKTER TIL BØRN	109
1 OVERSIGT OVER INDHOLDET I DATABASEN	111
1.1 DATABASEN	111
1.2 PRODUKTOVERSIGT	111
2 SAMTLIGE KEMISKE STOFFER FUNDET I DE KORTLAGTE PRODUKTER	114
2.1 ANGIVET EFTER FALDENDE HYPPIGHED	114
2.2 ALFABETISK OVERSIGT	143
3 KEMISKE STOFFER I DE KORTLAGTE PRODUKTER FORDELT PÅ TYPEN AF PRODUKTER	172
3.1 BADEKONFETTI/KAVIAR/FIZZLE SALT	172
3.2 BALSAM	178
3.3 BODY LOTION/CRÈME	182
3.4 BODYSHAMPOO/BADEGELE	192
3.5 SHAMPOO	198
3.6 SKUMBAD	207
3.7 TANDPASTA	213
4 INDHOLDSSTOFFER MED RESTRIKTIONER	218

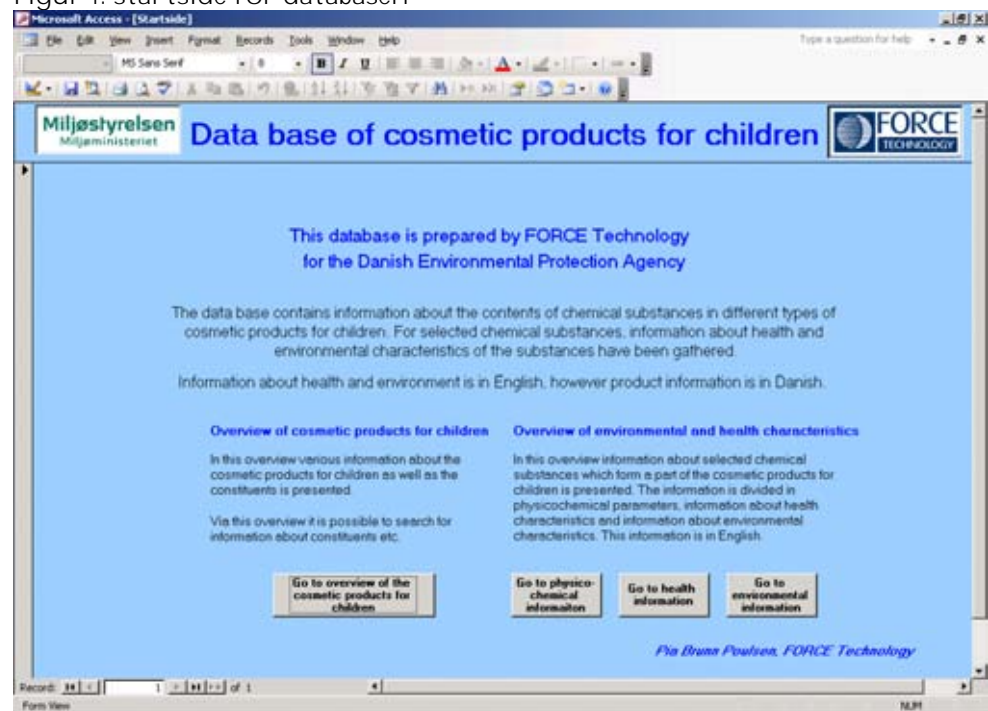
1 Oversigt over indholdet i databasen

Dette bilag indeholder en beskrivelse af indholdet af den udarbejdede database over kosmetiske produkter til børn.

1.1 Databasen

For de i alt 208 kortlagte kosmetiske produkter til børn er der for Miljøstyrelsen udarbejdet en database i Microsoft Access 2000. Databasen præsenteres kort, når denne åbnes (se figur 1).

Figur 1: startside for databasen



Databasen er bygget op omkring **en produktoversigt**, hvor der for hvert produkt er registreret:

- Indhold af kemiske stoffer
- Diverse oplysninger om produktet (type, købested, m.m.)

1.2 Produktoversigt

For hvert produkt er der indlagt oplysninger i databasen om hvilke ingredienser, der indgår i produkterne, men også i hvilken rækkefølge (rangordning) ingredienserne er listet på produktet. Rangordningen er således en indikation af indholdsstoffernes relative koncentration i produkterne. Et lille tal (høj rangordning) er et udtryk for, at stoffet indgår som hovedingrediens i produktet, hvorimod et højt tal (lav rangordning) indikerer, at stoffet indgår som tilsætningsstof, eks. konserveringsmidler.

Herudover indeholder databasen en lang række andre informationer om produkterne.

Figur 2: Produktinformationer

The screenshot shows a Microsoft Access form with the following fields and data:

- Product name:** Aqua Fresh for Kids
- Type of product:** Tandpasta
- Number of constituents:** 16
- Retail or mail order products:** Retail/bulk
- Product ID:** 93
- Ranking of constituents table:**

INCIName	Ranking
AQUA	1
GLYCERIN	2
HYDRATED SILICA	3
XYLITOL	4
PEG-6	5
XANTHAN GUM	6
SODIUM FLUORIDE	7
SODIUM METHYL COCOYL LAURATE	8
DISODIUM PHOSPHATE	9
AROMA	10
TITANIUM DIOXIDE	11
SODIUM SACCHARIN	12
METHYLPARABEN	13
- Producer/Importer:** SmithKline Beecham Consumer Healthcare, Hvidovre
- Information via:** Produktet er købt
- Provided from:** Mafas
- Address:** Fabrikvej 10, kbh
- Date of purchase:** 27-04-2006
- Bar code number:** 570100701338
- Batch number:** 244x2
- Comment:** (Empty text area)
- CE label:** Nej
- Marketed directly towards kids?:** Ja, hedder Kids
- Container specifications:** 3 - Farverig, med billeder af figurer, men ingen special udformning
- Container description:** Gul, med blå og rød, med billede af børver

Følgende oplysninger er registreret i databasen for alle de indkøbte produkter (se figur 2):

Type oplysning	Bemærkning
Produkt navn	
Produkttype	Databasen opererer med følgende produkttyper: Shampoo, balsam, bodyshampoo/badegele, skumbad, sæbe fast eller flydende, badeconfetti/badekaviar/fizzle salt, tandpasta, eu de toilette/parfume, deodorant, body lotion/creme, hårfarve (skyllefarve), hårstylingsprodukter, massageolie, badeolie eller andet
De kemiske stoffer indeholdt i produkterne inkl. rangordning	Rangordningen angiver rækkefølgen af stofferne på ingredienslisten
Antal kemiske stoffer (ingredienser) indeholdt i produktet i alt	
Angivelse af hvordan produktet er fremskaffet	Dvs. om produktet er købt, eller indholdsdeklaration er tilsendt (eller downloaded via Internettet)
Angivelse af hvor produktet er købt eller skaffet fra	Navnet på butikskæden, samt i hvilken by
Angivelse af om produktet er købt i butik, hos frisør eller via Internettet	
Navnet på producenten eller importøren	
Hvornår produktet er købt eller modtaget	Angivet ved dato. For produkter købt over Internettet er der registreret den dato, hvor produkterne er bestilt. For indholdsdeklarationer er der registreret den dato, hvor deklarerationer enten er modtaget

Type oplysning	Bemærkning
	eller printet fra Internettet.
Stregkoden på produktet	Hvis den findes
Batchnummer	Hvis det findes
Emballage specifikationer	Dvs. beskrivelse af hvilken type emballage, der er tale om – eksempelvis om den er neutral eller udformet som en bestemt figur
Beskrivelse af emballagen	Eksempelvis, at der er tale, at dunken er udformet som Peter Plys, der sidder i en paraply. Denne beskrivelse gør det væsentligt nemmere at identificere produkterne.
Beskrivelse af plasttype for emballagen ved angivelse af plastnummer, hvis et sådanne er angivet på emballagen	Er emballagen ikke af plast, har dette felt ikke relevans
Om produktet er CE-mærket	
Beskrivelse af, hvordan produktet dufter, dvs. om der kan være parfume i.	Er der angivet parfume i indholdsdeklarationen er der blot registreret "Parfume i" i databasen.
Beskrivelse af om produkterne er markedsført direkte til børn	
Eventuelle kommentarer	Eksempelvis om produkter er solgt i sampak eller til notering af opklaring af INCI-navne.

2 Samtlige kemiske stoffer fundet i de kortlagte produkter

Dette kapitel er en oversigt over samtlige kemiske stoffer, der er fundet i de kortlagte kosmetiske produkter til børn. Der forekommer i alt 461 forskellige stoffer i de 208 kortlagte produkter.

Kapitlet viser desuden, hvor hyppigt de forskellige kemiske stoffer forekommer, samt med hvilken gennemsnitlig rangordning de forekommer (dvs. i hvilken rækkefølge indholdsstofferne er listet på produkterne). Rangordningen er således en indikation af indholdsstoffernes relative koncentration i produkterne (dvs. en indikation af hvilken gennemsnitlig relativ koncentration stofferne indgår i). Et lille tal (høj rangordning) er et udtryk for, at stoffet indgår som hovedingrediens i produktet, hvorimod et højt tal (lav rangordning) indikerer, at stoffet indgår som tilsætningsstof, eks. konserveringsmidler.

Tabellen viser samtidigt hvor mange af de 208 produkter, stofferne indgår i, samt med hvilken gennemsnitlig rangordning de indgår.

2.1 Angivet efter faldende hyppighed

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
AQUA	7732-18-5	Water.	solvent	176	1,6
PARFUM		Perfume and aromatic compositions and their raw materials	deodorant / masking	153	10,4
GLYCERIN	56-81-5	Glycerol.	denaturant / humectant / solvent	95	5,5
METHYLPARABEN	99-76-3	Methyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	79	11,2
SODIUM LAURETH SULFATE	9004-82-4	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.- (dodecyloxy)-, sodium salt	surfactant / cleansing / foaming	77	2,3
COCAMIDOPROPYL BETAINE	61789-40-0	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts.	surfactant / cleansing / foam boosting	72	4,1
PROPYLPARABEN	94-13-3	Propyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	70	13,2
CITRIC ACID	77-92-9	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid	buffering / chelating	70	10,0
CI 42090	3844-45-9	Dihydrogen (ethyl)[4-[4-[ethyl(3-sulphonatobenzyl)]amino]-2'-sulphonatobenzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](3-	cosmetic colorant	62	15,6

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
		sulphonatobenzyl)ammonium, disodium salt and other permitted lakes and salts			
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	Sodium chloride.	viscosity controlling / bulking	54	6,1
CI 17200	3567-66-6	Disodium 5-amino-4-hydroxy-3-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	50	13,7
PHENOXYETHANOL	122-99-6	2-phenoxyethanol.	preservative	50	9,2
BUTYLPARABEN	94-26-8	Butyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	48	14,1
LIMONENE	5989-27-5			48	14,0
ETHYLPARABEN	120-47-8	Ethyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	46	11,6
LINALOOL	78-70-6	1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-	deodorant	45	13,7
COCAMIDE DEA	68603-42-9	Amides, coco, N,N-bis(hydroxyethyl).	emulsifying / emulsion stabilising / surfactant / viscosity controlling / foam boosting	42	4,7
CI 19140	1934-21-0	Trisodium 5-hydroxy-1-(4-sulphophenyl)-4-(4-sulphophenylazo)pyrazole-3-carboxylate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	40	16,3
ISOBUTYLPARABEN	857-25-9	Isobutyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	39	15,0
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6	Propane-1,2-diol.	humectant / solvent / skin conditioning / viscosity controlling	33	7,5
SODIUM LAURYL SULFATE	151-21-3	Sodium dodecyl sulphate.	denaturant / emulsifying / surfactant / foaming	32	6,2
TETRASODIUM EDTA	64-02-8	Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate.	chelating	30	10,7
GERANIOL	106-24-1	2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)-	tonic	25	11,8
SORBITOL	50-70-4	D-glucitol.	humectant / plasticiser / skin conditioning	22	3,0
HEXYL CINNAMAL	101-86-0			21	19,4
CITRONELLOL	106-22-9	Citronellol.	masking	22	11,9
ALCOHOL	64-17-5	Ethanol.	solvent	20	7,1
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	Benzyl alcohol.	preservative / solvent	20	16,3
PANTHENOL	81-13-0	Butanamide, 2,4-dihydroxy-N-(3-hydroxypropyl)-3,3-dimethyl-, (2R)-	antistatic / hair conditioning / skin	18	9,3

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
			conditioning		
CETEARYL ALCOHOL	67762-27-0	Alcohols, C16-18.	emollient / emulsifying / emulsion stabilising / opacifying / viscosity controlling	18	5,6
AROMA		Flavours or aromatic compositions and their ingredients		18	8,6
BENZYL SALICYLATE	118-58-1	Benzyl salicylate.	uv absorber	20	12,4
CITRAL	5392-40-5	2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-	masking	17	16,1
BENZYL BENZOATE	120-51-4	Benzyl benzoate.	solvent	19	11,6
HYDRATED SILICA	10279-57-9	Silicic acid.	abrasive / absorbent / opacifying / viscosity controlling / anticaking / bulking	17	2,9
AMYL CINNAMAL	122-40-7	2-benzylideneheptanal.	masking	17	22,1
CI 16255	2611-82-7	Trisodium 1-(1-naphthylazo)-2-hydroxynaphthalene-4',6,8-trisulphonate.	cosmetic colorant	16	19,8
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL	80-54-6	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	masking	16	14,7
EUGENOL	97-53-0	Phenol, 2-methoxy-4-(2-propenyl)	denaturant / tonic	15	11,2
FUCUS VESICULOSUS EXTRACT	84696-13-9	Fucus Vesiculosus Extract is an extract of the dried thallus of the bladderwrack algae, Fucus vesiculosus, Fucaceae	soothing / smoothing / emollient / skin conditioning	15	5,0
METHYLISOTHIAZOLINONE	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one.	preservative	15	15,6
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE	26172-55-4	5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one.	preservative	15	14,7
5-BROMO-5-NITRO-1,3-DIOXANE	30007-47-7	5-bromo-5-nitro-1,3-dioxane.	preservative	15	6,0
XANTHAN GUM	11138-66-2	Xanthan gum.	binding / emulsion stabilising / viscosity controlling / gel forming	14	8,9
CI 16035	25956-17-6	Disodium 6-hydroxy-5-[(2-methoxy-4-sulphonatom-tolyl)azo]naphthalene-2-sulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	14	19,6
CINNAMYL ALCOHOL	104-54-1	Cinnamyl alcohol.	masking	14	17,4
SODIUM SACCHARIN	128-44-9	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	oral care /	14	11,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
		1,1-dioxide, sodium salt.	masking		
GLYCOL DISTEARATE	627-83-8	Ethylene distearate.	emollient / emulsifying / opacifying / viscosity controlling / skin conditioning	13	18,8
SODIUM BENZOATE	532-32-1	Sodium benzoate.	preservative	13	11,7
SODIUM BICARBONATE	144-55-8	Sodium hydrogencarbonate.	abrasive / oral care / buffering / deodorant	13	2,0
CARBOMER	9007-20-9	2-Propenoic acid, polymer with 2,2-bis(hydroxymethyl)propane-1,3-diol 2-propenyl ether	emulsion stabilising / viscosity controlling / gel forming	12	10,8
TOCOPHERYL ACETATE	7695-91-2	3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-yl acetate.	antioxidant	12	10,6
CI 14700	4548-53-2	Disodium 3-[(2,4-dimethyl-5-sulphonatophenyl)azo]-4-hydroxynaphthalene-1-sulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	12	18,9
HYDROXYCITRONELLAL	107-75-5	7-hydroxycitronellal.	masking	13	13,7
ALLANTOIN	97-59-6	Urea, (2,5-dioxo-4-imidazolidinyl)	soothing	12	18,1
PEG-7 GLYCERYL COCOATE	68201-46-7	Glycerides, coco mono- and di-, ethoxylated	emulsifying / surfactant	12	6,1
PARAFFINUM LIQUIDUM	8012-95-1	Paraffin oils. Liquid hydrocarbons from petroleum.	antistatic / emollient / solvent / skin protecting	12	4,5
POLYQUATERNIUM-10	81859-24-7	Cellulose, 2-(2-hydroxy-3-(trimethylammonium)propoxy) ethyl ether, chloride	antistatic / film forming	11	9,8
ALCOHOL DENAT.		Ethanol denatured in accordance with Customs and Excise regulations	solvent	12	1,3
SODIUM FLUORIDE	7681-49-4	Sodium fluoride.	oral care / antiplaque	11	10,1
ALPHA-ISOMETHYL IONONE	127-51-5			12	17,1
HYDROXYISOHEXYL 3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE	31906-04-4			12	13,2
DMDM HYDANTOIN	6440-58-0	1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione.	preservative	11	9,2
TOCOPHEROL	10191-41-0	3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol.	antioxidant / skin conditioning	11	14,3
COUMARIN	91-64-5	Coumarin.	masking	10	15,5

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
SODIUM PALMATE	61790-79-2	Fatty acids, palm-oil, sodium salts.	surfactant / emulsifying / viscosity controlling / cleansing	10	1,0
GLYCERYL STEARATE	31566-31-1	Stearic acid, monoester with glycerol.	emollient / emulsifying	10	7,9
PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL	61788-85-0	Castor oil, hydrogenated, ethoxylated	emulsifying / surfactant	11	4,2
CI 77891	13463-67-7	Titanium dioxide.	cosmetic colorant	10	12,9
CETRIMONIUM CHLORIDE	112-02-7	1-Hexadecanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride	preservative	9	21,3
ALOE BARBADENSIS		Aloe Barbadensis is a plant material derived from the leaves of the aloe, Aloe barbadensis, Liliaceae.	emollient	9	8,6
SODIUM PALM KERNELATE	61789-89-7	Fatty acids, palm kernel-oil, sodium salts.	surfactant / cleansing / emulsifying	9	2,2
DISODIUM PHOSPHATE	7558-79-4	Disodium hydrogenorthophosphate.	buffering	9	9,9
PRUNUS AMYGDALUS DULCIS OIL	8007-69-0	Prunus Amygdalus Dulcis Oil is the fixed oil obtained from the ripe seeds of the sweet almond, Prunus amygdalus dulcis, Rosaceae. It consist primarily of the glycerides of the fatty acids.	emollient / skin conditioning	9	6,0
TRIDECETH-12	24938-91-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy	emulsifying / surfactant	8	12,1
SIMMONDSIA CHINENSIS OIL	61789-91-1	Simmondsia Chinensis Oil is the fixed oil expressed or extracted from seeds of the jojoba, Simmondsia chinensis, Buxaceae	emollient	8	8,5
TRIETHANOLAMINE	102-71-6	2,2',2''-nitrilotriethanol.	buffering	8	9,0
ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER		C10-C30 alkyl propenoate, polymer with propenoic acid, butenoic acidand/or alkyl propenoates, product with propenyl sucrose ether or propenyl 2,2-dihydroxymethyl-1,3-propanediol	film forming	8	7,8
POLYSORBATE 20	9005-64-5	Sorbitan, monododecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	emulsifying / surfactant	8	4,3
COCO-GLUCOSIDE		Alcohols, coco, reaction products with glucose	surfactant / foaming	8	4,1
MAGNESIUM CHLORIDE	7786-30-3	Magnesium chloride.	viscosity controlling	8	16,5
AMODIMETHICONE	71750-80-6	Dimethylsiloxane, polymer, (((3-((2-aminoethyl)amino)propyl)-dimethoxysilyl)oxy)-terminated	antistatic / hair conditioning	8	16,3
TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	Titanium dioxide (CI 77891).	opacifying / uv absorber	8	8,4

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
TARTARIC ACID	87-69-4	2,3-Dihydroxybutanedioic acid	buffering	8	8,1
BHT	128-37-0	2,6-di-tert-butyl-P-cresol.	antioxidant	8	12,5
ASCORBYL PALMITATE	137-66-6	6-O-palmitoylascorbic acid.	antioxidant	8	18,6
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	Sodium hydroxide.	buffering / denaturant	8	13,0
STEARIC ACID	57-11-4	Stearic acid.	emulsifying / emulsion stabilising / refatting / cleansing	8	5,1
DIMETHICONE	9006-65-9	Dimethicone	antifoaming / emollient	7	8,0
ASCORBIC ACID	50-81-7	Ascorbic acid.	antioxidant / buffering	7	20,0
DIMETHYL ETHER	115-10-6	Dimethyl ether.	propellant / solvent	7	4,0
CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE	73398-61-5	Triglycerides, mixed decanoyl and octanoyl.	emollient / solvent	7	14,0
BEHENTRIMONIUM CHLORIDE	17301-53-0	Docosyltrimethylammonium chloride.	preservative / hair conditioning	7	3,0
MAGNESIUM NITRATE	10377-60-3	Magnesium nitrate.	hair conditioning	7	17,9
ISOBUTANE	75-28-5	Isobutane.	propellant	7	6,3
PROPANE	74-98-6	Propane.	propellant	7	19,3
LAURYL GLUCOSIDE				7	4,7
BUTYROSPERMUM PARKII BUTTER	91080-23-8	Butyrospermum Parkii Butter is the fat obtained from the fruit of the karite tree, Butyrospermum parkii, Sapotaceae	skin conditioning / emollient	7	9,3
CALENDULA OFFICINALIS EXTRACT	84776-23-8	Calendula Officinalis Extract is an extract of the flowers of the calendula, Calendula officinalis, Compositae.	emollient	7	7,7
IMIDAZOLIDINYL UREA	39236-46-9	N,N''-methylenebis[N'-(3-(hydroxymethyl)-2,5-dioximidazolidin-4-yl)]urea].	preservative	7	21,1
BUTANE	106-97-8	Butane.	propellant	7	24,1
HYDROXYETHYLCELLULOSE	9004-62-0	Cellulose, 2-hydroxyethyl ether	binding / emulsion stabilising / film forming / viscosity controlling / stabilising	7	10,1
CALENDULA OFFICINALIS		Calendula Officinalis is a plant material derived from the flowers of the calendula, Calendula officinalis, Compositae	emollient	7	10,6
LAURETH-12	3056-00-6	3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36-dodecaoxaooctatetracontan-1-ol.	emulsifying / surfactant	7	2,0
CI 73360	2379-74-0	6-chloro-2-(6-chloro-4-methyl-3-oxobenzothien-2(3H)-	cosmetic colorant	7	14,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
		ylidene)-4-methylbenzo[b]thiophene-3(2H)-one.			
BISABOLOL	515-69-5	(R*,R*)-.alpha.,4-dimethyl-.alpha.-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-methanol.	soothing	6	12,5
GLYCOL STEARATE	111-60-4	2-hydroxyethyl stearate.	emollient / emulsifying / opacifying / surfactant	6	7,3
BENZYL CINNAMATE	103-41-3	2-Propenoic acid, 3-phenyl, phenylmethyl ester	masking	6	5,0
POLYVINYL ALCOHOL	9002-89-5	Ethenol, homopolymer	film forming / viscosity controlling	6	2,0
CHAMOMILLA RECUTITA EXTRACT	84082-60-0	Chamomilla Recutita Extract is an extract of the flowerheads of the matricaria, Chamomilla recutita, Compositae	emollient	6	10,7
PENTASODIUM TRIPHOSPHATE	7758-29-4	Pentasodium triphosphate.	buffering / chelating	6	3,7
METHYLPENTHYL				6	16,0
CHONDRUS CRISPUS EXTRACT	244023-79-8	Chondrus Crispus Extract is an extract of the carrageenan, Chondrus crispus, Gigartinaeae	viscosity controlling	6	7,2
FARNESOL	4602-84-0	2,6,10-Dodecatrien-1-ol, 3,7,11-trimethyl-	soothing / solvent / deodorant	6	21,0
DISODIUM COCOYL GLUTAMATE	68187-30-4	L-Glutamic acid, N-coco acyl derivs., disodium salts.	surfactant	6	8,0
SODIUM COCOYL GLUTAMATE	68187-32-6	L-Glutamic acid, N-coco acyl derivs., monosodium salts.	surfactant / cleansing	6	8,0
ISOPROPYL PALMITATE	142-91-6	Isopropyl palmitate.	antistatic / binding / emollient / solvent / skin conditioning	6	4,0
POLYETHYLENE TEREPHTHALATE	25038-59-9	Poly(oxy-1,2-ethanediyloxycarbonyl-1,4-phenylenecarbonyl)	film forming	6	7,8
PEG-150 DISTEARATE	2595-26-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(1-oxooctadecyl)-.omega.-(1-oxooctadecyl)oxy]-	emulsifying / surfactant / viscosity controlling	6	7,2
PEG-200 HYDROGENATED GLYCERYL PALMATE			emollient	6	8,0
MARIS SAL		Naturally occurring substances, inorganic salts derived from sea water	skin conditioning	6	8,7
AMYL CINNAMYL ALCOHOL	101-85-9			6	6,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	52-51-7	1,3-Propanediol, 2-bromo-2-nitro	preservative	6	12,7
HC RED NO. 3	354-65-6	2-(4-amino-2-nitroanilino)ethanol.	hair dyeing	6	7,5
GLYCERYL OLEATE	25496-72-4	Oleic acid, monoester with glycerol.	emollient / emulsifying	6	7,3
CI 47005	8004-92-0	1H-Indene-1,3(2H)-dione, 2-(2-quinolinyl)-, sulfonated, sodium salts and other permitted lakes and salts	cosmetic colorant	6	17,3
PVP	9003-39-8	2-pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer	antistatic / binding / emulsion stabilising / film forming / hair fixing	6	4,0
TETRASODIUM ETIDRONATE	3794-83-0	Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphate.	chelating / emulsion stabilising / viscosity controlling	6	9,0
ALUMINUM CITRATE	813-92-3	1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, aluminium salt (1:1)	antiperspirant / deodorant / astringent	6	1,0
CI 77007	1302-83-6	Lazurite.	cosmetic colorant	6	13,5
MIPA-LAURETH SULFATE	83016-76-6	Lauryl alcohol, polymer with oxirane, sulfuric acid ester, 2-hydroxy-1-aminopropane salt	surfactant / cleansing	5	5,8
MICA	12001-26-2	Mica-group minerals (CI 77019).	opacifying	5	7,2
PEG-120 METHYL GLUCOSE DIOLEATE	86893-19-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, ether with methyl d-glucopyranoside 2,6-bis[(Z)-9-octadecenoate] (2:1)	emulsifying	5	5,4
PEG-80 SORBITAN LAURATE	9005-64-5	Sorbitan, monododecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	surfactant	5	2,0
OLEA EUROPAEA OIL	8001-25-0	Olea Europaea Oil is the fixed oil obtained from the ripe fruit of the olive tree, Olea europaea, Oleaceae. It consists primarily of the glycerides of the fatty acids linoleic, oleic and palmitic	emollient / solvent	5	2,6
GLYCINE SOJA OIL	8001-22-7	Glycine Soja Oil is the oil obtained from the beans of soy, Glycine soja, Leguminosae, by extraction or expression. It consists essentially of triglycerides of oleic, linoleic and saturated acids	emollient / skin conditioning	5	4,0
GLUCOSE OXIDASE	9001-37-0	Oxidase, glucose.	stabilising	5	15,8

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
SILK AMINO ACIDS	96690-41-4	Protein hydrolyzates, silk.	humectant / hair conditioning / skin conditioning	5	7,8
STEARETH-30	9005-00-9	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-octadecyl-.omega.-hydroxy	surfactant / gel forming / cleansing	5	5,6
AMYLOGLUCOSIDAS E	9032-08-0	Amylase, gluco-	skin conditioning	5	16,8
CI 12085	2814-77-9	1-[(2-chloro-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthol.	cosmetic colorant	5	8,8
SODIUM COCOAMPHOACETATE	68390-66-9	Imidazolium compounds, 1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-1-(hydroxyethyl)-2-norcoco alkyl, hydroxides, monosodium salts.	surfactant / foaming / cleansing / hair conditioning	5	5,6
CI 15985	2783-94-0	Disodium 6-hydroxy-5-[(4-sulphonatophenyl)azo]naphthalene-2-sulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	5	12,0
SODIUM BORATE	1330-43-4	Disodium tetraborate, anhydrous.	buffering	5	4,6
BASIC RED 51				5	23,2
CI 16185	915-67-3	Trisodium 3-hydroxy-4-(4'-sulphonatonaphthylazo)naphthalene-2,7-disulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	5	14,4
SODIUM LAURETH-13 CARBOXYLATE	33939-64-9		emulsifying / surfactant / cleansing / foaming	5	8,0
CI 59040	6358-69-6	Trisodium 8-hydroxypyrene-1,3,6-trisulphonate.	cosmetic colorant	5	12,6
LACTOPEROXIDASE	9003-99-0	Peroxidase.	stabilising	5	16,6
CI 75810	11006-34-1	Trisodium (2S-trans)-[18-carboxy-20-(carboxymethyl)-13-ethyl-2,3-dihydro-3,7,12,17-tetramethyl-8-vinyl-21H,23H-porphine-2-propionato(5-)-N21,N22,N23,N24]cuprate(3-) and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	5	20,2
DISODIUM LAUROAMPHODIACETATE	14350-97-1	Disodium 1-[2-(carboxymethoxy)ethyl]-1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-2-undecyl-1H-imidazolium hydroxide.	antistatic / surfactant / viscosity controlling / foaming / cleansing	5	6,6
3-NITRO-p-HYDROXYETHYLAMINOPHENOL	65235-31-6	4-[(2-hydroxyethyl)amino]-3-nitrophenol.	hair dyeing	5	15,4
CI 61570	4403-90-1	Disodium 2,2'-(9,10-dioxanthracene-1,4-diyl-diimino)bis(5-methylsulphonate).	cosmetic colorant	5	21,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
POTASSIUM THIOCYANATE	333-20-0	Potassium thiocyanate.	stabilising	5	14,4
XYLITOL	87-99-0	Xylitol.	humectant / skin conditioning	5	6,2
TRIETHYLENE GLYCOL	112-27-6	2,2'-(ethylenedioxy)diethanol.	solvent	5	21,2
HYDROXYPROPYL GUAR HYDROXYPROPYLTRIMONIUM CHLORIDE			antistatic / hair conditioning	4	7,5
PVP/VA COPOLYMER	25086-89-9	Acetic acid, ethenyl ester, polymer with 1-ethenyl-2-pyrrolidinone	antistatic / binding / emulsion stabilising / film forming / hair fixing	4	4,0
CETEARETH-20	68439-49-6	C16-18 alcohols, ethoxylated (20 mol EO average molar ratio)	emulsifying / surfactant	4	6,0
MENTHA PIPERITA LEAF WATER				4	11,5
ISOPROPYLPARABEN	4191-73-5	Isopropyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	4	15,0
DIAZOLIDINYL UREA	78491-02-8	1-[1,3-bis(hydroxymethyl)-2,5-dioximidazolidin-4-yl]-1,3-bis(hydroxymethyl)urea.	preservative	4	5,3
OENOTHERA BIENNIS OIL		Oenothera Biennis Oil is the fixed oil derived from the seeds of the evening primrose, Oenothera biennis, Onagraceae. It consists primarily of the glycerides of the fatty acids	emollient	4	7,5
CARRAGEENAN	2593-40-5	Carrageenan.	binding / emulsion stabilising / viscosity controlling / gel forming	4	8,5
SODIUM POLYACRYLATE STARCH			film forming / absorbent / emulsion stabilising / binding / viscosity controlling	4	1,3
TALC	14807-96-6	Talc (Mg3H2(SiO3)4) (CI 77718).	absorbent / bulking	4	5,3
ASCOPHYLLUM NODOSUM EXTRACT	84775-78-0	Ascophyllum Nodosum Extract is an extract of the algae, Ascophyllum nodosum, Fucaceae	skin conditioning	4	14,5
BENZOPHENONE-4	4065-45-6	5-Benzoyl-4-hydroxy-2-methoxybenzenesulfonic acid	uv filter / uv absorber	4	11,0
SODIUM LAURYL SULFOACETATE	1847-58-1	Sodium 2-(dodecyloxy)-2-oxoethane-1-sulphonate.	surfactant / cleansing / foaming	4	3,5
PEG-180	25322-68-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),	humectant	4	6,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
		.alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-			
PEG-8 COCOATE	61791-29-5	Fatty acids, coco, ethoxylated	emulsifying	4	4,0
CI 45430	16423-68-0	Disodium 2-(2,4,5,7-tetraiodo-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	4	13,5
CI 45380	17372-87-1	Disodium 2-(2,4,5,7-tetrabromo-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	4	13,0
CI 45100	3520-42-1	Hydrogen 3,6-bis(diethylamino)-9-(2,4-disulphonatophenyl)xanthylum, sodium salt.	cosmetic colorant	4	17,8
SALVIA OFFICINALIS LEAF WATER				4	16,3
DISODIUM EDTA	139-33-3	Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate.	chelating / viscosity controlling	4	11,0
SILICA	7631-86-9	Silicon dioxide.	abrasive / absorbent / opacifying / viscosity controlling / anticaking / bulking	4	5,3
4-AMINO-3-NITROPHENOL	610-81-1	4-amino-3-nitrophenol.	hair dyeing	4	9,0
CITRUS AURANTIUM BERGAMIA OIL	8007-75-8	Citrus Aurantium Bergamia Oil is the psoralen-free volatile oil obtained from the fruit of Citrus aurantium bergamia, Rutaceae	masking	4	13,8
MELALEUCA ALTERNIFOLIA WATER				4	12,8
ALTHAEA OFFICINALIS EXTRACT	73049-65-7	Althaea Officinalis Extract is an extract of the roots of the marshmallow, Althaea officinalis, Malvaceae	emollient	4	11,8
LYSOLECITHIN	85711-58-6	Lecithins, hydrolyzed.	emulsifying	4	8,8
LACTIC ACID	50-21-5	Propanoic acid, 2-hydroxy-	buffering / humectant / skin conditioning	3	19,3
ALGIN	9005-38-3	Alginic acid, sodium salt	binding / viscosity controlling	3	9,7
BASIC BLUE 99	68123-13-7	3-[(4-amino-6-bromo-5,8-dihydro-1-hydroxy-8-imino-5-oxo-2-naphthyl)amino]-N,N,N-trimethylanilinium chloride (CI 56059).	hair dyeing	3	23,0
LECITHIN	8002-43-5	Lecithins. The complex combination of diglycerides of fatty acids linked to the choline ester of phosphoric acid.	antistatic / emollient / emulsifying / skin	3	16,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
			conditioning		
HELIANTHUS ANNUUS HYBRID OIL	164250-88-8	Helianthus Annuus Hybrid Oil is the oil derived from the seeds of a hybrid strain of sunflower that contains predominantly oleic fatty acid as distinct from Sunflower Seed Oil.	emollient	3	12,7
DISODIUM LAURETH SULFOSUCCINATE	39354-45-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(3-carboxy-1-oxo-3-sulfopropyl)-.omega.-(dodecyloxy)-, disodium salt	surfactant / foaming / cleansing	3	2,7
DISODIUM COCOAMPHODIACETATE	68650-39-5	Imidazolium compounds, 1-[2-(carboxymethoxy)ethyl]-1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-2-norcoco alkyl, hydroxides, sodium salts.	surfactant / cleansing / hair conditioning / skin conditioning	3	4,3
CI 77499	12227-89-3	Triiron tetraoxide.	cosmetic colorant	3	12,3
CI 77491	1309-37-1	Diiron trioxide.	cosmetic colorant	3	13,7
HC BLUE NO. 2	33229-34-4	2,2'-[[4-[(2-hydroxyethyl)amino]-3-nitrophenyl]imino]bisethanol.	hair dyeing	3	7,3
HC ORANGE NO. 2	85765-48-6	1-(2-aminoethyl)amino-4-(2-hydroxyethyl)oxy-2-nitrobenzene	hair dyeing	3	7,7
HYDROGENATED CASTOR OIL	8001-78-3	Castor oil, hydrogenated.	emollient / emulsifying / surfactant / viscosity controlling / skin conditioning	3	15,3
HELIANTHUS ANNUUS EXTRACT	84776-03-4	Helianthus Annuus Extract is an extract of the seeds and flowers of the sunflower, Helianthus annuus, Compositae	skin conditioning / emollient / hair conditioning	3	10,0
BASIC YELLOW 87				3	23,3
ETHYLHEXYLGLYCERIN	70445-33-9	1,2-propanediol, 3-(2-ethylhexyloxy)	skin conditioning	3	12,0
CETYL ALCOHOL	36653-82-4	Hexadecan-1-ol.	emollient / emulsifying / opacifying / viscosity controlling	3	5,0
CERA ALBA	8012-89-3	Beeswax. The wax obtained from the honeycomb of the bee. It consists primarily of myricyl palmitate, cerotic acid and esters and some high-carbon paraffins.	emollient / emulsifying / film forming	3	9,7

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
CELLULOSE GUM	9004-32-4	Cellulose, carboxymethyl ether, sodium salt	binding / emulsion stabilising / film forming / viscosity controlling	3	6,7
BRASSICA CAMPESTRIS STEROLS				3	19,7
ISOPROPYL MYRISTATE	110-27-0	Isopropyl myristate.	binding / emollient / solvent / skin conditioning	3	2,7
HC YELLOW NO. 9	86419-69-4	1-methoxy-3-(.beta.-aminoethyl)amino-4-nitro-benzenehydrochloride	hair dyeing	3	8,0
PEG-18 GLYCERYL OLEATE/COCOATE			emulsifying	3	8,3
SODIUM HYALURONATE	9067-32-7	Hyaluronic acid, sodium, salt	humectant	3	15,7
PRUNUS ARMENIACA EXTRACT	68650-44-2	Prunus Armeniaca Extract is an extract of the fruit of the apricot, Prunus armeniaca, Rosaceae	emollient / moisturising	3	10,7
TRICAPRYLIN	538-23-8	Glycerol trioctanoate.	emollient / solvent / skin conditioning	3	5,0
SODIUM SULFATE	7757-82-6	Sodium sulphate.	viscosity controlling / bulking	3	3,3
PEG-12	1786-28-6	3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33-undecaioxapentatriacontane1,35-diol.	humectant / solvent	3	4,0
ROSMARINUS OFFICINALIS LEAF WATER				3	11,0
PHYTIC ACID	83-86-3	cis-1,2,3,5-trans-4,6-Cyclohexanehexol, 1,2,3,4,5,6-hexakis(dihydrogen phosphate)	chelating	3	17,7
PEG-12 DIMETHICONE				3	10,0
POLYQUATERNIUM-7	26590-05-6	2-propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propenyl-, chloride, polymer with 2-propenamamide	antistatic / film forming	3	12,0
POLYMETHYL METHACRYLATE	9011-14-7	2-propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer	film forming / viscosity controlling	3	6,7
SUCROSE LAURATE	25339-99-5	Sucrose laurate.	emulsifying / surfactant / skin conditioning	3	8,0
SOLANUM TUBEROSUM EXTRACT	90083-08-2	Solanum Tuberosum Extract is an extract of the pulp of the potato, Solanum tuberosum, Solanaceae	smoothing	3	2,0
MAGNESIUM SULFATE	7487-88-9	Magnesium sulphate.	viscosity controlling / hair conditioning /	3	15,3

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
			bulking		
SALIX ALBA BARK EXTRACT	84082-82-6	Salix Alba Bark Extract is and extract of the bark of the white willow, Salix alba, Salicaceae	astringent / tonic / skin conditioning / soothing	3	15,7
PEG-100 STEARATE	9004-99-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(1-oxooctadecyl)-.omega.-hydroxy-	surfactant	3	7,7
PEG-150 PENTAERYTHRITYL TETRASTEARATE			emulsifying	2	6,5
SORBITAN STEARATE	1338-41-6	Sorbitan stearate.	emulsifying	2	7,5
BETA VULGARIS EXTRACT	89957-89-1	Beta Vulgaris Extract is an extract of the roots of the beet, Beta vulgaris, Chenopodiaceae	cosmetic colorant	2	10,0
COMMIPHORA ABYSSINICA EXTRACT	9000-45-7	Commiphora Abyssinica Extract is the extract of the bark exudate of the myrrh, Commiphora abyssinica, Burseraceae	skin conditioning	2	8,0
BENZOPHENONE-2	131-55-5	2,2',4,4'-tetrahydroxybenzophenone.	uv absorber	2	5,0
PALMITIC ACID	57-10-3	Hexadecanoic acid	emollient / emulsifying	2	5,5
SODIUM LAUROYL GLUTAMATE	29923-31-7	Sodium hydrogen N-(1-oxododecyl)-L-glutamate.	antistatic / surfactant / hair conditioning	2	4,5
HYDROGENATED LANOLIN	8031-44-5	Lanolin, hydrogenated.	antistatic / emollient / skin conditioning / hair conditioning	2	6,5
BISAMINO PEG/PPG-41				2	6,0
COCO-CAPRYLATE/CAPRATE		Alcohols, coco, mixed esters with octanoic and decanoic acids	emollient	2	4,0
COCOIMINO DIPROPIONATE				2	5,5
C13-14 ISOPARAFFIN	246538-79-4	Alkanes, iso-, C13-14	emollient / solvent	2	13,0
POLYGLYCERYL-3 PALMITATE	143710-24-1	Hexadecanoic acid, ester with triglycerol	emollient / emulsifying	2	3,0
POLYACRYLAMIDE	2594-44-6	2-propenamide, homopolymer	antistatic / binding / film forming	2	12,0
POLYGLYCERYL-3 POLYRICINOLEATE	235783-76-3	9-Octadecanoic acid, 12-hydroxy-(9Z, 12R)-, homopolymer, ester with triglycerol	emulsifying / viscosity controlling	2	3,5
SODIUM MONOFLUOROPHOSPHATE	10163-15-2	Disodium fluorophosphate.	oral care / antiplaque	2	9,5
SODIUM MYRETH SULFATE			emulsifying / surfactant /	2	5,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
			foaming / cleansing		
CANOLA OIL	120962-03-0	Canola Oil is an oil derived from Brassica napus (Brassicaceae), low in erucic acid	emollient	2	8,0
DIPOTASSIUM GLYCYRRHIZATE	68797-35-3	.alpha.-d-Glucopyranosiduronic acid, (3.beta.,20.beta.)-20-carboxy-11-oxo-30-norolean-12-en-3-yl 2-O-.beta.-d-glucopyranuronosyl-, dipotassium salt.	humectant / skin conditioning	2	14,5
PEG-6	2615-15-8	3,6,9,12,15-pentaoxaheptadecane-1,17-diol.	humectant / solvent	2	5,0
CALCIUM GLYCEROPHOSPHATE	27214-00-2	Calcium glycerophosphate.	oral care / antiplaque	2	12,0
BETAGLUCAN	26874-89-5	Beta-d-glucose homopolymer	skin conditioning / bulking	2	20,0
SODIUM LACTATE	72-17-3	Sodium lactate.	buffering / humectant	2	4,5
DECYL GLUCOSIDE	54549-25-6	Decyl D-glucoside.	surfactant / emulsion stabilising	2	4,5
GLUCOSE GLUTAMATE	59279-63-9	L-glutamic acid, 5-.alpha.-d-glucopyranosyl ester	humectant / hair conditioning / skin conditioning / antistatic	2	10,0
CI 74160	147-14-8	29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper.	cosmetic colorant	2	15,5
CI 15510	633-96-5	Sodium 4-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]benzenesulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	2	9,5
GLYCERETH-2 COCOATE				2	7,0
PEG-6 CAPRYLIC/CAPRIC GLYCERIDES			emulsifying	2	8,5
BETAINE	107-43-7	Methanaminium, 1-carboxy-N,N,N-trimethyl-, hydroxide, inner salt	antistatic / viscosity controlling	2	6,5
POLYQUATERNIUM-16	95144-24-4		antistatic / film forming	2	8,0
QUATERNIUM-15	4080-31-3	Methenamine 3-chloroallylochloride.	preservative	2	15,5
ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE				2	5,5
ROSA CENTIFOLIA EXTRACT	84604-12-6	Rosa Centifolia Extract is an extract of the flowers of the cabbage rose, Rosa centifolia, Rosaceae	tonic / astringent	2	3,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
COCAMINE OXIDE	61788-90-7	Amines, coco alkyl dimethyl, N-oxides.	antistatic / surfactant / cleansing / foam boosting / hydrotrope / hair conditioning	2	5,0
RICINOLEAMIDOPROPYL TRIMONIUM METHOSULFATE	85508-38-9	[R-(Z)]-3-[(12-hydroxy-1-oxo-9-octadecenyl)amino]propyltrimethylammonium methyl sulphate.	antimicrobial / antistatic / hair conditioning	2	8,0
LAURIC ACID	143-07-7	Dodecanoic acid	emulsifying / surfactant / cleansing	2	1,0
LAURTRIMONIUM CHLORIDE	112-00-5	Dodecyltrimethylammonium chloride.	preservative / antistatic / emulsifying	2	10,5
LAURYL BETAINE	683-10-3	(carboxylatomethyl)dodecyl dimethylammonium.	antistatic / surfactant / hair conditioning / skin conditioning / cleansing	2	3,0
CI 77492	51274-00-1	Iron oxide.	cosmetic colorant	2	14,5
CI 45410	18472-87-2	3,4,5,6-tetrachloro-2-(1,4,5,8-tetrabromo-6-hydroxy-3-oxoxanthen-9-yl)benzoic acid and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	2	15,0
CI 77289	12001-99-9	Dichromium trioxide.	cosmetic colorant	2	12,0
CINNAMAL	104-55-2	Cinnamaldehyde.	denaturant	2	15,0
PRUNUS SPINOSA JUICE	90105-94-5	Prunus Spinosa Juice is the liquid expressed from the fruit of the blackthorn, Prunus spinosa, Rosaceae	tonic / skin conditioning	2	3,0
UREA	57-13-6	Urea.	antistatic / humectant / skin conditioning	2	1,0
CI 75120	1393-63-1	Annatto.	cosmetic colorant	2	18,5
ZINC LACTATE	16039-53-5	Zinc dilactate.	deodorant	2	4,0
3-AMINOMETHYL PG-PROPYL DIMETHICONE				2	7,0
MAGNESIUM ALUMINUM SILICATE	1327-43-1	Silicic acid, aluminum magnesium salt.	absorbent / opacifying / viscosity controlling / anticaking	2	10,0
MAGNESIUM LAURETH SULFATE			surfactant / cleansing	2	8,5

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
2-NITRO-5-GLYCERYL METHYLANILINE	80062-31-3	3-[3-(methylamino)-4-nitrophenoxy]propane-1,2-diol.	hair dyeing	2	16,0
TROMETHAMINE	77-86-1	1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)	buffering	2	13,5
TETRASODIUM PYROPHOSPHATE	7722-88-5	Tetrasodium pyrophosphate.	buffering / chelating / anticaking	2	6,0
LAURETH-7	3055-97-8	3,6,9,12,15,18,21-heptaotriacontanol.	emulsifying / surfactant	2	14,0
LANOLIN	8006-54-0	Lanolin. Fat-like substance derived from sheep wool. Contains a complex combination of esters and polyesters, consisting chiefly of cholesteryl and isocholesteryl esters of the higher fatty acids.	antistatic / emollient / emulsifying / skin conditioning / hair conditioning / surfactant	2	2,5
ROSA DAMASCENA DISTILLATE	90106-38-0	Rosa Damascena Distillate is an aqueous solution containing volatile oils obtained by the distillation of the flowers of Rosa damascena, Rosaceae	skin protecting	2	14,5
MYRISTIC ACID	544-63-8	Tetradecanoic acid	emulsifying / cleansing	2	2,0
HYDROXYPROPYL METHYLCELLULOSE	9004-65-3	Cellulose, 2-hydroxypropyl methyl ether	binding / emulsion stabilising / film forming / viscosity controlling / antistatic / surfactant	2	9,0
COCAMIDE MEA	68140-00-1	Amides, coco, N-(hydroxyethyl).	emulsifying / emulsion stabilising / surfactant / viscosity controlling / foam boosting	2	6,5
MUSK KETONE			masking	2	14,0
POLYSORBATE 60	9005-67-8	Sorbitan, monoctadecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	emulsifying / surfactant	2	5,5
TAPIOCA STARCH				2	3,5
THYMUS VULGARIS EXTRACT	84929-51-1	Thymus Vulgaris Extract is an extract of the flowers and leaves of the thyme, Thymus vulgaris, Labiatae	tonic / masking	2	4,5
SYMPHYTUM OFFICINALE EXTRACT	84696-05-9	Symphytum Officinale Extract is an extract of the rhizomes and roots of the comfrey, Symphytum officinale, Boraginaceae	soothing / antidandruff	2	11,5
SUCROSE	57-50-1	Sucrose.	humectant / skin conditioning /	2	6,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
			soothing		
HYDROXYANTHRAQUINONEAMINOPROPYL METHYL MORPHOLINIUM METHOSULFATE	38866-20-5	4-[3-[(9,10-dihydro-4-hydroxy-9,10-dioxanthryl)amino]propyl]-4-methylmorpholinium methyl sulphate.	hair dyeing	2	10,0
SODIUM LAUROAMPHOACETATE	68647-44-9	Sodium 1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-1(or 3)-(2-hydroxyethyl)-2-undecyl-1H-imidazolium hydroxide.	surfactant / cleansing / foaming / hair conditioning	1	5,0
CETEARYL GLUCOSIDE	246159-33-1	D-Glucopyranose, C16-C18 alkyl glycosides	emulsifying	1	10,0
PYRUS COMMUNIS EXTRACT	90082-43-2	Pyrus Communis Extract is an extract of the fruit of the pear, Pyrus communis, Rosaceae	skin protecting / skin conditioning	1	7,0
CI 42051	3536-49-0	Bis[hydrogen [4-[4-(diethylamino)-5'-hydroxy-2',4'-disulphonatobenzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium], calcium salt.	cosmetic colorant	1	14,0
SHOREA STENOPTERA BUTTER	91770-65-9	Shorea Stenoptera Extract is a fat obtained from the fruits and seeds of Shorea stenoptera, Dipterocarpaceae	emollient	1	18,0
SODIUM LAURETH-8 SULFATE	9004-82-4	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, sodium salt	surfactant / cleansing / foaming	1	9,0
QUATERNIUM-18	61789-80-8	Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides.	antistatic / surfactant / hair conditioning	1	5,0
CETYL BETAINE	693-33-4	(carboxylatometyl)hexadecyldimethylammonium.	antistatic / surfactant / hair conditioning / cleansing / foam boosting	1	3,0
CI 42053	2353-45-9	Dihydrogen (ethyl)[4-[4-[ethyl(3-sulphonatobenzyl)amino](4-hydroxy-2-sulphonatobenzhydrylidene)cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](3-sulphonatobenzyl)ammonium, disodium salt.	cosmetic colorant	1	18,0
SIMETHICONE	8050-81-5		emollient / hair conditioning / antifoaming / skin conditioning	1	7,0
SODIUM GLUCONATE	527-07-1	Sodium gluconate.	chelating	1	9,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
SODIUM COCOATE	61789-31-9	Fatty acids, coco, sodium salts.	emulsifying / surfactant / cleansing	1	2,0
SESAMUM INDICUM OIL	8008-74-0	Sesamum Indicum Oil is the oil obtained from the seed of sesame, Sesamum indicum, Pedaliaceae. It consists primarily of the glycerides of the fatty acids linoleic, oleic, palmitic and stearic	emollient / hair conditioning / skin conditioning	1	4,0
ROSMARINUS OFFICINALIS EXTRACT	84604-14-8	Rosmarinus Officinalis Extract is an extract of the leaves of the rosemary, Rosmarinus officinalis, Labiatae	tonic / refreshing / antimicrobial	1	9,0
CI 45350	518-47-8	Disodium 2-(3-oxo-6-oxidoxanthen-9-yl)benzoate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	8,0
SODIUM CARBOMER			viscosity controlling / gel forming / emulsion stabilising /	1	18,0
SODIUM CITRATE	68-04-2	Trisodium citrate.	buffering / chelating	1	12,0
SODIUM LAURATE	629-25-4	Sodium laurate.	emulsifying / surfactant / cleansing	1	5,0
ALOE BARBADENSIS GEL		Aloe Barbadensis Gel is the juice expressed from the leaves of the aloe, Aloe barbadensis, Liliaceae.	emollient	1	2,0
STEVIA REBAUDIANA EXTRACT				1	14,0
BASIC ORANGE 31				1	23,0
STYRENE/ACRYLATES COPOLYMER			opacifying	1	11,0
ARGININE	74-79-3	L-Arginine.	antistatic	1	14,0
TEA-LAURYL SULFATE	139-96-8	Tris(2-hydroxyethyl)ammonium dodecylsulphate.	emulsifying / surfactant / cleansing / foaming	1	4,0
ANTHEMIS NOBILIS OIL	8015-92-7	Anthemis Nobilis Oil is the volatile oil distilled from the dried flower heads of Anthemis nobilis, Compositae.	tonic / skin conditioning	1	6,0
TEA-PEG-3 COCAMIDE SULFATE	73246-94-3	Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, compds. with polyethylene glycol hydrogen sulfate 2-(coco acylamino)ethyl ether	emulsifying / surfactant / cleansing / foaming / hydrotrope	1	4,0
TETRASODIUM IMINODISCCINATE				1	11,0
AMINOMETHYL PROPANOL	124-68-5	2-amino-2-methylpropanol.	buffering	1	10,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
TRAMETES VERSICOLOR EXTRACT				1	13,0
SODIUM STEAROYL LACTYLATE	25383-99-7	Sodium 2-stearoyllactate.	emulsifying	1	8,0
TRIDECETH-6	24938-91-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy	emulsifying / surfactant	1	25,0
STEARETH-20	9005-00-9	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-octadecyl-.omega.-hydroxy	emulsifying / surfactant / cleansing	1	5,0
TRIDECETH-9	24938-91-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy	emulsifying	1	7,0
TRITICUM VULGARE BRAN		Triticum Vulgare Bran is the broken coat material of grains of wheat, Triticum vulgare, Gramineae	skin protecting / abrasive	1	8,0
TRITICUM VULGARE EXTRACT	84012-44-2	Triticum Vulgare Extract is an extract of the seeds of the wheat, Triticum vulgare, Gramineae	skin protecting / detangling / skin conditioning / buffering	1	4,0
TRITICUM VULGARE PROTEIN		Triticum Vulgare Protein is a protein obtained from the peeled seeds of the wheat, Triticum vulgare, Gramineae	skin conditioning / emollient / skin protecting / buffering	1	15,0
ALCHEMILLA VULGARIS EXTRACT	84695-94-3	Alchemilla Vulgaris Extract is an extract of the leaves and aerial parts of the lady's mantle, Alchemilla vulgaris, Rosaceae	skin conditioning / cleansing / astringent	1	3,0
TYROSINE	60-18-4	2-Amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoic acid	antistatic / skin conditioning / hair conditioning	1	9,0
ACRYLATES COPOLYMER	25133-97-5	2-propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	antistatic / binding / film forming	1	9,0
ACRYLAMIDE/SODIUM ACRYLATE COPOLYMER	25085-02-3	2-propenoic acid, sodium salt, polymer with 2-propenamide	antistatic / film forming	1	24,0
ACETUM	90132-02-8	Vinegar, ext.	antistatic	1	3,0
VIOLA TRICOLOR EXTRACT	84012-42-0	Viola Tricolor Extract is an extract of the herb and flowers of the pansy, Viola tricolor, Violaceae	emollient / skin protecting / soothing	1	14,0
ALUMINUM CHLOROHYDRATE	12042-91-0	Dialuminium chloride pentahydroxide.	antiperspirant / deodorant / astringent	1	2,0
SODIUM PHYTATE	14306-25-3	Myo-Inositol, hexakis(dihydrogen phosphate), sodium salt.	chelating	1	18,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
SODIUM LAUROYL OAT AMINO ACIDS	222400-43-3	Oat amino acids, N-dodecanoyl derivatives, sodium salts	antistatic / cleansing / skin conditioning / surfactant	1	7,0
SODIUM METHYL COCOYL TAURATE	61791-42-2	Ethanesulfonic acid, 2-(methylamino)-, N-coco acyl derivs., sodium salts.	surfactant / foaming / cleansing	1	8,0
SODIUM METHYLPARABEN	5026-62-0	Sodium 4-(methoxycarbonyl)phenolate.	preservative	1	10,0
CAPSICUM FRUTESCENS EXTRACT	85940-30-3	Capsicum Frutescens Extract is an extract of the dried fruit of the capsicum, Capsicum frutescens, Solanaceae	tonic / cleansing	1	10,0
CAPSICUM ANNUUM EXTRACT	84625-29-6	Capsicum Annuum Extract is an extract of the fruits of Capsicum annuum, Solanaceae	tonic	1	17,0
CAMELIA OLEIFERA EXTRACT	94333-93-4	Camellia Oleifera Extract is an extract of the leaves of Camelia Oleifera, Theaceae	astringent / tonic	1	10,0
CALENDULA OFFICINALIS OIL	70892-20-5	Calendula Officinalis Oil is the oil derived from the flowers of Calendula officinalis, Compositae.	emollient	1	5,0
SODIUM OLETH SULFATE			emulsifying / foaming / cleansing	1	11,0
SODIUM OLIVATE	61789-88-6	Fatty acids, olive-oil, sodium salts.	surfactant / emulsifying / cleansing	1	4,0
CALCIUM CARBONATE	471-34-1	Calcium carbonate. CI 77220	buffering / opacifying / oral care / abrasive	1	1,0
BASIC YELLOW 57	68391-31-1	3-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]-N,N,N-trimethylanilinium chloride (CI 12719).	hair dyeing	1	25,0
SODIUM PHOSPHATE	7558-80-7	Sodium dihydrogenorthophosphate.	buffering	1	17,0
STEARYL ALCOHOL	112-92-5	Octadecan-1-ol.	emollient / emulsion stabilising / opacifying / viscosity controlling / foam boosting / refatting	1	11,0
SODIUM POLYACRYLATE	2594-41-5	2-propenoic acid, homopolymer, sodium salt	viscosity controlling / binding / film forming	1	1,0
SODIUM STEARATE	822-16-2	Sodium stearate.	emulsifying / surfactant / viscosity controlling /	1	3,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
			cleansing		
BIXA ORELLANA EXTRACT	89957-43-7	Bixa Orellana Extract is an extract of the pulp of Bixa orellana, Bixaceae	skin conditioning	1	11,0
COCAMIDOPROPYLAMINE OXIDE	68155-09-9	Amides, coco, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides.	surfactant / cleansing / foam boosting / hydrotrope	1	8,0
SODIUM TRIDECETH SULFATE			emulsifying / surfactant / cleansing / foaming	1	4,0
BETA-CAROTENE	7235-40-7	.beta.,.beta.-carotene.	skin conditioning	1	15,0
SQUALANE	111-01-3	2,6,10,15,19,23-hexamethyltetracosane.	emollient / hair conditioning / refatting / skin conditioning	1	9,0
STEARAMIDE MEA	111-57-9	N-(2-hydroxyethyl)stearamide.	antistatic / viscosity controlling / foam boosting	1	7,0
STEARETH-2	9005-00-9	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-octadecyl-.omega.-hydroxy	emulsifying / surfactant	1	4,0
BEHENTRIMONIUM METHOSULFATE	81646-13-1	Docosyltrimethylammonium methyl sulphate.	antistatic / surfactant / hair conditioning	1	2,0
CETEARETH-12	68439-49-6	C16-18 alcohols, ethoxylated (12 mol EO average molar ratio)	emulsifying	1	5,0
C12-15 ALKYL LACTATE	93925-36-1	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-15-alkyl esters.	emollient	1	5,0
HEXYLENE GLYCOL	107-41-5	2-methylpentane-2,4-diol.	solvent / emulsifying / surfactant / skin conditioning	1	8,0
IODOPROPYNYL BUTYLCARBAMATE	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate.	preservative	1	21,0
OENOTHERA BIENNIS EXTRACT	90028-66-3	Oenothera Biennis Extract is an extract of the roots and herb of the evening primrose, Oenothera biennis, Onagraceae	skin conditioning	1	8,0
OLEA EUROPAEA EXTRACT	84012-27-1	Olea Europaea Extract is an extract of the fruit of the olive, Olea europaea, Oleaceae	hair conditioning / skin conditioning	1	6,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
OLEAMIDE DEA	93-83-4	N,N-bis(2-hydroxyethyl)-(Z)-9-octadecenamide	antistatic / viscosity controlling / foam boosting	1	10,0
ORYZA SATIVA EXTRACT	90106-37-9	Oryza Sativa Extract is an extract of the grains of rice, Oryza sativa, Gramineae	skin conditioning / hair conditioning / bulking / absorbent / abrasive	1	15,0
HYDROXYETHYL BEHENAMIDOPROPYL DIMONIUM CHLORIDE	220828-91-1	Propanaminium, N,N-dimethyl-N-(2-hydroxyethyl)-3-(1-oxodocosyl)amino, chloride	antistatic / hair conditioning	1	4,0
PALM ACID				1	6,0
HYDROLYZED VEGETABLE PROTEIN	100209-45-8	Protein hydrolyzates, vegetable. Substance obtained by acidic, alkaline, or enzymatic hydrolysis of mixed vegetables composed primarily of amino acids, peptides, and proteins. It may contain impurities consisting chiefly of carbohydrates and lipids along	antistatic / hair conditioning / skin conditioning	1	5,0
HYDROGENATED PALM GLYCERIDES CITRATE	91744-68-2	Glycerides, palm-oil mono-, di-, and tri- hydrogenated, citrates	skin conditioning / emollient	1	14,0
HYDROGENATED PALM GLYCERIDE	91744-73-9	Glycerides, palm-oil mono-, hydrogenated.	emollient / emulsifying / surfactant / skin conditioning / stabilising	1	2,0
COCAMIDOETHYL BETAINE		1-ethanaminium, N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-2-[(1-oxococoalkyl)amino]-, hydroxides, inner salt	surfactant / cleansing / foam boosting	1	3,0
PALM KERNEL ACID	101403-98-9	Fatty acids, palm kernel-oil.	emollient	1	7,0
ISOEUGENOL	97-54-1	Phenol, 2-methoxy-4-(1-propenyl)	masking	1	34,0
HEDYCHIUM CORONARIUM EXTRACT	94334-08-4	Hedychium Coronarium Extract is an extract of the roots of the Hawaiian white ginger, Hedychium coronarium, Zingiberaceae	tonic/ skin conditioning / masking	1	8,0
PEG-120 METHYL GLUCOSE TRIOLEATE				1	5,0
HC VIOLET NO. 2	104226-19-9	1-(3-hydroxypropylamino)-2-nitro-4-bis(2-hydroxyethylamino)benzene	hair dyeing	1	7,0
HC RED NO. 7	24905-87-1	2-(4-amino-3-nitroanilino)ethanol.	hair dyeing	1	10,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
PEG-15 GLYCERYL ISOSTEARATE	68958-58-7	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, ether with 1,2,3-propanetriol mono(16-methylheptadecanoate) (2:1)	emulsifying	1	6,0
HAMAMELIS VIRGINIANA EXTRACT	84696-19-5	Hamamelis Virginiana Extract is an extract of the bark, leaves and twigs of the witch hazel, Hamamelis virginiana, Hamamelidaceae	astringent / soothing / skin conditioning / hair conditioning	1	10,0
PEG-2 STEARATE	106-11-6	2-(2-hydroxyethoxy)ethyl stearate.	emulsifying / opacifying	1	8,0
PEG-4 RAPESEEDAMIDE	85536-23-8	Amines, rape-oil, N-(hydroxyethyl), ethoxylated	viscosity controlling	1	6,0
PEG-40 STEARATE	9004-99-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(1-oxooctadecyl)-.omega.-hydroxy-	emulsifying / surfactant	1	4,0
GLYCINE	56-40-6	Glycine.	antistatic / buffering / skin conditioning / hair conditioning	1	12,0
PEG-5 STEARAMINE			antistatic / emulsifying	1	6,0
HYDROGENATED LECITHIN	92128-87-5	Lecithins, hydrogenated.	emulsifying / skin conditioning	1	11,0
LAURETH-4	5274-68-0	3,6,9,12-tetraoxatetracosan-1-ol.	emulsifying / surfactant / masking / antistatic	1	10,0
MAGNESIUM LAURETH-8 SULFATE			surfactant / cleansing	1	13,0
MACROCYSTIS PYRIFERA EXTRACT		Macrocystis Pyrifera Extract is an extract of the kelp, Macrocystis pyrifera, Phaeophytae	viscosity controlling	1	11,0
MALT EXTRACT	8002-48-0	Malt Extract is the dark syrup obtained by evaporating an aqueous extract of the partially germinated and dried barley (Hordeum vulgare, Gramineae) seeds	tonic	1	16,0
LITHOTAMNION CALCAREUM EXTRACT	223751-73-3	Lithotamnion Calcareum Extract is an extract of the algae, Lithothamnion calcareum, Corallinaceae	skin protecting	1	8,0
MALTODEXTRIN	9050-36-6	Maltodextrin.	absorbent / binding / emulsion stabilising / film forming / skin conditioning / hair	1	7,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
			conditioning		
MALVA SYLVESTRIS EXTRACT	84082-57-5	Malva Sylvestris Extract is an extract of the flowers and leaves of the mallow, Malva sylvestris, Malvaceae	soothing / smoothing / emollient / astringent	1	13,0
LEUCINE	61-90-5	L-leucine.	antistatic / hair conditioning / skin conditioning	1	10,0
LEPTOSPERMUM SCOPARIUM OIL	223749-44-8	Leptospermum Scoparium Oil is the volatile oil obtained from the leaves and the branches of Leptospermum scoparium, Myrtaceae	tonic	1	10,0
MANGIFERA INDICA SEED OIL		Mangifera Indica Seed Oil is the fixed oil expressed from the kernels of the fruit of the mango, Mangifera indica, Anacardiaceae. It consists primarily of the glycerides of the fatty acids	emollient / skin conditioning	1	19,0
LAVANDULA ANGUSTIFOLIA OIL	8000-28-0	Lavandula Angustifolia Oil is the volatile oil obtained from the flowers of Lavandula officinalis, Labiatae.	tonic / masking	1	5,0
LAVANDULA ANGUSTIFOLIA EXTRACT	90063-37-9	Lavandula Angustifolia Extract is an extract of the flowers of the lavender, Lavandula angustifolia, Labiatae	tonic / refreshing / cleansing / deodorant / masking	1	9,0
IRIS GERMANICA EXTRACT	85085-39-8	Iris Germanica Extract is an extract of the roots of Iris germanica, Iridaceae	skin conditioning	1	13,0
MELALEUCA ALTERNIFOLIA OIL	85085-48-9	Melaleuca Alternifolia Oil is the oil distilled from the leaves of the tea tree, Melaleuca alternifolia, Myrtaceae	antimicrobial	1	9,0
OCTOXYNOL-9	42173-90-0	26-(nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24-octaohexacosan-1ol.	emulsifying / surfactant	1	11,0
MELISSA OFFICINALIS DISTILLATE	84082-61-1	Melissa Officinalis Distillate is an aqueous solution containing volatile oil obtained by the distillation of the aerial parts of the balm mint, Melissa officinalis, Labiatae	tonic / masking	1	9,0
LAURETH-10	9002-92-0	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-dodecyl-.omega.-hydroxy-	emulsifying / surfactant	1	7,0
LAURAMIDE DEA	120-40-1	N,N-bis(2-hydroxyethyl)dodecanamide.	antistatic / viscosity controlling / foam boosting / surfactant	1	3,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
LANOLIN ALCOHOL	8027-33-6	Alcohols, lanolin. A complex combination of organic alcohols obtained by the hydrolysis of lanolin.	antistatic / emollient / emulsifying / hair conditioning / viscosity controlling / binding	1	10,0
ZINC OXIDE	1314-13-2	Zinc oxide (CI 77947).	bulking / uv absorber / skin protecting	1	7,0
MELISSA OFFICINALIS EXTRACT	84082-61-1	Melissa Officinalis Extract is an extract of the leaves and tops of the balm mint, <i>Melissa officinalis</i> , Labiatae	tonic / soothing	1	14,0
MENTHA CORDIACA OIL				1	7,0
ISOSTEARAMIDOPROPYL MORPHOLINE LACTATE	72300-24-4	Propanoic acid, 2-hydroxy-, compd. with N-[3-(4-morpholinyl)propyl]isooctadecanamide (1:1)	antistatic	1	5,0
MENTHA VIRIDIS OIL	8008-79-5	Mentha Viridis Oil is the volatile oil obtained from the dried tops and leaves of the spearmint, <i>Mentha viridis</i> , Labiatae	masking	1	9,0
METHYLPROPANEDIOL			solvent	1	4,0
GLUTAMINE	56-85-9	(S)-2,5-Diamino-5-oxopentanoic acid	antistatic / hair conditioning / skin conditioning	1	8,0
LAURYL DIMONIUM HYDROXYPROPYL HYDROLYZED COLLAGEN	130380-97-1	Collagens, hydrolyzates, [3-(dodecyldimethylammonio)-2-hydroxypropyl], chlorides	antistatic / emollient / hair conditioning / skin conditioning	1	10,0
POLYSORBATE 21	9005-64-5	Sorbitan, monododecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	emulsifying	1	17,0
GLYCERYL OLEATE CITRATE				1	12,0
POLYQUATERNIUM-39			antistatic / film forming	1	7,0
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	Denatonium benzoate.	denaturant	1	7,0
DECETH-7				1	7,0
DEA PG-PROPYL PEG/PPG-18/21 DIMETHICONE				1	3,0
CYSTEINE	52-90-4	L-cysteine.	antioxidant / antistatic / reducing / hair conditioning	1	11,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
CYCLOMETHICONE	556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxane	antistatic / emollient / humectant / solvent / viscosity controlling / hair conditioning	1	17,0
CREATINE				1	6,0
POLYQUATERNIUM-44				1	10,0
COMMIPHORA MYRRHA EXTRACT	84929-26-0	Commiphora Myrrha Extract is an extract of the bark exudate of the myrrh, Commiphora myrrha, Burseraceae	cleansing	1	6,0
COCOGLYCERIDES	92045-31-3	Glycerides, coco.	emollient / emulsifying	1	3,0
POLYPROPYLENE TEREPHTHALATE				1	8,0
MAGNESIUM OLETH SULFATE			surfactant / cleansing	1	15,0
DIPROPYLENE GLYCOL	110-98-5	1,1'-oxydipropan-2-ol.	solvent	1	16,0
CITRUS AURANTIUM DULCIS OIL	8008-57-9	Citrus Aurantium Dulcis Oil is the volatile oil obtained by expression from the fresh peel of the ripe fruit of the sweet orange, Citrus aurantium var. dulcis, Rutaceae.	astringent / tonic	1	7,0
POTASSIUM SORBATE	24634-61-5	Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate.	preservative	1	14,0
PPG-10 CETYL ETHER	9035-85-2	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.-hexadecyl-.omega.-hydroxy-	emulsifying / surfactant / emollient / skin conditioning	1	3,0
CITRONELLAL	106-23-0	6-Octenal, 3,7-dimethyl-	masking	1	27,0
PPG-26-BUTETH-26	9038-95-3	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether	antistatic / emulsifying / skin conditioning	1	9,0
PROPOLIS	85665-41-4	Propolis, ext.	antiseborrhoeic / moisturising / smoothing	1	5,0
PROPYLENE GLYCOL DICAPRYLATE/DICAPRATE	68583-51-7	Decanoic acid, mixed diesters with octanoic acid and propylene glycol.	emollient	1	18,0
PRUNUS AMYGDALUS DULCIS EXTRACT	90320-37-9	Prunus Amygdalus Dulcis Extract is an extract of the fruits of the sweet almond, Prunus amygdalus dulcis, Rosaceae	skin conditioning / abrasive / bulking / moisturising	1	11,0
PRUNUS ARMENIACA KERNEL OIL	72869-69-3	Prunus Armeniaca Kernel Oil is the fixed oil expressed from the kernels of the apricot, Prunus armeniaca, Rosaceae. It consists primarily of the	emollient / skin conditioning	1	2,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
		glycerides of the fatty acids			
PRUNUS ARMENIACA SEED POWDER		Prunus Armeniaca Seed Powder is the powder ground from the seeds of the apricot, Prunus armeniaca, Rosaceae	abrasive	1	7,0
CI 75470	1328-60-5	Carmine.	cosmetic colorant	1	20,0
COCODIMONIUM HYDROXYPROPYL HYDROLYZED WHEAT PROTEIN		2-Hydroxy-1-propanaminium, N,N-dimethyl-N-(coco-alkyl)-, 3-hydrolyzed wheat protein, chlorides	antistatic / hair conditioning	1	5,0
PLANTAGO MAJOR EXTRACT	84929-43-1	Plantago Major Extract is an extract of the leaves of the plantain, Plantago major, Plantaginaceae	astringent	1	14,0
CI 74260	1328-53-6	Polychloro copper phthalocyanine. This substance is identified in the Colour Index by Colour Index Constitution Number, C.I. 74260.	cosmetic colorant	1	14,0
PEG-8 DISTEARATE	2595-26-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(1-oxooctadecyl)-.omega.-[(1-oxooctadecyl)oxy]-	emulsifying	1	3,0
PELARGONIUM GRAVEOLENS OIL	90082-51-2	Pelargonium Graveolens Oil is the volatile oil obtained from the flowers of Pelargonium graveolens, Geraniaceae	tonic	1	6,0
GANODERMA LUCIDUM EXTRACT	223751-82-4	Ganoderma Lucidum Extract is an extract of the caps and stalks of the mushroom, Ganoderma lucidum, Polyporaceae	skin protecting	1	12,0
GALACTOARABINAN	9036-66-2	Galactoarabinan	film forming	1	15,0
FUSANUS SPICATUS WOOD OIL (AUSTRALIAN SANDALWOOD OIL)				1	5,0
PENTYLENE GLYCOL				1	4,0
FOENICULUM VULGARE OIL	8006-84-6	Foeniculum Vulgare Oil is the volatile oil obtained from the seeds of the fennel, Foeniculum vulgare, Umbelliferae.	tonic / emollient / soothing / skin conditioning	1	6,0
FOENICULUM VULGARE EXTRACT	84625-39-8	Foeniculum Vulgare Extract is an extract of the fruit of the fennel, Foeniculum vulgare, Umbelliferae	tonic / emollient / soothing / skin conditioning	1	7,0
PERSEA GRATISSIMA CERA	227200-57-9	Persea Gratissima Cera is the semi-solid fraction of Avocado Oil (Persea gratissima, Lauraceae)	emollient / stabilising	1	12,0
PERSEA GRATISSIMA OIL	8024-32-6	Persea Gratissima Oil is the fixed oil obtained by pressing the dehydrated sliced flesh of the avocado pear, Persea gratissima, Lauraceae. It	emollient	1	9,0

INCI-Navn	CAS-Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
		consists primarily of the glycerides of the fatty acids linoleic, oleic, and palmitic			
DICAPRYLYL CARBONATE				1	8,0
EUCALYPTUS GLOBULUS EXTRACT	84625-32-1	Eucalyptus Globulus Extract is an extract of the fresh leaves of the eucalyptus, Eucalyptus globulus, Myrtaceae	tonic / deodorant / cleansing / antimicrobial	1	8,0
GLYCERETH-12	31694-55-0	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'.,.alpha.'"-1,2,3-propanetriyltris-.omega.-hydroxy-	humectant / solvent / viscosity controlling	1	4,0
ETHYLHEXYL STEARATE	22047-49-0	2-ethylhexyl stearate.	emollient	1	3,0
ESSENTIAL OILS				1	5,0
ESCULIN	531-75-9	2H-1-Benzopyran-2-one, 6-(beta-D-glucopyranosyloxy)-7-hydroxy-	tonic	1	8,0
EDTA	60-00-4	1,2-Ethanediamine, N,N,N',N'-tetrakis(carboxymethyl)-	chelating	1	15,0
ECHINACEA PALLIDA EXTRACT	97281-15-7	Echinacea Pallida Extract is an extract of the rhizome and roots of the coneflower, Echinacea pallida, Compositae	tonic / skin conditioning / moisturising	1	12,0
ECHINACEA ANGUSTIFOLIA EXTRACT	84696-11-7	Echinacea Angustifolia Extract is an extract of the roots of the coneflower, Echinacea angustifolia, Compositae	tonic / soothing / skin conditioning / moisturising	1	10,0
DISODIUM RICINOLEAMIDO MEA-SULFOSUCCINATE	65277-54-5	Disodium 1-[2-[(12-hydroxy-1-oxooctadec-9-enyl)amino]ethyl] 2-sulphosuccinate.	surfactant / skin conditioning / cleansing	1	19,0
POLYGLYCERYL-10 LAURATE			emulsifying	1	6,0
DISODIUM OLEAMIDO MEA-SULFOSUCCINATE	68479-64-1	Disodium (Z)-[2-[(1-oxooctadec-9-enyl)amino]ethyl] 2sulphonatosuccinate.	surfactant	1	4,0
POLYGLYCERYL-2 DIPOLYHYDROXYSTEARATE	137398-08-4	Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, homopolymer, ester with oxybis(propanediol)	skin conditioning	1	7,0
POLYPROPYLENE	9003-07-0	1-propene, homopolymer	film forming / viscosity controlling	1	8,0
EUCALYPTUS GLOBULUS OIL	8000-48-4	Eucalyptus Globulus Oil is the volatile oil obtained from the fresh leaves of Eucalyptus globulus and other species of Eucalyptus.	tonic / masking	1	5,0

2.2 Alfabetisk oversigt

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	52-51-7	1,3-Propanediol, 2-bromo-2-nitro	preservative	6	12,7
2-NITRO-5-GLYCERYL METHYLANILINE	80062-31-3	3-[3-(methylamino)-4-nitrophenoxy]propane-1,2-diol.	hair dyeing	2	16,0
3-AMINOMETHYL PG-PROPYL DIMETHICONE				2	7,0
3-NITRO-p-HYDROXYETHYLAMINOPHENOL	65235-31-6	4-[(2-hydroxyethyl)amino]-3-nitrophenol.	hair dyeing	5	15,4
4-AMINO-3-NITROPHENOL	610-81-1	4-amino-3-nitrophenol.	hair dyeing	4	9,0
5-BROMO-5-NITRO-1,3-DIOXANE	30007-47-7	5-bromo-5-nitro-1,3-dioxane.	preservative	15	6,0
ACETUM	90132-02-8	Vinegar, ext.	antistatic	1	3,0
ACRYLAMIDE/SODIUM ACRYLATE COPOLYMER	25085-02-3	2-propenoic acid, sodium salt, polymer with 2-propenamide	antistatic / film forming	1	24,0
ACRYLATES COPOLYMER	25133-97-5	2-propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	antistatic / binding / film forming	1	9,0
ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER		C10-C30 alkyl propenoate, polymer with propenoic acid, butenoic acid and/or alkyl propenoates, product with propenyl sucrose ether or propenyl 2,2-dihydroxymethyl-1,3-propanediol	film forming	8	7,8
ALCHEMILLA VULGARIS EXTRACT	84695-94-3	Alchemilla Vulgaris Extract is an extract of the leaves and aerial parts of the lady's mantle, Alchemilla vulgaris, Rosaceae	skin conditioning / cleansing / astringent	1	3,0
ALCOHOL	64-17-5	Ethanol.	solvent	20	7,1
ALCOHOL DENAT.		Ethanol denatured in accordance with Customs and Excise regulations	solvent	12	1,3
ALGIN	9005-38-3	Alginate acid, sodium salt	binding / viscosity controlling	3	9,7
ALLANTOIN	97-59-6	Urea, (2,5-dioxo-4-imidazolidinyl)	soothing	12	18,1
ALOE BARBADENSIS		Aloe Barbadensis is a plant material derived from the leaves of the aloe, Aloe barbadensis, Liliaceae.	emollient	9	8,6
ALOE BARBADENSIS GEL		Aloe Barbadensis Gel is the juice expressed from the leaves of the aloe, Aloe barbadensis, Liliaceae.	emollient	1	2,0
ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE				2	5,5

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
ALPHA-ISOMETHYL IONONE	127-51-5			12	17,1
ALTHAEA OFFICINALIS EXTRACT	73049-65-7	Althaea Officinalis Extract is an extract of the roots of the marshmallow, Althaea officinalis, Malvaceae	emollient	4	11,8
ALUMINUM CHLOROHYDRATE	12042-91-0	Dialuminium chloride pentahydroxide.	antiperspirant / deodorant / astringent	1	2,0
ALUMINUM CITRATE	813-92-3	1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, aluminium salt (1:1)	antiperspirant / deodorant / astringent	6	1,0
AMINOMETHYL PROPANOL	124-68-5	2-amino-2-methylpropanol.	buffering	1	10,0
AMODIMETHICONE	71750-80-6	Dimethylsiloxane, polymer, (((3-((2-aminoethyl)amino)propyl)-dimethoxysilyl)oxy)-terminated	antistatic / hair conditioning	8	16,3
AMYL CINNAMAL	122-40-7	2-benzylideneheptanal.	masking	17	22,1
AMYL CINNAMYL ALCOHOL	101-85-9			6	6,0
AMYLOGUCOSIDAS E	9032-08-0	Amylase, gluco-	skin conditioning	5	16,8
ANTHEMIS NOBILIS OIL	8015-92-7	Anthemis Nobilis Oil is the volatile oil distilled from the dried flower heads of Anthemis nobilis, Compositae.	tonic / skin conditioning	1	6,0
AQUA	7732-18-5	Water.	solvent	176	1,6
ARGININE	74-79-3	L-Arginine.	antistatic	1	14,0
AROMA		Flavours or aromatic compositions and their ingredients		18	8,6
ASCOPHYLLUM NODOSUM EXTRACT	84775-78-0	Ascophyllum Nodosum Extract is an extract of the algae, Ascophyllum nodosum, Fucaceae	skin conditioning	4	14,5
ASCORBIC ACID	50-81-7	Ascorbic acid.	antioxidant / buffering	7	20,0
ASCORBYL PALMITATE	137-66-6	6-O-palmitoylascorbic acid.	antioxidant	8	18,6
BASIC BLUE 99	68123-13-7	3-[(4-amino-6-bromo-5,8-dihydro-1-hydroxy-8-imino-5-oxo-2-naphthyl)amino]-N,N,N-trimethylanilinium chloride (CI 56059).	hair dyeing	3	23,0
BASIC ORANGE 31				1	23,0
BASIC RED 51				5	23,2
BASIC YELLOW 57	68391-31-1	3-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]-N,N,N-trimethylanilinium chloride (CI 12719).	hair dyeing	1	25,0
BASIC YELLOW 87				3	23,3
BEHENTRIMONIUM CHLORIDE	17301-53-0	Docosyltrimethylammonium chloride.	preservative / hair conditioning	7	3,0
BEHENTRIMONIUM METHOSULFATE	81646-13-1	Docosyltrimethylammonium methyl sulphate.	antistatic / surfactant / hair	1	2,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
			conditioning		
BENZOPHENONE-2	131-55-5	2,2',4,4'-tetrahydroxybenzophenone.	uv absorber	2	5,0
BENZOPHENONE-4	4065-45-6	5-Benzoyl-4-hydroxy-2-methoxybenzenesulfonic acid	uv filter / uv absorber	4	11,0
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	Benzyl alcohol.	preservative / solvent	20	16,3
BENZYL BENZOATE	120-51-4	Benzyl benzoate.	solvent	19	11,6
BENZYL CINNAMATE	103-41-3	2-Propenoic acid, 3-phenyl, phenylmethyl ester	masking	6	5,0
BENZYL SALICYLATE	118-58-1	Benzyl salicylate.	uv absorber	20	12,4
BETA VULGARIS EXTRACT	89957-89-1	Beta Vulgaris Extract is an extract of the roots of the beet, Beta vulgaris, Chenopodiaceae	cosmetic colorant	2	10,0
BETA-CAROTENE	7235-40-7	.beta.,beta.-carotene.	skin conditioning	1	15,0
BETAGLUCAN	26874-89-5	Beta-d-glucose homopolymer	skin conditioning / bulking	2	20,0
BETAINE	107-43-7	Methanaminium, 1-carboxy-N,N,N-trimethyl-, hydroxide, inner salt	antistatic / viscosity controlling	2	6,5
BHT	128-37-0	2,6-di-tert-butyl-P-cresol.	antioxidant	8	12,5
BISABOLOL	515-69-5	(R*,R*)-.alpha.,4-dimethyl-.alpha.-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-methanol.	soothing	6	12,5
BISAMINO PEG/PPG-41				2	6,0
BIXA ORELLANA EXTRACT	89957-43-7	Bixa Orellana Extract is an extract of the pulp of Bixa orellana, Bixaceae	skin conditioning	1	11,0
BRASSICA CAMPESTRIS STEROLS				3	19,7
BUTANE	106-97-8	Butane.	propellant	7	24,1
BUTYLPARABEN	94-26-8	Butyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	48	14,1
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL	80-54-6	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	masking	16	14,7
BUTYROSPERMUM PARKII BUTTER	91080-23-8	Butyrospermum Parkii Butter is the fat obtained from the fruit of the karite tree, Butyrospermum parkii, Sapotaceae	skin conditioning / emollient	7	9,3
C12-15 ALKYL LACTATE	93925-36-1	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-15-alkyl esters.	emollient	1	5,0
C13-14 ISOPARAFFIN	246538-79-4	Alkanes, iso-, C13-14	emollient / solvent	2	13,0
CALCIUM CARBONATE	471-34-1	Calcium carbonate. CI 77220	buffering / opacifying / oral care / abrasive	1	1,0
CALCIUM GLYCEROPHOSPHATE	27214-00-2	Calcium glycerophosphate.	oral care / antiplaque	2	12,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
CALENDULA OFFICINALIS		Calendula Officinalis is a plant material derived from the flowers of the calendula, Calendula officinalis, Compositae	emollient	7	10,6
CALENDULA OFFICINALIS EXTRACT	84776-23-8	Calendula Officinalis Extract is an extract of the flowers of the calendula, Calendula officinalis, Compositae.	emollient	7	7,7
CALENDULA OFFICINALIS OIL	70892-20-5	Calendula Officinalis Oil is the oil derived from the flowers of Calendula officinalis, Compositae.	emollient	1	5,0
CAMELIA OLEIFERA EXTRACT	94333-93-4	Camellia Oleifera Extract is an extract of the leaves of Camelia Oleifera, Theaceae	astringent / tonic	1	10,0
CANOLA OIL	120962-03-0	Canola Oil is an oil derived from Brassica napus (Brassicaceae), low in erucic acid	emollient	2	8,0
CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE	73398-61-5	Triglycerides, mixed decanoyl and octanoyl.	emollient / solvent	7	14,0
CAPSICUM ANNUUM EXTRACT	84625-29-6	Capsicum Annuum Extract is an extract of the fruits of Capsicum annuum, Solanaceae	tonic	1	17,0
CAPSICUM FRUTESCENS EXTRACT	85940-30-3	Capsicum Frutescens Extract is an extract of the dried fruit of the capsicum, Capsicum frutescens, Solanaceae	tonic / cleansing	1	10,0
CARBOMER	9007-20-9	2-Propenoic acid, polymer with 2,2-bis(hydroxymethyl)propane-1,3-diol 2-propenyl ether	emulsion stabilising / viscosity controlling / gel forming	12	10,8
CARRAGEENAN	2593-40-5	Carrageenan.	binding / emulsion stabilising / viscosity controlling / gel forming	4	8,5
CELLULOSE GUM	9004-32-4	Cellulose, carboxymethyl ether, sodium salt	binding / emulsion stabilising / film forming / viscosity controlling	3	6,7
CERA ALBA	8012-89-3	Beeswax. The wax obtained from the honeycomb of the bee. It consists primarily of myricyl palmitate, cerotic acid and esters and some high-carbon paraffins.	emollient / emulsifying / film forming	3	9,7
CETEARETH-12	68439-49-6	C16-18 alcohols, ethoxylated (12 mol EO average molar ratio)	emulsifying	1	5,0
CETEARETH-20	68439-49-6	C16-18 alcohols, ethoxylated (20 mol EO average molar ratio)	emulsifying / surfactant	4	6,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
		ratio)			
CETEARYL ALCOHOL	67762-27-0	Alcohols, C16-18.	emollient / emulsifying / emulsion stabilising / opacifying / viscosity controlling	18	5,6
CETEARYL GLUCOSIDE	246159-33-1	D-Glucopyranose, C16-C18 alkyl glycosides	emulsifying	1	10,0
CETRIMONIUM CHLORIDE	112-02-7	1-Hexadecanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride	preservative	9	21,3
CETYL ALCOHOL	36653-82-4	Hexadecan-1-ol.	emollient / emulsifying / opacifying / viscosity controlling	3	5,0
CETYL BETAINE	693-33-4	(carboxylatomethyl)hexadecyltrimethylammonium.	antistatic / surfactant / hair conditioning / cleansing / foam boosting	1	3,0
CHAMOMILLA RECUTITA EXTRACT	84082-60-0	Chamomilla Recutita Extract is an extract of the flowerheads of the matricaria, Chamomilla recutita, Compositae	emollient	6	10,7
CHONDRUS CRISPUS EXTRACT	244023-79-8	Chondrus Crispus Extract is an extract of the carrageenan, Chondrus crispus, Gigartinales	viscosity controlling	6	7,2
CI 12085	2814-77-9	1-[(2-chloro-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthol.	cosmetic colorant	5	8,8
CI 14700	4548-53-2	Disodium 3-[(2,4-dimethyl-5-sulphonatophenyl)azo]-4-hydroxynaphthalene-1-sulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	12	18,9
CI 15510	633-96-5	Sodium 4-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]benzenesulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	2	9,5
CI 15985	2783-94-0	Disodium 6-hydroxy-5-[(4-sulphonatophenyl)azo]naphthalene-2-sulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	5	12,0
CI 16035	25956-17-6	Disodium 6-hydroxy-5-[(2-methoxy-4-sulphonatophenyl)azo]naphthalene-2-sulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	14	19,6
CI 16185	915-67-3	Trisodium 3-hydroxy-4-(4'-sulphonatonaphthylazo)naphthalene-2,7-disulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	5	14,4

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
CI 16255	2611-82-7	Trisodium 1-(1-naphthylazo)-2-hydroxynaphthalene-4',6,8trisulphonate.	cosmetic colorant	16	19,8
CI 17200	3567-66-6	Disodium 5-amino-4-hydroxy-3-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	50	13,7
CI 19140	1934-21-0	Trisodium 5-hydroxy-1-(4-sulphophenyl)-4-(4-sulphophenylazo)pyrazole-3-carboxylate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	40	16,3
CI 42051	3536-49-0	Bis[hydrogen [4-[4-(diethylamino)-5'-hydroxy-2',4'-disulphonatobenzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium], calcium salt.	cosmetic colorant	1	14,0
CI 42053	2353-45-9	Dihydrogen (ethyl)[4-[4-[ethyl(3-sulphonatobenzyl)amino](4-hydroxy-2-sulphonatobenzhydrylidene)cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](3-sulphonatobenzyl)ammonium, disodium salt.	cosmetic colorant	1	18,0
CI 42090	3844-45-9	Dihydrogen (ethyl)[4-[4-[ethyl(3-sulphonatobenzyl)]amino]-2'-sulphonatobenzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](3-sulphonatobenzyl)ammonium, disodium salt and other permitted lakes and salts	cosmetic colorant	62	15,6
CI 45100	3520-42-1	Hydrogen 3,6-bis(diethylamino)-9-(2,4-disulphonatophenyl)xanthylum, sodium salt.	cosmetic colorant	4	17,8
CI 45350	518-47-8	Disodium 2-(3-oxo-6-oxidoxanthen-9-yl)benzoate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	8,0
CI 45380	17372-87-1	Disodium 2-(2,4,5,7-tetrabromo-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	4	13,0
CI 45410	18472-87-2	3,4,5,6-tetrachloro-2-(1,4,5,8-tetrabromo-6-hydroxy-3-oxoxanthen-9-yl)benzoic acid and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	2	15,0
CI 45430	16423-68-0	Disodium 2-(2,4,5,7-tetraiodo-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	4	13,5
CI 47005	8004-92-0	1H-Indene-1,3(2H)-dione, 2-(2-quinolinyl)-, sulfonated,	cosmetic colorant	6	17,3

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
		sodium salts and other permitted lakes and salts			
CI 59040	6358-69-6	Trisodium 8-hydroxypyrene-1,3,6-trisulphonate.	cosmetic colorant	5	12,6
CI 61570	4403-90-1	Disodium 2,2'-(9,10-dioxoanthracene-1,4-diylidimino)bis(5-methylsulphonate).	cosmetic colorant	5	21,0
CI 73360	2379-74-0	6-chloro-2-(6-chloro-4-methyl-3-oxobenzo[b]thien-2(3H)-ylidene)-4-methylbenzo[b]thiophene-3(2H)-one.	cosmetic colorant	7	14,0
CI 74160	147-14-8	29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper.	cosmetic colorant	2	15,5
CI 74260	1328-53-6	Polychloro copper phthalocyanine. This substance is identified in the Colour Index by Colour Index Constitution Number, C.I. 74260.	cosmetic colorant	1	14,0
CI 75120	1393-63-1	Annatto.	cosmetic colorant	2	18,5
CI 75470	1328-60-5	Carmine.	cosmetic colorant	1	20,0
CI 75810	11006-34-1	Trisodium (2S-trans)-[18-carboxy-20-(carboxymethyl)-13-ethyl-2,3-dihydro-3,7,12,17-tetramethyl-8-vinyl-21H,23H-porphine-2-propionato(5-)-N21,N22,N23,N24]cuprate(3-) and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	5	20,2
CI 77007	1302-83-6	Lazurite.	cosmetic colorant	6	13,5
CI 77289	12001-99-9	Dichromium trioxide.	cosmetic colorant	2	12,0
CI 77491	1309-37-1	Diiron trioxide.	cosmetic colorant	3	13,7
CI 77492	51274-00-1	Iron oxide.	cosmetic colorant	2	14,5
CI 77499	12227-89-3	Triiron tetraoxide.	cosmetic colorant	3	12,3
CI 77891	13463-67-7	Titanium dioxide.	cosmetic colorant	10	12,9
CINNAMAL	104-55-2	Cinnamaldehyde.	denaturant	2	15,0
CINNAMYL ALCOHOL	104-54-1	Cinnamyl alcohol.	masking	14	17,4
CITRAL	5392-40-5	2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-	masking	17	16,1
CITRIC ACID	77-92-9	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid	buffering / chelating	70	10,0
CITRONELLAL	106-23-0	6-Octenal, 3,7-dimethyl-	masking	1	27,0
CITRONELLOL	106-22-9	Citronellol.	masking	22	11,9
CITRUS AURANTIUM BERGAMIA OIL	8007-75-8	Citrus Aurantium Bergamia Oil is the psoralen-free volatile oil obtained from the fruit of Citrus aurantium bergamia,	masking	4	13,8

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
		Rutaceae			
CITRUS AURANTIUM DULCIS OIL	8008-57-9	Citrus Aurantium Dulcis Oil is the volatile oil obtained by expression from the fresh peel of the ripe fruit of the sweet orange, Citrus aurantium var. dulcis, Rutaceae.	astringent / tonic	1	7,0
COCAMIDE DEA	68603-42-9	Amides, coco, N,N-bis(hydroxyethyl).	emulsifying / emulsion stabilising / surfactant / viscosity controlling / foam boosting	42	4,7
COCAMIDE MEA	68140-00-1	Amides, coco, N-(hydroxyethyl).	emulsifying / emulsion stabilising / surfactant / viscosity controlling / foam boosting	2	6,5
COCAMIDOETHYL BETAINE		1-ethanaminium, N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-2-[(1-oxococoalkyl)amino]-, hydroxides, inner salt	surfactant / cleansing / foam boosting	1	3,0
COCAMIDOPROPYL BETAINE	61789-40-0	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts.	surfactant / cleansing / foam boosting	72	4,1
COCAMIDOPROPYLAMINE OXIDE	68155-09-9	Amides, coco, N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides.	surfactant / cleansing / foam boosting / hydrotrope	1	8,0
COCAMINE OXIDE	61788-90-7	Amines, coco alkyl dimethyl, N-oxides.	antistatic / surfactant / cleansing / foam boosting / hydrotrope / hair conditioning	2	5,0
COCO-CAPRYLATE/CAPRATE		Alcohols, coco, mixed esters with octanoic and decanoic acids	emollient	2	4,0
COCODIMONIUM HYDROXYPROPYL HYDROLYZED WHEAT PROTEIN		2-Hydroxy-1-propanaminium, N,N-dimethyl-N-(coco-alkyl)-, 3-hydrolyzed wheat protein, chlorides	antistatic / hair conditioning	1	5,0
COCO-GLUCOSIDE		Alcohols, coco, reaction products with glucose	surfactant / foaming	8	4,1
COCOLYGLYCERIDES	92045-31-3	Glycerides, coco.	emollient /	1	3,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
			emulsifying		
COCOIMINO DIPROPIONATE				2	5,5
COMMIPHORA ABYSSINICA EXTRACT	9000-45-7	Commiphora Abyssinica Extract is the extract of the bark exudate of the myrrh, Commiphora abyssinica, Burseraceae	skin conditioning	2	8,0
COMMIPHORA MYRRHA EXTRACT	84929-26-0	Commiphora Myrrha Extract is an extract of the bark exudate of the myrrh, Commiphora myrrha, Burseraceae	cleansing	1	6,0
COUMARIN	91-64-5	Coumarin.	masking	10	15,5
CREATINE				1	6,0
CYCLOMETHICONE	556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxane	antistatic / emollient / humectant / solvent / viscosity controlling / hair conditioning	1	17,0
CYSTEINE	52-90-4	L-cysteine.	antioxidant / antistatic / reducing / hair conditioning	1	11,0
DEA PG-PROPYL PEG/PPG-18/21 DIMETHICONE				1	3,0
DECETH-7				1	7,0
DECYL GLUCOSIDE	54549-25-6	Decyl D-glucoside.	surfactant / emulsion stabilising	2	4,5
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	Denatonium benzoate.	denaturant	1	7,0
DIAZOLIDINYL UREA	78491-02-8	1-[1,3-bis(hydroxymethyl)-2,5-dioximidazolidin-4-yl]-1,3-bis(hydroxymethyl)urea.	preservative	4	5,3
DICAPRYLYL CARBONATE				1	8,0
DIMETHICONE	9006-65-9	Dimethicone	antifoaming / emollient	7	8,0
DIMETHYL ETHER	115-10-6	Dimethyl ether.	propellant / solvent	7	4,0
DIPOTASSIUM GLYCYRRHIZATE	68797-35-3	.alpha.-d-Glucopyranosiduronic acid, (3.beta.,20.beta.)-20-carboxy-11-oxo-30-norolean-12-en-3-yl 2-O-.beta.-d-glucopyranuronosyl-, dipotassium salt.	humectant / skin conditioning	2	14,5
DIPROPYLENE GLYCOL	110-98-5	1,1'-oxydipropan-2-ol.	solvent	1	16,0
DISODIUM COCOAMPHODIACETATE	68650-39-5	Imidazolium compounds, 1-[2-(carboxymethoxy)ethyl]-1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-2-norcoco alkyl, hydroxides, sodium salts.	surfactant / cleansing / hair conditioning / skin conditioning	3	4,3

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
DISODIUM COCOYL GLUTAMATE	68187-30-4	L-Glutamic acid, N-coco acyl derivs., disodium salts.	surfactant	6	8,0
DISODIUM EDTA	139-33-3	Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate.	chelating / viscosity controlling	4	11,0
DISODIUM LAURETH SULFOSUCCINATE	39354-45-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(3-carboxy-1-oxo-3-sulfopropyl)-.omega.-(dodecyloxy)-, disodium salt	surfactant / foaming / cleansing	3	2,7
DISODIUM LAUROAMPHODIACETATE	14350-97-1	Disodium 1-[2-(carboxymethoxy)ethyl]-1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-2-undecyl-1H-imidazolium hydroxide.	antistatic / surfactant / viscosity controlling / foaming / cleansing	5	6,6
DISODIUM OLEAMIDO MEA-SULFOSUCCINATE	68479-64-1	Disodium (Z)-[2-[(1-oxooctadec-9-enyl)amino]ethyl] 2sulphonatosuccinate.	surfactant	1	4,0
DISODIUM PHOSPHATE	7558-79-4	Disodium hydrogenorthophosphate.	buffering	9	9,9
DISODIUM RICINOLEAMIDO MEA-SULFOSUCCINATE	65277-54-5	Disodium 1-[2-[(12-hydroxy-1-oxooctadec-9-enyl)amino]ethyl] 2-sulphosuccinate.	surfactant / skin conditioning / cleansing	1	19,0
DMDM HYDANTOIN	6440-58-0	1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione.	preservative	11	9,2
ECHINACEA ANGUSTIFOLIA EXTRACT	84696-11-7	Echinacea Angustifolia Extract is an extract of the roots of the coneflower, Echinacea angustifolia, Compositae	tonic / soothing / skin conditioning / moisturising	1	10,0
ECHINACEA PALLIDA EXTRACT	97281-15-7	Echinacea Pallida Extract is an extract of the rhizome and roots of the coneflower, Echinacea pallida, Compositae	tonic / skin conditioning / moisturising	1	12,0
EDTA	60-00-4	1,2-Ethanediamine, N,N,N',N'-tetrakis(carboxymethyl)-	chelating	1	15,0
ESCULIN	531-75-9	2H-1-Benzopyran-2-one, 6-(beta-D-glucopyranosyloxy)-7-hydroxy-	tonic	1	8,0
ESSENTIAL OILS				1	5,0
ETHYLHEXYL STEARATE	22047-49-0	2-ethylhexyl stearate.	emollient	1	3,0
ETHYLHEXYLGLYCERIN	70445-33-9	1,2-propanediol, 3-(2-ethylhexyloxy)	skin conditioning	3	12,0
ETHYLPARABEN	120-47-8	Ethyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	46	11,6
EUCALYPTUS GLOBULUS EXTRACT	84625-32-1	Eucalyptus Globulus Extract is an extract of the fresh leaves of the eucalyptus, Eucalyptus globulus, Myrtaceae	tonic / deodorant / cleansing / antimicrobial	1	8,0
EUCALYPTUS GLOBULUS OIL	8000-48-4	Eucalyptus Globulus Oil is the volatile oil obtained from the fresh leaves of Eucalyptus globulus and other species of Eucalyptus.	tonic / masking	1	5,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
EUGENOL	97-53-0	Phenol, 2-methoxy-4-(2-propenyl)	denaturant / tonic	15	11,2
FARNESOL	4602-84-0	2,6,10-Dodecatrien-1-ol, 3,7,11-trimethyl-	soothing / solvent / deodorant	6	21,0
FOENICULUM VULGARE EXTRACT	84625-39-8	Foeniculum Vulgare Extract is an extract of the fruit of the fennel, Foeniculum vulgare, Umbelliferae	tonic / emollient / soothing / skin conditioning	1	7,0
FOENICULUM VULGARE OIL	8006-84-6	Foeniculum Vulgare Oil is the volatile oil obtained from the seeds of the fennel, Foeniculum vulgare, Umbelliferae.	tonic / emollient / soothing / skin conditioning	1	6,0
FUCUS VESICULOSUS EXTRACT	84696-13-9	Fucus Vesiculosus Extract is an extract of the dried thallus of the bladderwrack algae, Fucus vesiculosus, Fucaceae	soothing / smoothing / emollient / skin conditioning	15	5,0
FUSANUS SPICATUS WOOD OIL (AUSTRALIAN SANDALWOOD OIL)				1	5,0
GALACTOARABINAN	9036-66-2	Galactoarabinan	film forming	1	15,0
GANODERMA LUCIDUM EXTRACT	223751-82-4	Ganoderma Lucidum Extract is an extract of the caps and stalks of the mushroom, Ganoderma lucidum, Polyporaceae	skin protecting	1	12,0
GERANIOL	106-24-1	2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)-	tonic	25	11,8
GLUCOSE GLUTAMATE	59279-63-9	L-glutamic acid, 5- α -D-glucopyranosyl ester	humectant / hair conditioning / skin conditioning / antistatic	2	10,0
GLUCOSE OXIDASE	9001-37-0	Oxidase, glucose.	stabilising	5	15,8
GLUTAMINE	56-85-9	(S)-2,5-Diamino-5-oxopentanoic acid	antistatic / hair conditioning / skin conditioning	1	8,0
GLYCERETH-12	31694-55-0	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α , α '-, α '-1,2,3-propanetriyltris- ω -hydroxy-	humectant / solvent / viscosity controlling	1	4,0
GLYCERETH-2 COCOATE				2	7,0
GLYCERIN	56-81-5	Glycerol.	denaturant / humectant / solvent	95	5,5
GLYCERYL OLEATE	25496-72-4	Oleic acid, monoester with glycerol.	emollient / emulsifying	6	7,3
GLYCERYL OLEATE CITRATE				1	12,0
GLYCERYL STEARATE	31566-31-1	Stearic acid, monoester with glycerol.	emollient / emulsifying	10	7,9

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
GLYCINE	56-40-6	Glycine.	antistatic / buffering / skin conditioning / hair conditioning	1	12,0
GLYCINE SOJA OIL	8001-22-7	Glycine Soja Oil is the oil obtained from the beans of soy, Glycine soja, Leguminosae, by extraction or expression. It consists essentially of triglycerides of oleic, linoleic and saturated acids	emollient / skin conditioning	5	4,0
GLYCOL DISTEARATE	627-83-8	Ethylene distearate.	emollient / emulsifying / opacifying / viscosity controlling / skin conditioning	13	18,8
GLYCOL STEARATE	111-60-4	2-hydroxyethyl stearate.	emollient / emulsifying / opacifying / surfactant	6	7,3
HAMAMELIS VIRGINIANA EXTRACT	84696-19-5	Hamamelis Virginiana Extract is an extract of the bark, leaves and twigs of the witch hazel, Hamamelis virginiana, Hamamelidaceae	astringent / soothing / skin conditioning / hair conditioning	1	10,0
HC BLUE NO. 2	33229-34-4	2,2'-[[4-[(2-hydroxyethyl)amino]-3-nitrophenyl]imino]bisethanol.	hair dyeing	3	7,3
HC ORANGE NO. 2	85765-48-6	1-(2-aminoethyl)amino-4-(2-hydroxyethyl)oxy-2-nitrobenzene	hair dyeing	3	7,7
HC RED NO. 3	354-65-6	2-(4-amino-2-nitroanilino)ethanol.	hair dyeing	6	7,5
HC RED NO. 7	24905-87-1	2-(4-amino-3-nitroanilino)ethanol.	hair dyeing	1	10,0
HC VIOLET NO. 2	104226-19-9	1-(3-hydroxypropylamino)-2-nitro-4-bis(2-hydroxyethylamino)benzene	hair dyeing	1	7,0
HC YELLOW NO. 9	86419-69-4	1-methoxy-3-(.beta.-aminoethyl)amino-4-nitrobenzenhydrochloride	hair dyeing	3	8,0
HEDYCHIUM CORONARIUM EXTRACT	94334-08-4	Hedychium Coronarium Extract is an extract of the roots of the Hawaiian white ginger, Hedychium coronarium, Zingiberaceae	tonic/ skin conditioning / masking	1	8,0
HELIANTHUS ANNUUS EXTRACT	84776-03-4	Helianthus Annuus Extract is an extract of the seeds and flowers of the sunflower, Helianthus annuus, Compositae	skin conditioning / emollient / hair conditioning	3	10,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
HELIANTHUS ANNUUS HYBRID OIL	164250-88-8	Helianthus Annuus Hybrid Oil is the oil derived from the seeds of a hybrid strain of sunflower that contains predominantly oleic fatty acid as distinct from Sunflower Seed Oil.	emollient	3	12,7
HEXYL CINNAMAL	101-86-0			21	19,4
HEXYLENE GLYCOL	107-41-5	2-methylpentane-2,4-diol.	solvent / emulsifying / surfactant / skin conditioning	1	8,0
HYDRATED SILICA	10279-57-9	Silicic acid.	abrasive / absorbent / opacifying / viscosity controlling / anticaking / bulking	17	2,9
HYDROGENATED CASTOR OIL	8001-78-3	Castor oil, hydrogenated.	emollient / emulsifying / surfactant / viscosity controlling / skin conditioning	3	15,3
HYDROGENATED LANOLIN	8031-44-5	Lanolin, hydrogenated.	antistatic / emollient / skin conditioning / hair conditioning	2	6,5
HYDROGENATED LECITHIN	92128-87-5	Lecithins, hydrogenated.	emulsifying / skin conditioning	1	11,0
HYDROGENATED PALM GLYCERIDE	91744-73-9	Glycerides, palm-oil mono-, hydrogenated.	emollient / emulsifying / surfactant / skin conditioning / stabilising	1	2,0
HYDROGENATED PALM GLYCERIDES CITRATE	91744-68-2	Glycerides, palm-oil mono-, di-, and tri- hydrogenated, citrates	skin conditioning / emollient	1	14,0
HYDROLYZED VEGETABLE PROTEIN	100209-45-8	Protein hydrolyzates, vegetable. Substance obtained by acidic, alkaline, or enzymatic hydrolysis of mixed vegetables composed primarily of amino acids, peptides, and proteins. It may contain impurities consisting chiefly of carbohydrates and lipids along	antistatic / hair conditioning / skin conditioning	1	5,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
HYDROXYANTHRAQUINONEAMINOPROPYLMETHYL MORPHOLINIUM METHOSULFATE	38866-20-5	4-[3-[(9,10-dihydro-4-hydroxy-9,10-dioxoanthryl)amino]propyl]-4-methylmorpholinium methyl sulphate.	hair dyeing	2	10,0
HYDROXYCITRONELLAL	107-75-5	7-hydroxycitronellal.	masking	13	13,7
HYDROXYETHYLBEHENAMIDOPROPYLDIMONIUM CHLORIDE	220828-91-1	Propanaminium, N,N-dimethyl-N-(2-hydroxyethyl)-3-(1-oxodocosyl)amino, chloride	antistatic / hair conditioning	1	4,0
HYDROXYETHYLCELLULOSE	9004-62-0	Cellulose, 2-hydroxyethyl ether	binding / emulsion stabilising / film forming / viscosity controlling / stabilising	7	10,1
HYDROXYISOHEXYL 3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE	31906-04-4			12	13,2
HYDROXYPROPYL GUAR HYDROXYPROPYLTRIMONIUM CHLORIDE			antistatic / hair conditioning	4	7,5
HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSE	9004-65-3	Cellulose, 2-hydroxypropyl methyl ether	binding / emulsion stabilising / film forming / viscosity controlling / antistatic / surfactant	2	9,0
IMIDAZOLIDINYL UREA	39236-46-9	N,N''-methylenebis[N'-(3-(hydroxymethyl)-2,5-dioximidazolidin-4-yl]urea].	preservative	7	21,1
IODOPROPYNYLBUTYLCARBAMATE	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate.	preservative	1	21,0
IRIS GERMANICA EXTRACT	85085-39-8	Iris Germanica Extract is an extract of the roots of Iris germanica, Iridaceae	skin conditioning	1	13,0
ISOBUTANE	75-28-5	Isobutane.	propellant	7	6,3
ISOBUTYLPARABEN	857-25-9	Isobutyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	39	15,0
ISOEUGENOL	97-54-1	Phenol, 2-methoxy-4-(1-propenyl)	masking	1	34,0
ISOPROPYL MYRISTATE	110-27-0	Isopropyl myristate.	binding / emollient / solvent / skin conditioning	3	2,7
ISOPROPYL PALMITATE	142-91-6	Isopropyl palmitate.	antistatic / binding / emollient / solvent / skin conditioning	6	4,0
ISOPROPYLPARABEN	4191-73-5	Isopropyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	4	15,0
ISOSTEARAMIDOPROPYLMORPHOLINE LACTATE	72300-24-4	Propanoic acid, 2-hydroxy-, compd. with N-[3-(4-morpholinyl)propyl]isooctadec	antistatic	1	5,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
		anamide (1:1)			
LACTIC ACID	50-21-5	Propanoic acid, 2-hydroxy-	buffering / humectant / skin conditioning	3	19,3
LACTOPEROXIDASE	9003-99-0	Peroxidase.	stabilising	5	16,6
LANOLIN	8006-54-0	Lanolin. Fat-like substance derived from sheep wool. Contains a complex combination of esters and polyesters, consisting chiefly of cholesteryl and isocholesteryl esters of the higher fatty acids.	antistatic / emollient / emulsifying / skin conditioning / hair conditioning / surfactant	2	2,5
LANOLIN ALCOHOL	8027-33-6	Alcohols, lanolin. A complex combination of organic alcohols obtained by the hydrolysis of lanolin.	antistatic / emollient / emulsifying / hair conditioning / viscosity controlling / binding	1	10,0
LAURAMIDE DEA	120-40-1	N,N-bis(2-hydroxyethyl)dodecanamide.	antistatic / viscosity controlling / foam boosting / surfactant	1	3,0
LAURETH-10	9002-92-0	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-dodecyl-.omega.-hydroxy-	emulsifying / surfactant	1	7,0
LAURETH-12	3056-00-6	3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36-dodecaoxaooctatetracontan1-ol.	emulsifying / surfactant	7	2,0
LAURETH-4	5274-68-0	3,6,9,12-tetraoxatetracosan-1-ol.	emulsifying / surfactant / masking / antistatic	1	10,0
LAURETH-7	3055-97-8	3,6,9,12,15,18,21-heptaoxatritriacontanol.	emulsifying / surfactant	2	14,0
LAURIC ACID	143-07-7	Dodecanoic acid	emulsifying / surfactant / cleansing	2	1,0
LAURTRIMONIUM CHLORIDE	112-00-5	Dodecyltrimethylammonium chloride.	preservative / antistatic / emulsifying	2	10,5
LAURYL BETAINE	683-10-3	(carboxylatomethyl)dodecyldimethylammonium.	antistatic / surfactant / hair conditioning / skin conditioning / cleansing	2	3,0
LAURYL GLUCOSIDE				7	4,7

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
LAURYLDIMONIUM HYDROXYPROPYL HYDROLYZED COLLAGEN	130380-97-1	Collagens, hydrolyzates, [3-(dodecyldimethylammonio)-2-hydroxypropyl], chlorides	antistatic / emollient / hair conditioning / skin conditioning	1	10,0
LAVANDULA ANGUSTIFOLIA EXTRACT	90063-37-9	Lavandula Angustifolia Extract is an extract of the flowers of the lavender, Lavandula angustifolia, Labiatae	tonic / refreshing / cleansing / deodorant / masking	1	9,0
LAVANDULA ANGUSTIFOLIA OIL	8000-28-0	Lavandula Angustifolia Oil is the volatile oil obtained from the flowers of Lavandula officinalis, Labiatae.	tonic / masking	1	5,0
LECITHIN	8002-43-5	Lecithins. The complex combination of diglycerides of fatty acids linked to the choline ester of phosphoric acid.	antistatic / emollient / emulsifying / skin conditioning	3	16,0
LEPTOSPERMUM SCOPARIUM OIL	223749-44-8	Leptospermum Scoparium Oil is the volatile oil obtained from the leaves and the branches of Leptospermum scoparium, Myrtaceae	tonic	1	10,0
LEUCINE	61-90-5	L-leucine.	antistatic / hair conditioning / skin conditioning	1	10,0
LIMONENE	5989-27-5			48	14,0
LINALOOL	78-70-6	1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-	deodorant	45	13,7
LITHOTAMNION CALCAREUM EXTRACT	223751-73-3	Lithotamnion Calcareum Extract is an extract of the algae, Lithothamnion calcareum, Corallinaceae	skin protecting	1	8,0
LYSOLECITHIN	85711-58-6	Lecithins, hydrolyzed.	emulsifying	4	8,8
MACROCYSTIS PYRIFERA EXTRACT		Macrocystis Pyrifera Extract is an extract of the kelp, Macrocystis pyrifera, Phaeophytae	viscosity controlling	1	11,0
MAGNESIUM ALUMINUM SILICATE	1327-43-1	Silicic acid, aluminum magnesium salt.	absorbent / opacifying / viscosity controlling / anticaking	2	10,0
MAGNESIUM CHLORIDE	7786-30-3	Magnesium chloride.	viscosity controlling	8	16,5
MAGNESIUM LAURETH SULFATE			surfactant / cleansing	2	8,5
MAGNESIUM LAURETH-8 SULFATE			surfactant / cleansing	1	13,0
MAGNESIUM NITRATE	10377-60-3	Magnesium nitrate.	hair conditioning	7	17,9

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
MAGNESIUM OLETH SULFATE			surfactant / cleansing	1	15,0
MAGNESIUM SULFATE	7487-88-9	Magnesium sulphate.	viscosity controlling / hair conditioning / bulking	3	15,3
MALT EXTRACT	8002-48-0	Malt Extract is the dark syrup obtained by evaporating an aqueous extract of the partially germinated and dried barley (<i>Hordeum vulgare</i> , Gramineae) seeds	tonic	1	16,0
MALTODEXTRIN	9050-36-6	Maltodextrin.	absorbent / binding / emulsion stabilising / film forming / skin conditioning / hair conditioning	1	7,0
MALVA SYLVESTRIS EXTRACT	84082-57-5	Malva Sylvestris Extract is an extract of the flowers and leaves of the mallow, <i>Malva sylvestris</i> , Malvaceae	soothing / smoothing / emollient / astringent	1	13,0
MANGIFERA INDICA SEED OIL		Mangifera Indica Seed Oil is the fixed oil expressed from the kernels of the fruit of the mango, <i>Mangifera indica</i> , Anacardiaceae. It consists primarily of the glycerides of the fatty acids	emollient / skin conditioning	1	19,0
MARIS SAL		Naturally occurring substances, inorganic salts derived from sea water	skin conditioning	6	8,7
MELALEUCA ALTERNIFOLIA OIL	85085-48-9	Melaleuca Alternifolia Oil is the oil distilled from the leaves of the tea tree, <i>Melaleuca alternifolia</i> , Myrtaceae	antimicrobial	1	9,0
MELALEUCA ALTERNIFOLIA WATER				4	12,8
MELISSA OFFICINALIS DISTILLATE	84082-61-1	Melissa Officinalis Distillate is an aqueous solution containing volatile oil obtained by the distillation of the aerial parts of the balm mint, <i>Melissa officinalis</i> , Labiatae	tonic / masking	1	9,0
MELISSA OFFICINALIS EXTRACT	84082-61-1	Melissa Officinalis Extract is an extract of the leaves and tops of the balm mint, <i>Melissa officinalis</i> , Labiatae	tonic / soothing	1	14,0
MENTHA CORDIACA OIL				1	7,0
MENTHA PIPERITA LEAF WATER				4	11,5

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
MENTHA VIRIDIS OIL	8008-79-5	Mentha Viridis Oil is the volatile oil obtained from the dried tops and leaves of the spearmint, Mentha viridis, Labiatae	masking	1	9,0
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE	26172-55-4	5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one.	preservative	15	14,7
METHYLISOTHIAZOLINONE	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one.	preservative	15	15,6
METHYLPARABEN	99-76-3	Methyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	79	11,2
METHYLPENTHYL				6	16,0
METHYLPROPANEDIOL			solvent	1	4,0
MICA	12001-26-2	Mica-group minerals (CI 77019).	opacifying	5	7,2
MIPA-LAURETH SULFATE	83016-76-6	Lauryl alcohol, polymer with oxirane, sulfuric acid ester, 2-hydroxy-1-aminopropane salt	surfactant / cleansing	5	5,8
MUSK KETONE			masking	2	14,0
MYRISTIC ACID	544-63-8	Tetradecanoic acid	emulsifying / cleansing	2	2,0
OCTOXYNOL-9	42173-90-0	26-(nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24-octaohexacosan-1ol.	emulsifying / surfactant	1	11,0
OENOTHERA BIENNIS EXTRACT	90028-66-3	Oenothera Biennis Extract is an extract of the roots and herb of the evening primrose, Oenothera biennis, Onagraceae	skin conditioning	1	8,0
OENOTHERA BIENNIS OIL		Oenothera Biennis Oil is the fixed oil derived from the seeds of the evening primrose, Oenothera biennis, Onagraceae. It consists primarily of the glycerides of the fatty acids	emollient	4	7,5
OLEA EUROPAEA EXTRACT	84012-27-1	Olea Europaea Extract is an extract of the fruit of the olive, Olea europaea, Oleaceae	hair conditioning / skin conditioning	1	6,0
OLEA EUROPAEA OIL	8001-25-0	Olea Europaea Oil is the fixed oil obtained from the ripe fruit of the olive tree, Olea europaea, Oleaceae. It consists primarily of the glycerides of the fatty acids linoleic, oleic and palmitic	emollient / solvent	5	2,6
OLEAMIDE DEA	93-83-4	N,N-bis(2-hydroxyethyl)-(Z)-9-octadecenamide	antistatic / viscosity controlling / foam boosting	1	10,0
ORYZA SATIVA EXTRACT	90106-37-9	Oryza Sativa Extract is an extract of the grains of rice, Oryza sativa, Gramineae	skin conditioning / hair conditioning / bulking /	1	15,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
			absorbent / abrasive		
PALM ACID				1	6,0
PALM KERNEL ACID	101403-98-9	Fatty acids, palm kernel-oil.	emollient	1	7,0
PALMITIC ACID	57-10-3	Hexadecanoic acid	emollient / emulsifying	2	5,5
PANTHENOL	81-13-0	Butanamide, 2,4-dihydroxy-N-(3-hydroxypropyl)-3,3-dimethyl-, (2R)-	antistatic / hair conditioning / skin conditioning	18	9,3
PARAFFINUM LIQUIDUM	8012-95-1	Paraffin oils. Liquid hydrocarbons from petroleum.	antistatic / emollient / solvent / skin protecting	12	4,5
PARFUM		Perfume and aromatic compositions and their raw materials	deodorant / masking	153	10,4
PEG-100 STEARATE	9004-99-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(1-oxooctadecyl)-.omega.-hydroxy-	surfactant	3	7,7
PEG-12	1786-28-6	3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33-undecaioxapentatriacontane1,35-diol.	humectant / solvent	3	4,0
PEG-12 DIMETHICONE				3	10,0
PEG-120 METHYL GLUCOSE DIOLEATE	86893-19-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, ether with methyl d-glucopyranoside 2,6-bis[(Z)-9-octadecenoate] (2:1)	emulsifying	5	5,4
PEG-120 METHYL GLUCOSE TRIOLEATE				1	5,0
PEG-15 GLYCERYL ISOSTEARATE	68958-58-7	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, ether with 1,2,3-propanetriol mono(16-methylheptadecanoate) (2:1)	emulsifying	1	6,0
PEG-150 DISTEARATE	2595-26-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(1-oxooctadecyl)-.omega.-[(1-oxooctadecyl)oxy]-	emulsifying / surfactant / viscosity controlling	6	7,2
PEG-150 PENTAERYTHRITYL TETRASTEARATE			emulsifying	2	6,5
PEG-18 GLYCERYL OLEATE/COCOATE			emulsifying	3	8,3
PEG-180	25322-68-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-	humectant	4	6,0
PEG-2 STEARATE	106-11-6	2-(2-hydroxyethoxy)ethyl stearate.	emulsifying / opacifying	1	8,0
PEG-200 HYDROGENATED GLYCERYL PALMATE			emollient	6	8,0
PEG-4 RAPESEEDAMIDE	85536-23-8	Amines, rape-oil, N-(hydroxyethyl), ethoxylated	viscosity controlling	1	6,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL	61788-85-0	Castor oil, hydrogenated, ethoxylated	emulsifying / surfactant	11	4,2
PEG-40 STEARATE	9004-99-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(1-oxooctadecyl)-.omega.-hydroxy-	emulsifying / surfactant	1	4,0
PEG-5 STEARAMINE			antistatic / emulsifying	1	6,0
PEG-6	2615-15-8	3,6,9,12,15-pentaoxaheptadecane-1,17-diol.	humectant / solvent	2	5,0
PEG-6 CAPRYLIC/CAPRIC GLYCERIDES			emulsifying	2	8,5
PEG-7 GLYCERYL COCOATE	68201-46-7	Glycerides, coco mono- and di-, ethoxylated	emulsifying / surfactant	12	6,1
PEG-8 COCOATE	61791-29-5	Fatty acids, coco, ethoxylated	emulsifying	4	4,0
PEG-8 DISTEARATE	2595-26-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(1-oxooctadecyl)-.omega.-[(1-oxooctadecyl)oxy]-	emulsifying	1	3,0
PEG-80 SORBITAN LAURATE	9005-64-5	Sorbitan, monododecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	surfactant	5	2,0
PELARGONIUM GRAVEOLENS OIL	90082-51-2	Pelargonium Graveolens Oil is the volatile oil obtained from the flowers of Pelargonium graveolens, Geraniaceae	tonic	1	6,0
PENTASODIUM TRIPHOSPHATE	7758-29-4	Pentasodium triphosphate.	buffering / chelating	6	3,7
PENTYLENE GLYCOL				1	4,0
PERSEA GRATISSIMA CERA	227200-57-9	Persea Gratissima Cera is the semi-solid fraction of Avocado Oil (Persea gratissima, Lauraceae)	emollient / stabilising	1	12,0
PERSEA GRATISSIMA OIL	8024-32-6	Persea Gratissima Oil is the fixed oil obtained by pressing the dehydrated sliced flesh of the avocado pear, Persea gratissima, Lauraceae. It consists primarily of the glycerides of the fatty acids linoleic, oleic, and palmitic	emollient	1	9,0
PHENOXYETHANOL	122-99-6	2-phenoxyethanol.	preservative	50	9,2
PHYTIC ACID	83-86-3	cis-1,2,3,5-trans-4,6-Cyclohexanehexol, 1,2,3,4,5,6-hexakis(dihydrogen phosphate)	chelating	3	17,7
PLANTAGO MAJOR EXTRACT	84929-43-1	Plantago Major Extract is an extract of the leaves of the plantain, Plantago major, Plantaginaceae	astringent	1	14,0
POLYACRYLAMIDE	2594-44-6	2-propenamamide, homopolymer	antistatic / binding / film forming	2	12,0
POLYETHYLENE TEREPHTHALATE	25038-59-9	Poly(oxy-1,2-ethanediylloxycarbonyl-1,4-phenylenecarbonyl)	film forming	6	7,8
POLYGLYCERYL-10 LAURATE			emulsifying	1	6,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
POLYGLYCERYL-2 DIPOLYHYDROXYSTEARATE	137398-08-4	Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, homopolymer, ester with oxybis(propanediol)	skin conditioning	1	7,0
POLYGLYCERYL-3 PALMITATE	143710-24-1	Hexadecanoic acid, ester with triglycerol	emollient / emulsifying	2	3,0
POLYGLYCERYL-3 POLYRICINOLEATE	235783-76-3	9-Octadecanoic acid, 12-hydroxy-(9Z, 12R)-, homopolymer, ester with triglycerol	emulsifying / viscosity controlling	2	3,5
POLYMETHYL METHACRYLATE	9011-14-7	2-propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer	film forming / viscosity controlling	3	6,7
POLYPROPYLENE	9003-07-0	1-propene, homopolymer	film forming / viscosity controlling	1	8,0
POLYPROPYLENE TEREPHTHALATE				1	8,0
POLYQUATERNIUM-10	81859-24-7	Cellulose, 2-(2-hydroxy-3-(trimethylammonium)propoxy) ethyl ether, chloride	antistatic / film forming	11	9,8
POLYQUATERNIUM-16	95144-24-4		antistatic / film forming	2	8,0
POLYQUATERNIUM-39			antistatic / film forming	1	7,0
POLYQUATERNIUM-44				1	10,0
POLYQUATERNIUM-7	26590-05-6	2-propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propenyl-, chloride, polymer with 2-propenamido	antistatic / film forming	3	12,0
POLYSORBATE 20	9005-64-5	Sorbitan, monododecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	emulsifying / surfactant	8	4,3
POLYSORBATE 21	9005-64-5	Sorbitan, monododecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	emulsifying	1	17,0
POLYSORBATE 60	9005-67-8	Sorbitan, mono-octadecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	emulsifying / surfactant	2	5,5
POLYVINYL ALCOHOL	9002-89-5	Ethenol, homopolymer	film forming / viscosity controlling	6	2,0
POTASSIUM SORBATE	24634-61-5	Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate.	preservative	1	14,0
POTASSIUM THIOCYANATE	333-20-0	Potassium thiocyanate.	stabilising	5	14,4
PPG-10 CETYL ETHER	9035-85-2	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hexadecyl-.omega.-hydroxy-	emulsifying / surfactant / emollient / skin conditioning	1	3,0
PPG-26-BUTETH-26	9038-95-3	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether	antistatic / emulsifying / skin conditioning	1	9,0
PROPANE	74-98-6	Propane.	propellant	7	19,3
PROPOLIS	85665-41-4	Propolis, ext.	antiseborrhoeic / moisturising / smoothing	1	5,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6	Propane-1,2-diol.	humectant / solvent / skin conditioning / viscosity controlling	33	7,5
PROPYLENE GLYCOL DICAPRYLATE/DICAPRATE	68583-51-7	Decanoic acid, mixed diesters with octanoic acid and propylene glycol.	emollient	1	18,0
PROPYLPARABEN	94-13-3	Propyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	70	13,2
PRUNUS AMYGDALUS DULCIS EXTRACT	90320-37-9	Prunus Amygdalus Dulcis Extract is an extract of the fruits of the sweet almond, Prunus amygdalus dulcis, Rosaceae	skin conditioning / abrasive / bulking / moisturising	1	11,0
PRUNUS AMYGDALUS DULCIS OIL	8007-69-0	Prunus Amygdalus Dulcis Oil is the fixed oil obtained from the ripe seeds of the sweet almond, Prunus amygdalus dulcis, Rosaceae. It consist primarily of the glycerides of the fatty acids.	emollient / skin conditioning	9	6,0
PRUNUS ARMENIACA EXTRACT	68650-44-2	Prunus Armeniaca Extract is an extract of the fruit of the apricot, Prunus armeniaca, Rosaceae	emollient / moisturising	3	10,7
PRUNUS ARMENIACA KERNEL OIL	72869-69-3	Prunus Armeniaca Kernel Oil is the fixed oil expressed from the kernels of the apricot, Prunus armeniaca, Rosaceae. It consists primarily of the glycerides of the fatty acids	emollient / skin conditioning	1	2,0
PRUNUS ARMENIACA SEED POWDER		Prunus Armeniaca Seed Powder is the powder ground from the seeds of the apricot, Prunus armeniaca, Rosaceae	abrasive	1	7,0
PRUNUS SPINOSA JUICE	90105-94-5	Prunus Spinosa Juice is the liquid expressed from the fruit of the blackthorn, Prunus spinosa, Rosaceae	tonic / skin conditioning	2	3,0
PVP	9003-39-8	2-pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer	antistatic / binding / emulsion stabilising / film forming / hair fixing	6	4,0
PVP/VA COPOLYMER	25086-89-9	Acetic acid, ethenyl ester, polymer with 1-ethenyl-2-pyrrolidinone	antistatic / binding / emulsion stabilising / film forming / hair fixing	4	4,0
PYRUS COMMUNIS EXTRACT	90082-43-2	Pyrus Communis Extract is an extract of the fruit of the pear, Pyrus communis, Rosaceae	skin protecting / skin conditioning	1	7,0
QUATERNIUM-15	4080-31-3	Methenamine 3-chloroallylochloride.	preservative	2	15,5

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
QUATERNIUM-18	61789-80-8	Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides.	antistatic / surfactant / hair conditioning	1	5,0
RICINOLEAMIDOPROPYLTRIMONIUM METHOSULFATE	85508-38-9	[R-(Z)]-3-[(12-hydroxy-1-oxo-9-octadecenyl)amino]propyltrimethylammonium methyl sulphate.	antimicrobial / antistatic / hair conditioning	2	8,0
ROSA CENTIFOLIA EXTRACT	84604-12-6	Rosa Centifolia Extract is an extract of the flowers of the cabbage rose, Rosa centifolia, Rosaceae	tonic / astringent	2	3,0
ROSA DAMASCENA DISTILLATE	90106-38-0	Rosa Damascena Distillate is an aqueous solution containing volatile oils obtained by the distillation of the flowers of Rosa damascena, Rosaceae	skin protecting	2	14,5
ROSMARINUS OFFICINALIS EXTRACT	84604-14-8	Rosmarinus Officinalis Extract is an extract of the leaves of the rosemary, Rosmarinus officinalis, Labiatae	tonic / refreshing / antimicrobial	1	9,0
ROSMARINUS OFFICINALIS LEAF WATER				3	11,0
SALIX ALBA BARK EXTRACT	84082-82-6	Salix Alba Bark Extract is and extract of the bark of the white willow, Salix alba, Salicaceae	astringent / tonic / skin conditioning / soothing	3	15,7
SALVIA OFFICINALIS LEAF WATER				4	16,3
SESAMUM INDICUM OIL	8008-74-0	Sesamum Indicum Oil is the oil obtained from the seed of sesame, Sesamum indicum, Pedaliaceae. It consists primarily of the glycerides of the fatty acids linoleic, oleic, palmitic and stearic	emollient / hair conditioning / skin conditioning	1	4,0
SHOREA STENOPTERA BUTTER	91770-65-9	Shorea Stenoptera Extract is a fat obtained from the fruits and seeds of Shorea stenoptera, Dipterocarpaceae	emollient	1	18,0
SILICA	7631-86-9	Silicon dioxide.	abrasive / absorbent / opacifying / viscosity controlling / anticaking / bulking	4	5,3
SILK AMINO ACIDS	96690-41-4	Protein hydrolyzates, silk.	humectant / hair conditioning / skin conditioning	5	7,8
SIMETHICONE	8050-81-5		emollient / hair conditioning / antifoaming /	1	7,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
			skin conditioning		
SIMMONDSIA CHINENSIS OIL	61789-91-1	Simmondsia Chinensis Oil is the fixed oil expressed or extracted from seeds of the jojoba, Simmondsia chinensis, Buxaceae	emollient	8	8,5
SODIUM BENZOATE	532-32-1	Sodium benzoate.	preservative	13	11,7
SODIUM BICARBONATE	144-55-8	Sodium hydrogencarbonate.	abrasive / oral care / buffering / deodorant	13	2,0
SODIUM BORATE	1330-43-4	Disodium tetraborate, anhydrous.	buffering	5	4,6
SODIUM CARBOMER			viscosity controlling / gel forming / emulsion stabilising /	1	18,0
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	Sodium chloride.	viscosity controlling / bulking	54	6,1
SODIUM CITRATE	68-04-2	Trisodium citrate.	buffering / chelating	1	12,0
SODIUM COCOAMPHOACETATE	68390-66-9	Imidazolium compounds, 1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-1-(hydroxyethyl)-2-norcoco alkyl, hydroxides, monosodium salts.	surfactant / foaming / cleansing / hair conditioning	5	5,6
SODIUM COCOATE	61789-31-9	Fatty acids, coco, sodium salts.	emulsifying / surfactant / cleansing	1	2,0
SODIUM COCOYL GLUTAMATE	68187-32-6	L-Glutamic acid, N-coco acyl derivs., monosodium salts.	surfactant / cleansing	6	8,0
SODIUM FLUORIDE	7681-49-4	Sodium fluoride.	oral care / antiplaque	11	10,1
SODIUM GLUCONATE	527-07-1	Sodium gluconate.	chelating	1	9,0
SODIUM HYALURONATE	9067-32-7	Hyaluronic acid, sodium, salt	humectant	3	15,7
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	Sodium hydroxide.	buffering / denaturant	8	13,0
SODIUM LACTATE	72-17-3	Sodium lactate.	buffering / humectant	2	4,5
SODIUM LAURATE	629-25-4	Sodium laurate.	emulsifying / surfactant / cleansing	1	5,0
SODIUM LAURETH SULFATE	9004-82-4	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.- (dodecyloxy)-, sodium salt	surfactant / cleansing / foaming	77	2,3
SODIUM LAURETH-13 CARBOXYLATE	33939-64-9		emulsifying / surfactant / cleansing / foaming	5	8,0
SODIUM LAURETH-8 SULFATE	9004-82-4	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.- (dodecyloxy)-, sodium salt	surfactant / cleansing / foaming	1	9,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
SODIUM LAUROAMPHOACETATE	68647-44-9	Sodium 1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-1(or 3)-(2-hydroxyethyl)-2-undecyl-1H-imidazolium hydroxide.	surfactant / cleansing / foaming / hair conditioning	1	5,0
SODIUM LAUROYL GLUTAMATE	29923-31-7	Sodium hydrogen N-(1-oxododecyl)-L-glutamate.	antistatic / surfactant / hair conditioning	2	4,5
SODIUM LAUROYL OAT AMINO ACIDS	222400-43-3	Oat amino acids, N-dodecanoyl derivatives, sodium salts	antistatic / cleansing / skin conditioning / surfactant	1	7,0
SODIUM LAURYL SULFATE	151-21-3	Sodium dodecyl sulphate.	denaturant / emulsifying / surfactant / foaming	32	6,2
SODIUM LAURYL SULFOACETATE	1847-58-1	Sodium 2-(dodecyloxy)-2-oxoethane-1-sulphonate.	surfactant / cleansing / foaming	4	3,5
SODIUM METHYL COCOYL TAURATE	61791-42-2	Ethanesulfonic acid, 2-(methylamino)-, N-coco acyl derivs., sodium salts.	surfactant / foaming / cleansing	1	8,0
SODIUM METHYLPARABEN	5026-62-0	Sodium 4-(methoxycarbonyl)phenolate.	preservative	1	10,0
SODIUM MONOFLUOROPHOSPHATE	10163-15-2	Disodium fluorophosphate.	oral care / antiplaque	2	9,5
SODIUM MYRETH SULFATE			emulsifying / surfactant / foaming / cleansing	2	5,0
SODIUM OLETH SULFATE			emulsifying / foaming / cleansing	1	11,0
SODIUM OLIVATE	61789-88-6	Fatty acids, olive-oil, sodium salts.	surfactant / emulsifying / cleansing	1	4,0
SODIUM PALM KERNELATE	61789-89-7	Fatty acids, palm kernel-oil, sodium salts.	surfactant / cleansing / emulsifying	9	2,2
SODIUM PALMATE	61790-79-2	Fatty acids, palm-oil, sodium salts.	surfactant / emulsifying / viscosity controlling / cleansing	10	1,0
SODIUM PHOSPHATE	7558-80-7	Sodium dihydrogenorthophosphate.	buffering	1	17,0
SODIUM PHYTATE	14306-25-3	Myo-Inositol, hexakis(dihydrogen phosphate), sodium salt.	chelating	1	18,0
SODIUM POLYACRYLATE	2594-41-5	2-propenoic acid, homopolymer, sodium salt	viscosity controlling / binding / film forming	1	1,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
SODIUM POLYACRYLATE STARCH			film forming / absorbent / emulsion stabilising / binding / viscosity controlling	4	1,3
SODIUM SACCHARIN	128-44-9	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 1,1-dioxide, sodium salt.	oral care / masking	14	11,0
SODIUM STEARATE	822-16-2	Sodium stearate.	emulsifying / surfactant / viscosity controlling / cleansing	1	3,0
SODIUM STEAROYL LACTYLATE	25383-99-7	Sodium 2-stearoyllactate.	emulsifying	1	8,0
SODIUM SULFATE	7757-82-6	Sodium sulphate.	viscosity controlling / bulking	3	3,3
SODIUM TRIDECETH SULFATE			emulsifying / surfactant / cleansing / foaming	1	4,0
SOLANUM TUBEROSUM EXTRACT	90083-08- 2	Solanum Tuberosum Extract is an extract of the pulp of the potato, Solanum tuberosum, Solanaceae	smoothing	3	2,0
SORBITAN STEARATE	1338-41-6	Sorbitan stearate.	emulsifying	2	7,5
SORBITOL	50-70-4	D-glucitol.	humectant / plasticiser / skin conditioning	22	3,0
SQUALANE	111-01-3	2,6,10,15,19,23- hexamethyltetracosane.	emollient / hair conditioning / refatting / skin conditioning	1	9,0
STEARAMIDE MEA	111-57-9	N-(2-hydroxyethyl)stearamide.	antistatic / viscosity controlling / foam boosting	1	7,0
STEARETH-2	9005-00-9	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-octadecyl-.omega.- hydroxy	emulsifying / surfactant	1	4,0
STEARETH-20	9005-00-9	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-octadecyl-.omega.- hydroxy	emulsifying / surfactant / cleansing	1	5,0
STEARETH-30	9005-00-9	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-octadecyl-.omega.- hydroxy	surfactant / gel forming / cleansing	5	5,6
STEARIC ACID	57-11-4	Stearic acid.	emulsifying / emulsion stabilising / refatting /	8	5,1

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
			cleansing		
STEARYL ALCOHOL	112-92-5	Octadecan-1-ol.	emollient / emulsion stabilising / opacifying / viscosity controlling / foam boosting / refatting	1	11,0
STEVIA REBAUDIANA EXTRACT				1	14,0
STYRENE/ACRYLATES COPOLYMER			opacifying	1	11,0
SUCROSE	57-50-1	Sucrose.	humectant / skin conditioning / soothing	2	6,0
SUCROSE LAURATE	25339-99-5	Sucrose laurate.	emulsifying / surfactant / skin conditioning	3	8,0
SYMPHYTUM OFFICINALE EXTRACT	84696-05-9	Symphytum Officinale Extract is an extract of the rhizomes and roots of the comfrey, Symphytum officinale, Boraginaceae	soothing / antidandruff	2	11,5
TALC	14807-96-6	Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) (CI 77718).	absorbent / bulking	4	5,3
TAPIOCA STARCH				2	3,5
TARTARIC ACID	87-69-4	2,3-Dihydroxybutanedioic acid	buffering	8	8,1
TEA-LAURYL SULFATE	139-96-8	Tris(2-hydroxyethyl)ammonium dodecylsulphate.	emulsifying / surfactant / cleansing / foaming	1	4,0
TEA-PEG-3 COCAMIDE SULFATE	73246-94-3	Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, compds. with polyethylene glycol hydrogen sulfate 2-(coco acylamino)ethyl ether	emulsifying / surfactant / cleansing / foaming / hydrotrope	1	4,0
TETRASODIUM EDTA	64-02-8	Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate.	chelating	30	10,7
TETRASODIUM ETIDRONATE	3794-83-0	Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphate.	chelating / emulsion stabilising / viscosity controlling	6	9,0
TETRASODIUM IMINODISCCINATE				1	11,0
TETRASODIUM PYROPHOSPHATE	7722-88-5	Tetrasodium pyrophosphate.	buffering / chelating / anticaking	2	6,0
THYMUS VULGARIS EXTRACT	84929-51-1	Thymus Vulgaris Extract is an extract of the flowers and	tonic / masking	2	4,5

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
		leaves of the thyme, Thymus vulgaris, Labiatae			
TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	Titanium dioxide (CI 77891).	opacifying / uv absorber	8	8,4
TOCOPHEROL	10191-41-0	3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol.	antioxidant / skin conditioning	11	14,3
TOCOPHERYL ACETATE	7695-91-2	3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-yl acetate.	antioxidant	12	10,6
TRAMETES VERSICOLOR EXTRACT				1	13,0
TRICAPRYLIN	538-23-8	Glycerol trioctanoate.	emollient / solvent / skin conditioning	3	5,0
TRIDECETH-12	24938-91-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy	emulsifying / surfactant	8	12,1
TRIDECETH-6	24938-91-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy	emulsifying / surfactant	1	25,0
TRIDECETH-9	24938-91-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy	emulsifying	1	7,0
TRIETHANOLAMINE	102-71-6	2,2',2''-nitrilotriethanol.	buffering	8	9,0
TRIETHYLENE GLYCOL	112-27-6	2,2'-(ethylenedioxy)diethanol.	solvent	5	21,2
TRITICUM VULGARE BRAN		Triticum Vulgare Bran is the broken coat material of grains of wheat, Triticum vulgare, Gramineae	skin protecting / abrasive	1	8,0
TRITICUM VULGARE EXTRACT	84012-44-2	Triticum Vulgare Extract is an extract of the seeds of the wheat, Triticum vulgare, Gramineae	skin protecting / detangling / skin conditioning / buffering	1	4,0
TRITICUM VULGARE PROTEIN		Triticum Vulgare Protein is a protein obtained from the peeled seeds of the wheat, Triticum vulgare, Gramineae	skin conditioning / emollient / skin protecting / buffering	1	15,0
TROMETHAMINE	77-86-1	1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)	buffering	2	13,5
TYROSINE	60-18-4	2-Amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoic acid	antistatic / skin conditioning / hair conditioning	1	9,0
UREA	57-13-6	Urea.	antistatic / humectant / skin conditioning	2	1,0
VIOLA TRICOLOR EXTRACT	84012-42-0	Viola Tricolor Extract is an extract of the herb and flowers of the pansy, Viola tricolor, Violaceae	emollient / skin protecting / soothing	1	14,0
XANTHAN GUM	11138-66-2	Xanthan gum.	binding / emulsion	14	8,9

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn som beskrevet i INCI-listen	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
			stabilising / viscosity controlling / gel forming		
XYLITOL	87-99-0	Xylitol.	humectant / skin conditioning	5	6,2
ZINC LACTATE	16039-53-5	Zinc dilactate.	deodorant	2	4,0
ZINC OXIDE	1314-13-2	Zinc oxide (CI 77947).	bulking / uv absorber / skin protecting	1	7,0

3 Kemiske stoffer i de kortlagte produkter fordelt på typen af produkter

Dette kapitel viser de kemiske stoffer i de kosmetiske produkter til børn fordelt på typen af produkt. Dvs. hvilke stoffer, der findes i badekonfetti, balsam, bodylotion/creme, bodyshampoo/badegele, shampoo, skumbad og tandpasta. Indholdsstofferne for de forskellige typer af produkter er kun listet for de nævnte syv typer af produkter. For de andre typer af produkter må databasen konsulteres. Kapitlet viser samtidig med hvilken gennemsnitlig rangordning, stoffer indgår for den nævnte produkttype, dvs. i hvilken gennemsnitlig relativ koncentration, stofferne indgår i.

3.1 Badekonfetti/kaviar/fizzle salt

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
PARFUM		Perfume and aromatic compositions and their raw materials	deodorant / masking	28	6,1
CI 42090	3844-45-9	Dihydrogen (ethyl)[4-[4-[ethyl(3-sulphonatobenzyl)]amino]-2'-sulphonatobenzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](3-sulphonatobenzyl)ammonium, disodium salt and other permitted lakes and salts	cosmetic colorant	25	17,1
CI 17200	3567-66-6	Disodium 5-amino-4-hydroxy-3-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	16	13,9
CI 19140	1934-21-0	Trisodium 5-hydroxy-1-(4-sulphophenyl)-4-(4-sulphophenylazo)pyrazole-3-carboxylate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	15	17,3
CINNAMYL ALCOHOL	104-54-1	Cinnamyl alcohol.	masking	14	17,4
LINALOOL	78-70-6	1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-	deodorant	13	11,1
CI 16255	2611-82-7	Trisodium 1-(1-naphthylazo)-2-hydroxynaphthalene-4',6,8-trisulphonate.	cosmetic colorant	13	21,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
CITRONELLOL	106-22-9	Citronellol.	masking	12	11,3
BENZYL SALICYLATE	118-58-1	Benzyl salicylate.	uv absorber	12	12,3
GERANIOL	106-24-1	2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)-	tonic	12	10,3
EUGENOL	97-53-0	Phenol, 2-methoxy-4-(2-propenyl)	denaturant / tonic	12	10,8
BENZYL BENZOATE	120-51-4	Benzyl benzoate.	solvent	12	10,3
AQUA	7732-18-5	Water.	solvent	12	5,2
CITRIC ACID	77-92-9	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid	buffering / chelating	11	2,5
SODIUM BICARBONATE	144-55-8	Sodium hydrogencarbonate.	abrasive / oral care / buffering / deodorant	11	1,0
GLYCERIN	56-81-5	Glycerol.	denaturant / humectant / solvent	10	5,2
SODIUM LAURYL SULFATE	151-21-3	Sodium dodecyl sulphate.	denaturant / emulsifying / surfactant / foaming	10	2,0
COCAMIDE DEA	68603-42-9	Amides, coco, N,N-bis(hydroxyethyl).	emulsifying / emulsion stabilising / surfactant / viscosity controlling / foam boosting	10	4,5
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL	80-54-6	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	masking	10	17,8
METHYLPARABEN	99-76-3	Methyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	10	9,3
CITRAL	5392-40-5	2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-	masking	8	12,5
PROPYLPARABEN	94-13-3	Propyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	8	10,6
CI 14700	4548-53-2	Disodium 3-[(2,4-dimethyl-5-sulphonatophenyl)azo]-4-hydroxynaphthalene-1-sulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	8	19,4
HYDROXYISOHEXYL 3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE	31906-04-4			7	16,3

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
CI 16035	25956-17-6	Disodium 6-hydroxy-5-[(2-methoxy-4-sulphonato-m-tolyl)azo]naphthalene-2-sulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	6	26,0
HYDROXYCITRON ELLAL	107-75-5	7-hydroxycitronellal.	masking	6	9,7
HEXYL CINNAMAL	101-86-0			6	19,0
BHT	128-37-0	2,6-di-tert-butyl-P-cresol.	antioxidant	6	10,5
FARNESOL	4602-84-0	2,6,10-Dodecatrien-1-ol, 3,7,11-trimethyl-	soothing / solvent / deodorant	6	21,0
AMYL CINNAMYL ALCOHOL	101-85-9			6	6,0
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	Benzyl alcohol.	preservative / solvent	6	17,7
COUMARIN	91-64-5	Coumarin.	masking	6	15,0
COCAMIDOPROPYL BETAINE	61789-40-0	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts.	surfactant / cleansing / foam boosting	6	4,0
BENZYL CINNAMATE	103-41-3	2-Propenoic acid, 3-phenyl, phenylmethyl ester	masking	6	5,0
POLYVINYL ALCOHOL	9002-89-5	Ethenol, homopolymer	film forming / viscosity controlling	6	2,0
ALLANTOIN	97-59-6	Urea, (2,5-dioxo-4-imidazolidinyl)	soothing	6	24,0
LIMONENE	5989-27-5			6	12,0
METHYLPENTHYL				6	16,0
AMYL CINNAMAL	122-40-7	2-benzylideneheptanal.	masking	6	15,7
IMIDAZOLIDINYL UREA	39236-46-9	N,N''-methylenebis[N'-(3-(hydroxymethyl)-2,5-dioxoimidazolidin-4-yl)urea].	preservative	6	23,0
ALPHA-ISOMETHYL IONONE	127-51-5			6	20,0
PENTASODIUM TRIPHOSPHATE	7758-29-4	Pentasodium triphosphate.	buffering / chelating	6	3,7
ALUMINUM CITRATE	813-92-3	1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, aluminium salt (1:1)	antiperspirant / deodorant / astringent	6	1,0
TARTARIC ACID	87-69-4	2,3-Dihydroxybutanedioic acid	buffering	5	2,0
CI 59040	6358-69-6	Trisodium 8-hydroxypyrene-1,3,6-trisulphonate.	cosmetic colorant	5	12,6

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
SODIUM BORATE	1330-43-4	Disodium tetraborate, anhydrous.	buffering	5	4,6
ALCOHOL	64-17-5	Ethanol.	solvent	5	3,0
CI 45380	17372-87-1	Disodium 2-(2,4,5,7-tetrabromo-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	4	13,0
SODIUM POLYACRYLATE STARCH			film forming / absorbent / emulsion stabilising / binding / viscosity controlling	4	1,3
CI 15985	2783-94-0	Disodium 6-hydroxy-5-[(4-sulphonatophenyl)azo]naphthalene-2-sulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	4	9,0
PEG-180	25322-68-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-	humectant	4	6,0
PARAFFINUM LIQUIDUM	8012-95-1	Paraffin oils. Liquid hydrocarbons from petroleum.	antistatic / emollient / solvent / skin protecting	4	8,0
CI 12085	2814-77-9	1-[(2-chloro-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthol.	cosmetic colorant	4	8,0
DIMETHICONE	9006-65-9	Dimethicone	antifoaming / emollient	4	7,5
CI 16185	915-67-3	Trisodium 3-hydroxy-4-(4'-sulphonatonaphthylazo)naphthalene-2,7-disulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	3	15,3
CARBOMER	9007-20-9	2-Propenoic acid, polymer with 2,2-bis(hydroxymethyl)propane-1,3-diol 2-propenyl ether	emulsion stabilising / viscosity controlling / gel forming	3	10,7
MICA	12001-26-2	Mica-group minerals (CI 77019).	opacifying	3	4,7
SOLANUM TUBEROSUM EXTRACT	90083-08-2	Solanum Tuberosum Extract is an extract of the pulp of the potato, Solanum tuberosum, Solanaceae	smoothing	3	2,0
SODIUM SULFATE	7757-82-6	Sodium sulphate.	viscosity controlling / bulking	3	3,3
CI 77891	13463-67-7	Titanium dioxide.	cosmetic colorant	2	8,0
TETRASODIUM EDTA	64-02-8	Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate.	chelating	2	11,0
TALC	14807-96-6	Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) (CI 77718).	absorbent / bulking	2	5,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
SODIUM PALMATE	61790-79-2	Fatty acids, palm-oil, sodium salts.	surfactant / emulsifying / viscosity controlling / cleansing	2	1,0
CI 45430	16423-68-0	Disodium 2-(2,4,5,7-tetraiodo-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	2	13,0
BENZOPHENONE -2	131-55-5	2,2',4,4'-tetrahydroxybenzophenone.	uv absorber	2	5,0
PVP/VA COPOLYMER	25086-89-9	Acetic acid, ethenyl ester, polymer with 1-ethenyl-2-pyrrolidinone	antistatic / binding / emulsion stabilising / film forming / hair fixing	2	6,0
PVP	9003-39-8	2-pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer	antistatic / binding / emulsion stabilising / film forming / hair fixing	2	2,0
CITRUS AURANTIUM BERGAMIA OIL	8007-75-8	Citrus Aurantium Bergamia Oil is the psoralen-free volatile oil obtained from the fruit of Citrus aurantium bergamia, Rutaceae	masking	2	18,0
UREA	57-13-6	Urea.	antistatic / humectant / skin conditioning	2	1,0
MUSK KETONE			masking	2	14,0
LAURYL BETAINE	683-10-3	(carboxylatomethyl)dodecyldimethylammonium.	antistatic / surfactant / hair conditioning / skin conditioning / cleansing	2	3,0
ISOPROPYL PALMITATE	142-91-6	Isopropyl palmitate.	antistatic / binding / emollient / solvent / skin conditioning	2	6,0
SODIUM PALM KERNELATE	61789-89-7	Fatty acids, palm kernel-oil, sodium salts.	surfactant / cleansing / emulsifying	2	3,0
ALCHEMILLA VULGARIS EXTRACT	84695-94-3	Alchemilla Vulgaris Extract is an extract of the leaves and aerial parts of the lady's mantle, Alchemilla vulgaris, Rosaceae	skin conditioning / cleansing / astringent	1	3,0
CI 15510	633-96-5	Sodium 4-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]benzenesulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	9,0
CI 45350	518-47-8	Disodium 2-(3-oxo-6-oxidoxanthen-9-yl)benzoate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	8,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
CI 77491	1309-37-1	Diiron trioxide.	cosmetic colorant	1	10,0
CI 77499	12227-89-3	Triiron tetraoxide.	cosmetic colorant	1	11,0
ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER		C10-C30 alkyl propenoate, polymer with propenoic acid, butenoic acid and/or alkyl propenoates, product with propenyl sucrose ether or propenyl 2,2-dihydroxymethyl-1,3-propanediol	film forming	1	5,0
ESSENTIAL OILS				1	5,0
GLYCOL DISTEARATE	627-83-8	Ethylene distearate.	emollient / emulsifying / opacifying / viscosity controlling / skin conditioning	1	6,0
POLYETHYLENE TEREPHTHALATE	25038-59-9	Poly(oxy-1,2-ethanediyloxycarbonyl-1,4-phenylenecarbonyl)	film forming	1	12,0
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	Sodium chloride.	viscosity controlling / bulking	1	5,0
SODIUM POLYACRYLATE	2594-41-5	2-propenoic acid, homopolymer, sodium salt	viscosity controlling / binding / film forming	1	1,0
SUCROSE	57-50-1	Sucrose.	humectant / skin conditioning / soothing	1	3,0
TAPIOCA STARCH				1	4,0
DMDM HYDANTOIN	6440-58-0	1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione.	preservative	1	10,0

3.2 Balsam

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
AQUA	7732-18-5	Water.	solvent	5	1,0
GLYCERIN	56-81-5	Glycerol.	denaturant / humectant / solvent	3	7,0
CITRIC ACID	77-92-9	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid	buffering / chelating	3	12,3
PARFUM		Perfume and aromatic compositions and their raw materials	deodorant / masking	2	17,0
TETRASODIUM EDTA	64-02-8	Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate.	chelating	2	14,0
PANTHENOL	81-13-0	Butanamide, 2,4-dihydroxy-N-(3-hydroxypropyl)-3,3-dimethyl-, (2R)-	antistatic / hair conditioning / skin conditioning	2	4,5
POLYSORBATE 20	9005-64-5	Sorbitan, monododecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	emulsifying / surfactant	2	6,5
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	Denatonium benzoate.	denaturant	1	7,0
COCOIMINO DIPROPIONATE				1	3,0
CREATINE				1	6,0
CYCLOMETHICONE	556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxane	antistatic / emollient / humectant / solvent / viscosity controlling / hair conditioning	1	17,0
CITRUS AURANTIUM BERGAMIA OIL	8007-75-8	Citrus Aurantium Bergamia Oil is the psoralen-free volatile oil obtained from the fruit of Citrus aurantium bergamia, Rutaceae	masking	1	10,0
DEA PG-PROPYL PEG/PPG-18/21 DIMETHICONE				1	3,0
DICAPRYLYL CARBONATE				1	8,0
DMDM HYDANTOIN	6440-58-0	1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione.	preservative	1	20,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
GLUTAMINE	56-85-9	(S)-2,5-Diamino-5-oxopentanoic acid	antistatic / hair conditioning / skin conditioning	1	8,0
CYSTEINE	52-90-4	L-cysteine.	antioxidant / antistatic / reducing / hair conditioning	1	11,0
GLYCERYL STEARATE	31566-31-1	Stearic acid, monoester with glycerol.	emollient / emulsifying	1	5,0
CETYL ALCOHOL	36653-82-4	Hexadecan-1-ol.	emollient / emulsifying / opacifying / viscosity controlling	1	2,0
HYDROXYCITRONELLAL	107-75-5	7-hydroxycitronellal.	masking	1	27,0
CETRIMONIUM CHLORIDE	112-02-7	1-Hexadecanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride	preservative	1	3,0
CETEARYL ALCOHOL	67762-27-0	Alcohols, C16-18.	emollient / emulsifying / emulsion stabilising / opacifying / viscosity controlling	1	3,0
CALENDULA OFFICINALIS		Calendula Officinalis is a plant material derived from the flowers of the calendula, Calendula officinalis, Compositae	emollient	1	13,0
BUTYROSPERMUM PARKII BUTTER	91080-23-8	Butyrospermum Parkii Butter is the fat obtained from the fruit of the karite tree, Butyrospermum parkii, Sapotaceae	skin conditioning / emollient	1	7,0
BISAMINO PEG/PPG-41				1	6,0
BENZYL SALICYLATE	118-58-1	Benzyl salicylate.	uv absorber	1	25,0
BENZYL BENZOATE	120-51-4	Benzyl benzoate.	solvent	1	24,0
BEHENTRIMONIUM METHOSULFATE	81646-13-1	Docosyltrimethylammonium methyl sulphate.	antistatic / surfactant / hair conditioning	1	2,0
AMYL CINNAMAL	122-40-7	2-benzylideneheptanal.	masking	1	23,0
AMODIMETHICONE	71750-80-6	Dimethylsiloxane, polymer, (((3-((2-aminoethyl)amino)propyl)-dimethoxysilyl)oxy)-terminated	antistatic / hair conditioning	1	2,0
ALCOHOL	64-17-5	Ethanol.	solvent	1	2,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
CITRONELLOL	106-22-9	Citronellol.	masking	1	26,0
PEG-7 GLYCERYL COCOATE	68201-46-7	Glycerides, coco mono- and di-, ethoxylated	emulsifying / surfactant	1	3,0
TRITICUM VULGARE PROTEIN		Triticum Vulgare Protein is a protein obtained from the peeled seeds of the wheat, Triticum vulgare, Gramineae	skin conditioning / emollient / skin protecting / buffering	1	15,0
TRITICUM VULGARE EXTRACT	84012-44-2	Triticum Vulgare Extract is an extract of the seeds of the wheat, Triticum vulgare, Gramineae	skin protecting / detangling / skin conditioning / buffering	1	4,0
TRIDECETH-12	24938-91-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy	emulsifying / surfactant	1	4,0
TOCOPHEROL	10191-41-0	3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol.	antioxidant / skin conditioning	1	7,0
SYMPHYTUM OFFICINALE EXTRACT	84696-05-9	Symphytum Officinale Extract is an extract of the rhizomes and roots of the comfrey, Symphytum officinale, Boraginaceae	soothing / antidandruff	1	13,0
STEARIC ACID	57-11-4	Stearic acid.	emulsifying / emulsion stabilising / refatting / cleansing	1	8,0
SODIUM GLUCONATE	527-07-1	Sodium gluconate.	chelating	1	9,0
SODIUM BENZOATE	532-32-1	Sodium benzoate.	preservative	1	10,0
QUATERNIUM-18	61789-80-8	Quaternary ammonium compounds, bis(hydrogenated tallow alkyl)dimethyl, chlorides.	antistatic / surfactant / hair conditioning	1	5,0
PRUNUS ARMENIACA EXTRACT	68650-44-2	Prunus Armeniaca Extract is an extract of the fruit of the apricot, Prunus armeniaca, Rosaceae	emollient / moisturising	1	6,0
PLANTAGO MAJOR EXTRACT	84929-43-1	Plantago Major Extract is an extract of the leaves of the plantain, Plantago major, Plantaginaceae	astringent	1	14,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
GLYCINE	56-40-6	Glycine.	antistatic / buffering / skin conditioning / hair conditioning	1	12,0
PENTYLENE GLYCOL				1	4,0
3-AMINOMETHYL PG-PROPYL DIMETHICONE				1	7,0
PEG-5 STEARAMINE			antistatic / emulsifying	1	6,0
PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL	61788-85-0	Castor oil, hydrogenated, ethoxylated	emulsifying / surfactant	1	5,0
PEG-12 DIMETHICONE				1	16,0
PALMITIC ACID	57-10-3	Hexadecanoic acid	emollient / emulsifying	1	8,0
MARIS SAL		Naturally occurring substances, inorganic salts derived from sea water	skin conditioning	1	12,0
LIMONENE	5989-27-5			1	28,0
LEUCINE	61-90-5	L-leucine.	antistatic / hair conditioning / skin conditioning	1	10,0
ISOSTEARAMIDO PROPYL MORPHOLINE LACTATE	72300-24-4	Propanoic acid, 2-hydroxy-, compd. with N-[3-(4-morpholinyl)propyl]isooctadecanamide (1:1)	antistatic	1	5,0
IODOPROPYNYL BUTYLCARBAMATE	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate.	preservative	1	21,0
HYDROXYETHYL BEHENAMIDOPROPYL DIMONIUM CHLORIDE	220828-91-1	Propanaminium, N,N-dimethyl-N-(2-hydroxyethyl)-3-(1-oxodocosyl)amino, chloride	antistatic / hair conditioning	1	4,0
TYROSINE	60-18-4	2-Amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoic acid	antistatic / skin conditioning / hair conditioning	1	9,0
HELIANTHUS ANNUUS EXTRACT	84776-03-4	Helianthus Annuus Extract is an extract of the seeds and flowers of the sunflower, Helianthus annuus, Compositae	skin conditioning / emollient / hair conditioning	1	13,0
PHENOXYETHANOL	122-99-6	2-phenoxyethanol.	preservative	1	10,0

3.3 Body Lotion/crème

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
AQUA	7732-18-5	Water.	solvent	16	1,0
PARFUM		Perfume and aromatic compositions and their raw materials	deodorant / masking	13	13,4
GLYCERIN	56-81-5	Glycerol.	denaturant / humectant / solvent	12	5,7
METHYLPARABEN	99-76-3	Methyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	9	12,6
CETEARYL ALCOHOL	67762-27-0	Alcohols, C16-18.	emollient / emulsifying / emulsion stabilising / opacifying / viscosity controlling	9	6,2
PROPYLPARABEN	94-13-3	Propyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	9	14,8
PARAFFINUM LIQUIDUM	8012-95-1	Paraffin oils. Liquid hydrocarbons from petroleum.	antistatic / emollient / solvent / skin protecting	8	2,8
GLYCERYL STEARATE	31566-31-1	Stearic acid, monoester with glycerol.	emollient / emulsifying	6	6,8
PHENOXYETHANOL	122-99-6	2-phenoxyethanol.	preservative	6	14,8
TOCOPHERYL ACETATE	7695-91-2	3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-yl acetate.	antioxidant	6	13,2
PRUNUS AMYGDALUS DULCIS OIL	8007-69-0	Prunus Amygdalus Dulcis Oil is the fixed oil obtained from the ripe seeds of the sweet almond, Prunus amygdalus dulcis, Rosaceae. It consist primarily of the glycerides of the fatty acids.	emollient / skin conditioning	6	6,7
CARBOMER	9007-20-9	2-Propenoic acid, polymer with 2,2-bis(hydroxymethyl)propane-1,3-diol 2-propenyl ether	emulsion stabilising / viscosity controlling / gel forming	6	12,3
BUTYLPARABEN	94-26-8	Butyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	5	19,6
ISOBUTYLPARABEN	857-25-9	Isobutyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	5	19,8
LIMONENE	5989-27-5			5	21,2

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
BUTYROSPERMUM PARKII BUTTER	91080-23-8	Butyrospermum Parkii Butter is the fat obtained from the fruit of the karite tree, Butyrospermum parkii, Sapotaceae	skin conditioning / emollient	5	10,8
TOCOPHEROL	10191-41-0	3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol.	antioxidant / skin conditioning	5	18,8
PANTHENOL	81-13-0	Butanamide, 2,4-dihydroxy-N-(3-hydroxypropyl)-3,3-dimethyl-, (2R)-	antistatic / hair conditioning / skin conditioning	5	11,4
ALLANTOIN	97-59-6	Urea, (2,5-dioxo-4-imidazolidinyl)	soothing	5	12,0
ALCOHOL	64-17-5	Ethanol.	solvent	5	15,4
STEARIC ACID	57-11-4	Stearic acid.	emulsifying / emulsion stabilising / refatting / cleansing	5	5,4
LINALOOL	78-70-6	1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-	deodorant	4	21,8
CI 17200	3567-66-6	Disodium 5-amino-4-hydroxy-3-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	4	15,5
CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE	73398-61-5	Triglycerides, mixed decanoyl and octanoyl.	emollient / solvent	4	14,5
ASCORBIC ACID	50-81-7	Ascorbic acid.	antioxidant / buffering	4	25,0
ETHYLPARABEN	120-47-8	Ethyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	4	17,5
ASCORBYL PALMITATE	137-66-6	6-O-palmitoylascorbic acid.	antioxidant	4	24,0
BISABOLOL	515-69-5	(R*,R*)-.alpha.,4-dimethyl-.alpha.-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-methanol.	soothing	4	12,5
CETEARETH-20	68439-49-6	C16-18 alcohols, ethoxylated (20 mol EO average molar ratio)	emulsifying / surfactant	4	6,0
SIMMONDSIA CHINENSIS OIL	61789-91-1	Simmondsia Chinensis Oil is the fixed oil expressed or extracted from seeds of the jojoba, Simmondsia chinensis, Buxaceae	emollient	4	9,0
PEG-100 STEARATE	9004-99-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(1-oxooctadecyl)-.omega.-hydroxy-	surfactant	3	7,7
BRASSICA CAMPESTRIS				3	19,7

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
STEROLS					
DIMETHICONE	9006-65-9	Dimethicone	antifoaming / emollient	3	8,7
CERA ALBA	8012-89-3	Beeswax. The wax obtained from the honeycomb of the bee. It consists primarily of myricyl palmitate, cerotic acid and esters and some high-carbon paraffins.	emollient / emulsifying / film forming	3	9,7
ISOPROPYL PALMITATE	142-91-6	Isopropyl palmitate.	antistatic / binding / emollient / solvent / skin conditioning	3	3,3
ISOPROPYL MYRISTATE	110-27-0	Isopropyl myristate.	binding / emollient / solvent / skin conditioning	3	2,7
HYDROGENATED CASTOR OIL	8001-78-3	Castor oil, hydrogenated.	emollient / emulsifying / surfactant / viscosity controlling / skin conditioning	3	15,3
GLYCINE SOJA OIL	8001-22-7	Glycine Soja Oil is the oil obtained from the beans of soy, Glycine soja, Leguminosae, by extraction or expression. It consists essentially of triglycerides of oleic, linoleic and saturated acids	emollient / skin conditioning	3	6,0
MAGNESIUM SULFATE	7487-88-9	Magnesium sulphate.	viscosity controlling / hair conditioning / bulking	3	15,3
SORBITOL	50-70-4	D-glucitol.	humectant / plasticiser / skin conditioning	3	5,0
TRIETHANOLAMINE	102-71-6	2,2',2''-nitrilotriethanol.	buffering	3	11,0
TRICAPRYLIN	538-23-8	Glycerol trioctanoate.	emollient / solvent / skin conditioning	3	5,0
BENZYL SALICYLATE	118-58-1	Benzyl salicylate.	uv absorber	2	10,5
LECITHIN	8002-43-5	Lecithins. The complex combination of diglycerides of fatty acids linked to the choline ester of phosphoric acid.	antistatic / emollient / emulsifying / skin conditioning	2	15,5
LAURETH-7	3055-97-8	3,6,9,12,15,18,21-heptaotriacontanol.	emulsifying / surfactant	2	14,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
BETAGLUCAN	26874-89-5	Beta-d-glucose homopolymer	skin conditioning / bulking	2	20,0
C13-14 ISOPARAFFIN	246538-79-4	Alkanes, iso-, C13-14	emollient / solvent	2	13,0
CALENDULA OFFICINALIS		Calendula Officinalis is a plant material derived from the flowers of the calendula, Calendula officinalis, Compositae	emollient	2	14,0
CALENDULA OFFICINALIS EXTRACT	84776-23-8	Calendula Officinalis Extract is an extract of the flowers of the calendula, Calendula officinalis, Compositae.	emollient	2	7,0
BENZYL BENZOATE	120-51-4	Benzyl benzoate.	solvent	2	10,5
HELIANTHUS ANNUUS HYBRID OIL	164250-88-8	Helianthus Annuus Hybrid Oil is the oil derived from the seeds of a hybrid strain of sunflower that contains predominantly oleic fatty acid as distinct from Sunflower Seed Oil.	emollient	2	15,0
LANOLIN	8006-54-0	Lanolin. Fat-like substance derived from sheep wool. Contains a complex combination of esters and polyesters, consisting chiefly of cholesteryl and isocholesteryl esters of the higher fatty acids.	antistatic / emollient / emulsifying / skin conditioning / hair conditioning / surfactant	2	2,5
SORBITAN STEARATE	1338-41-6	Sorbitan stearate.	emulsifying	2	7,5
GLYCERYL OLEATE	25496-72-4	Oleic acid, monoester with glycerol.	emollient / emulsifying	2	9,0
GERANIOL	106-24-1	2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)-	tonic	2	20,0
CETYL ALCOHOL	36653-82-4	Hexadecan-1-ol.	emollient / emulsifying / opacifying / viscosity controlling	2	6,5
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	Sodium hydroxide.	buffering / denaturant	2	16,0
CI 19140	1934-21-0	Trisodium 5-hydroxy-1-(4-sulphophenyl)-4-(4-sulphophenylazo)pyrazole-3-carboxylate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	2	15,5
CITRAL	5392-40-5	2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-	masking	2	32,5

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
CITRIC ACID	77-92-9	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid	buffering / chelating	2	18,0
COCO-CAPRYLATE/CAPRATE		Alcohols, coco, mixed esters with octanoic and decanoic acids	emollient	2	4,0
CANOLA OIL	120962-03-0	Canola Oil is an oil derived from Brassica napus (Brassicaceae), low in erucic acid	emollient	2	8,0
POLYACRYLAMIDE	2594-44-6	2-propenamide, homopolymer	antistatic / binding / film forming	2	12,0
ISOPROPYLPARABEN	4191-73-5	Isopropyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	2	16,0
LYSOLECITHIN	85711-58-6	Lecithins, hydrolyzed.	emulsifying	2	15,5
POLYSORBATE 60	9005-67-8	Sorbitan, monooleate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	emulsifying / surfactant	2	5,5
OLEA EUROPAEA OIL	8001-25-0	Olea Europaea Oil is the fixed oil obtained from the ripe fruit of the olive tree, Olea europaea, Oleaceae. It consists primarily of the glycerides of the fatty acids linoleic, oleic and palmitic	emollient / solvent	2	2,0
TROMETHAMINE	77-86-1	1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)	buffering	2	13,5
OENOTHERA BIENNIS OIL		Oenothera Biennis Oil is the fixed oil derived from the seeds of the evening primrose, Oenothera biennis, Onagraceae. It consists primarily of the glycerides of the fatty acids	emollient	2	8,0
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6	Propane-1,2-diol.	humectant / solvent / skin conditioning / viscosity controlling	2	4,0
XANTHAN GUM	11138-66-2	Xanthan gum.	binding / emulsion stabilising / viscosity controlling / gel forming	2	16,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER		C10-C30 alkyl propenoate, polymer with propenoic acid, butenoic acid and/or alkyl propenoates, product with propenyl sucrose ether or propenyl 2,2-dihydroxymethyl-1,3-propanediol	film forming	2	15,5
MAGNESIUM ALUMINUM SILICATE	1327-43-1	Silicic acid, aluminum magnesium salt.	absorbent / opacifying / viscosity controlling / anticaking	2	10,0
CI 75810	11006-34-1	Trisodium (2S-trans)-[18-carboxy-20-(carboxymethyl)-13-ethyl-2,3-dihydro-3,7,12,17-tetramethyl-8-vinyl-21H,23H-porphine-2-propionato(5-)-N21,N22,N23,N24]cuprate(3-) and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	29,0
ALCOHOL DENAT.		Ethanol denatured in accordance with Customs and Excise regulations	solvent	1	2,0
ALOE BARBADENSIS		Aloe Barbadensis is a plant material derived from the leaves of the aloe, Aloe barbadensis, Liliaceae.	emollient	1	12,0
SODIUM PHYTATE	14306-25-3	Myo-Inositol, hexakis(dihydrogen phosphate), sodium salt.	chelating	1	18,0
ALPHA-ISOMETHYL IONONE	127-51-5			1	29,0
SODIUM STEAROYL LACTYLATE	25383-99-7	Sodium 2-stearoyllactate.	emulsifying	1	8,0
CITRONELLAL	106-23-0	6-Octenal, 3,7-dimethyl-	masking	1	27,0
ACRYLAMIDE/SODIUM ACRYLATE COPOLYMER	25085-02-3	2-propenoic acid, sodium salt, polymer with 2-propenamamide	antistatic / film forming	1	24,0
CETEARETH-12	68439-49-6	C16-18 alcohols, ethoxylated (12 mol EO average molar ratio)	emulsifying	1	5,0
CHONDRUS CRISPUS EXTRACT	244023-79-8	Chondrus Crispus Extract is an extract of the carrageenan, Chondrus crispus, Gigartinales	viscosity controlling	1	14,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
SQUALANE	111-01-3	2,6,10,15,19,23-hexamethyltetracosane.	emollient / hair conditioning / refatting / skin conditioning	1	9,0
AMYL CINNAMAL	122-40-7	2-benzylideneheptanal.	masking	1	28,0
TRIETHYLENE GLYCOL	112-27-6	2,2'-(ethylenedioxy)diethanol.	solvent	1	28,0
ARGININE	74-79-3	L-Arginine.	antistatic	1	14,0
STEARYL ALCOHOL	112-92-5	Octadecan-1-ol.	emollient / emulsion stabilising / opacifying / viscosity controlling / foam boosting / refatting	1	11,0
TAPIOCA STARCH				1	3,0
TARTARIC ACID	87-69-4	2,3-Dihydroxybutanedioic acid	buffering	1	26,0
ASCOPHYLLUM NODOSUM EXTRACT	84775-78-0	Ascophyllum Nodosum Extract is an extract of the algae, Ascophyllum nodosum, Fucaaceae	skin conditioning	1	20,0
BHT	128-37-0	2,6-di-tert-butyl-P-cresol.	antioxidant	1	23,0
CITRONELLOL	106-22-9	Citronellol.	masking	1	14,0
SODIUM CARBOMER			viscosity controlling / gel forming / emulsion stabilising /	1	18,0
BETA-CAROTENE	7235-40-7	.beta.,.beta.-carotene.	skin conditioning	1	15,0
TRIDECETH-6	24938-91-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy	emulsifying / surfactant	1	25,0
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	Benzyl alcohol.	preservative / solvent	1	23,0
ALTHAEA OFFICINALIS EXTRACT	73049-65-7	Althaea Officinalis Extract is an extract of the roots of the marshmallow, Althaea officinalis, Malvaceae	emollient	1	18,0
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE	26172-55-4	5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one.	preservative	1	24,0
ETHYLHEXYL STEARATE	22047-49-0	2-ethylhexyl stearate.	emollient	1	3,0
LACTIC ACID	50-21-5	Propanoic acid, 2-hydroxy-	buffering / humectant / skin conditioning	1	27,0
LANOLIN ALCOHOL	8027-33-6	Alcohols, lanolin. A complex combination of organic alcohols obtained by the hydrolysis of lanolin.	antistatic / emollient / emulsifying / hair conditioning / viscosity controlling / binding	1	10,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
PRUNUS ARMENIACA KERNEL OIL	72869-69-3	Prunus Armeniaca Kernel Oil is the fixed oil expressed from the kernels of the apricot, Prunus armeniaca, Rosaceae. It consists primarily of the glycerides of the fatty acids	emollient / skin conditioning	1	2,0
PRUNUS ARMENIACA EXTRACT	68650-44-2	Prunus Armeniaca Extract is an extract of the fruit of the apricot, Prunus armeniaca, Rosaceae	emollient / moisturising	1	6,0
MAGNESIUM CHLORIDE	7786-30-3	Magnesium chloride.	viscosity controlling	1	26,0
MAGNESIUM NITRATE	10377-60-3	Magnesium nitrate.	hair conditioning	1	27,0
MANGIFERA INDICA SEED OIL		Mangifera Indica Seed Oil is the fixed oil expressed from the kernels of the fruit of the mango, Mangifera indica, Anacardiaceae. It consists primarily of the glycerides of the fatty acids	emollient / skin conditioning	1	19,0
ROSA CENTIFOLIA EXTRACT	84604-12-6	Rosa Centifolia Extract is an extract of the flowers of the cabbage rose, Rosa centifolia, Rosaceae	tonic / astringent	1	3,0
MENTHA PIPERITA LEAF WATER				1	15,0
2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	52-51-7	1,3-Propanediol, 2-bromo-2-nitro	preservative	1	22,0
METHYLISOTHIAZOLINONE	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one.	preservative	1	25,0
OENOTHERA BIENNIS EXTRACT	90028-66-3	Oenothera Biennis Extract is an extract of the roots and herb of the evening primrose, Oenothera biennis, Onagraceae	skin conditioning	1	8,0
POLYGLYCERYL-3 POLYRICINOLEATE	235783-76-3	9-Octadecanoic acid, 12-hydroxy-(9Z, 12R)-, homopolymer, ester with triglycerol	emulsifying / viscosity controlling	1	4,0
POLYGLYCERYL-3 PALMITATE	143710-24-1	Hexadecanoic acid, ester with triglycerol	emollient / emulsifying	1	3,0
POLYGLYCERYL-2 DIPOLYHYDROXY STEARATE	137398-08-4	Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, homopolymer, ester with oxybis(propanediol)	skin conditioning	1	7,0
PEG-2 STEARATE	106-11-6	2-(2-hydroxyethoxy)ethyl stearate.	emulsifying / opacifying	1	8,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
PEG-40 STEARATE	9004-99-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(1-oxooctadecyl)-.omega.-hydroxy-	emulsifying / surfactant	1	4,0
PEG-8 DISTEARATE	2595-26-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(1-oxooctadecyl)-.omega.-[(1-oxooctadecyl)oxy]-	emulsifying	1	3,0
PERSEA GRATISSIMA CERA	227200-57-9	Persea Gratissima Cera is the semi-solid fraction of Avocado Oil (Persea gratissima, Lauraceae)	emollient / stabilising	1	12,0
MELALEUCA ALTERNIFOLIA WATER				1	19,0
SESAMUM INDICUM OIL	8008-74-0	Sesamum Indicum Oil is the oil obtained from the seed of sesame, Sesamum indicum, Pedaliaceae. It consists primarily of the glycerides of the fatty acids linoleic, oleic, palmitic and stearic	emollient / hair conditioning / skin conditioning	1	4,0
COCOIMINO DIPROPIONATE				1	8,0
COUMARIN	91-64-5	Coumarin.	masking	1	35,0
SODIUM HYALURONATE	9067-32-7	Hyaluronic acid, sodium, salt	humectant	1	23,0
DIPOTASSIUM GLYCYRRHIZATE	68797-35-3	.alpha.-d-Glucopyranosiduronic acid, (3.beta.,20.beta.)-20-carboxy-11-oxo-30-norolean-12-en-3-yl 2-O-.beta.-d-glucopyranuronosyl-, dipotassium salt.	humectant / skin conditioning	1	20,0
ISOEUGENOL	97-54-1	Phenol, 2-methoxy-4-(1-propenyl)	masking	1	34,0
ETHYLHEXYLGLY CERIN	70445-33-9	1,2-propanediol, 3-(2-ethylhexyloxy)	skin conditioning	1	12,0
PHYTIC ACID	83-86-3	cis-1,2,3,5-trans-4,6-Cyclohexanehexol, 1,2,3,4,5,6-hexakis(dihydrogen phosphate)	chelating	1	17,0
GALACTOARABINAN	9036-66-2	Galactoarabinan	film forming	1	15,0
ZINC LACTATE	16039-53-5	Zinc dilactate.	deodorant	1	5,0
GLYCERYL OLEATE CITRATE				1	12,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
CITRUS AURANTIUM BERGAMIA OIL	8007-75-8	Citrus Aurantium Bergamia Oil is the psoralen-free volatile oil obtained from the fruit of Citrus aurantium bergamia, Rutaceae	masking	1	9,0
SALVIA OFFICINALIS LEAF WATER				1	21,0
HELIANTHUS ANNUUS EXTRACT	84776-03-4	Helianthus Annuus Extract is an extract of the seeds and flowers of the sunflower, Helianthus annuus, Compositae	skin conditioning / emollient / hair conditioning	1	10,0
HEXYL CINNAMAL	101-86-0			1	16,0
ROSMARINUS OFFICINALIS LEAF WATER				1	16,0
HYDROGENATED LECITHIN	92128-87-5	Lecithins, hydrogenated.	emulsifying / skin conditioning	1	11,0
HYDROGENATED PALM GLYCERIDE	91744-73-9	Glycerides, palm-oil mono-, hydrogenated.	emollient / emulsifying / surfactant / skin conditioning / stabilising	1	2,0
HYDROXYCITRONELLAL	107-75-5	7-hydroxycitronellal.	masking	1	32,0
IMIDAZOLIDINYL UREA	39236-46-9	N,N''-methylenebis[N'-(3-(hydroxymethyl)-2,5-dioximidazolidin-4-yl)]urea].	preservative	1	10,0
ROSA DAMASCENA DISTILLATE	90106-38-0	Rosa Damascena Distillate is an aqueous solution containing volatile oils obtained by the distillation of the flowers of Rosa damascena, Rosaceae	skin protecting	1	19,0
SHOREA STENOPTERA BUTTER	91770-65-9	Shorea Stenoptera Extract is a fat obtained from the fruits and seeds of Shorea stenoptera, Dipterocarpaceae	emollient	1	18,0

3.4 Bodyshampoo/badegele

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
AQUA	7732-18-5	Water.	solvent	41	1,0
SODIUM LAURETH SULFATE	9004-82-4	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, sodium salt	surfactant / cleansing / foaming	40	2,2
COCAMIDOPROPYL BETAINE	61789-40-0	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts.	surfactant / cleansing / foam boosting	37	4,1
PARFUM		Perfume and aromatic compositions and their raw materials	deodorant / masking	37	10,6
METHYLPARABEN	99-76-3	Methyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	29	8,3
PROPYLPARABEN	94-13-3	Propyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	27	11,7
BUTYLPARABEN	94-26-8	Butyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	23	9,5
CI 42090	3844-45-9	Dihydrogen (ethyl)[4-[4-[ethyl(3-sulphonatobenzyl)]amino]-2'-sulphonatobenzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](3-sulphonatobenzyl)ammonium, disodium salt and other permitted lakes and salts	cosmetic colorant	23	14,9
ETHYLPARABEN	120-47-8	Ethyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	23	10,0
PHENOXYETHANOL	122-99-6	2-phenoxyethanol.	preservative	22	5,9
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	Sodium chloride.	viscosity controlling / bulking	22	5,0
CITRIC ACID	77-92-9	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid	buffering / chelating	21	10,4
ISOBUTYLPARABEN	857-25-9	Isobutyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	20	11,5
COCAMIDE DEA	68603-42-9	Amides, coco, N,N-bis(hydroxyethyl).	emulsifying / emulsion stabilising / surfactant / viscosity controlling / foam boosting	19	4,7
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6	Propane-1,2-diol.	humectant / solvent / skin conditioning / viscosity controlling	19	7,6
GLYCERIN	56-81-5	Glycerol.	denaturant / humectant / solvent	17	6,1

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
CI 17200	3567-66-6	Disodium 5-amino-4-hydroxy-3-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	17	14,2
CI 19140	1934-21-0	Trisodium 5-hydroxy-1-(4-sulphophenyl)-4-(4-sulphophenylazo)pyrazole-3-carboxylate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	16	15,0
FUCUS VESICULOSUS EXTRACT	84696-13-9	Fucus Vesiculosus Extract is an extract of the dried thallus of the bladderwrack algae, Fucus vesiculosus, Fucaceae	soothing / smoothing / emollient / skin conditioning	13	5,0
5-BROMO-5-NITRO-1,3-DIOXANE	30007-47-7	5-bromo-5-nitro-1,3-dioxane.	preservative	13	6,0
TETRASODIUM EDTA	64-02-8	Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate.	chelating	9	11,0
METHYLISOTHIAZOLINONE	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one.	preservative	8	13,0
METHYLCHLORISOTHIAZOLINONE	26172-55-4	5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one.	preservative	8	12,3
SODIUM LAURYL SULFATE	151-21-3	Sodium dodecyl sulphate.	denaturant / emulsifying / surfactant / foaming	5	7,6
DMDM HYDANTOIN	6440-58-0	1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione.	preservative	5	6,6
LIMONENE	5989-27-5			4	11,3
HEXYL CINNAMAL	101-86-0			4	11,0
GLYCERYL STEARATE	31566-31-1	Stearic acid, monoester with glycerol.	emollient / emulsifying	3	11,0
CI 45100	3520-42-1	Hydrogen 3,6-bis(diethylamino)-9-(2,4-disulphonatophenyl)xanthylum, sodium salt.	cosmetic colorant	3	17,3
PEG-8 COCOATE	61791-29-5	Fatty acids, coco, ethoxylated	emulsifying	3	4,0
CI 16035	25956-17-6	Disodium 6-hydroxy-5-[(2-methoxy-4-sulphonato-m-tolyl)azo]naphthalene-2-sulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	3	14,7
POLYQUATERNIUM-10	81859-24-7	Cellulose, 2-(2-hydroxy-3-(trimethylammonium)propoxy)ethyl ether, chloride	antistatic / film forming	3	8,7
BENZOPHENONE-4	4065-45-6	5-Benzoyl-4-hydroxy-2-methoxybenzenesulfonic acid	uv filter / uv absorber	3	10,7

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
PVP	9003-39-8	2-pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer	antistatic / binding / emulsion stabilising / film forming / hair fixing	2	7,0
HYDROGENATED LANOLIN	8031-44-5	Lanolin, hydrogenated.	antistatic / emollient / skin conditioning / hair conditioning	2	6,5
GLYCOL DISTEARATE	627-83-8	Ethylene distearate.	emollient / emulsifying / opacifying / viscosity controlling / skin conditioning	2	9,0
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	Sodium hydroxide.	buffering / denaturant	2	12,5
CI 47005	8004-92-0	1H-Indene-1,3(2H)-dione, 2-(2-quinolinyl)-, sulfonated, sodium salts and other permitted lakes and salts	cosmetic colorant	2	19,0
PEG-7 GLYCERYL COCOATE	68201-46-7	Glycerides, coco mono- and di-, ethoxylated	emulsifying / surfactant	2	5,0
MAGNESIUM CHLORIDE	7786-30-3	Magnesium chloride.	viscosity controlling	2	15,5
GLYCOL STEARATE	111-60-4	2-hydroxyethyl stearate.	emollient / emulsifying / opacifying / surfactant	2	5,0
MAGNESIUM NITRATE	10377-60-3	Magnesium nitrate.	hair conditioning	2	15,0
CI 14700	4548-53-2	Disodium 3-[(2,4-dimethyl-5-sulphonatophenyl)azo]-4-hydroxynaphthalene-1-sulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	2	19,5
CI 16255	2611-82-7	Trisodium 1-(1-naphthylazo)-2-hydroxynaphthalene-4',6,8-trisulphonate.	cosmetic colorant	2	14,5
PEG-120 METHYL GLUCOSE DIOLEATE	86893-19-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, ether with methyl d-glucopyranoside 2,6-bis[(Z)-9-octadecenoate] (2:1)	emulsifying	2	6,0
COCAMIDOETHYL BETAINE		1-ethanaminium, N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-2-[(1-oxococoalkyl)amino]-, hydroxides, inner salt	surfactant / cleansing / foam boosting	1	3,0
ALOE BARBADENSIS		Aloe Barbadensis is a plant material derived from the leaves of the aloe, Aloe barbadensis, Liliaceae.	emollient	1	2,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER		C10-C30 alkyl propenoate, polymer with propenoic acid, butenoic acid and/or alkyl propenoates, product with propenyl sucrose ether or propenyl 2,2-dihydroxymethyl-1,3-propanediol	film forming	1	7,0
ACRYLATES COPOLYMER	25133-97-5	2-propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	antistatic / binding / film forming	1	9,0
DISODIUM LAUROAMPHODI ACETATE	14350-97-1	Disodium 1-[2-(carboxymethoxy)ethyl]-1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-2-undecyl-1H-imidazolium hydroxide.	antistatic / surfactant / viscosity controlling / foaming / cleansing	1	7,0
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	Benzyl alcohol.	preservative / solvent	1	15,0
DIAZOLIDINYL UREA	78491-02-8	1-[1,3-bis(hydroxymethyl)-2,5-dioximidazolidin-4-yl]-1,3-bis(hydroxymethyl)urea.	preservative	1	6,0
COCO-GLUCOSIDE		Alcohols, coco, reaction products with glucose	surfactant / foaming	1	3,0
BENZYL BENZOATE	120-51-4	Benzyl benzoate.	solvent	1	13,0
BETAINE	107-43-7	Methanaminium, 1-carboxy-N,N,N-trimethyl-, hydroxide, inner salt	antistatic / viscosity controlling	1	3,0
COCAMIDE MEA	68140-00-1	Amides, coco, N-(hydroxyethyl).	emulsifying / emulsion stabilising / surfactant / viscosity controlling / foam boosting	1	7,0
CI 61570	4403-90-1	Disodium 2,2'-(9,10-dioxanthracene-1,4-diyldiimino)bis(5-methylsulphonate).	cosmetic colorant	1	21,0
COCAMINE OXIDE	61788-90-7	Amines, coco alkyl dimethyl, N-oxides.	antistatic / surfactant / cleansing / foam boosting / hydrotrope / hair conditioning	1	5,0
PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL	61788-85-0	Castor oil, hydrogenated, ethoxylated	emulsifying / surfactant	1	6,0
TRIETHANOLAMINE	102-71-6	2,2',2''-nitrilotriethanol.	buffering	1	8,0
TRIDECETH-9	24938-91-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy	emulsifying	1	7,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
TEA-PEG-3 COCAMIDE SULFATE	73246-94-3	Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, compds. with polyethylene glycol hydrogen sulfate 2-(coco acylamino)ethyl ether	emulsifying / surfactant / cleansing / foaming / hydrotrope	1	4,0
STYRENE/ACRYLA TES COPOLYMER			opacifying	1	11,0
STEARAMIDE MEA	111-57-9	N-(2-hydroxyethyl)stearamide.	antistatic / viscosity controlling / foam boosting	1	7,0
SODIUM MYRETH SULFATE			emulsifying / surfactant / foaming / cleansing	1	5,0
SODIUM LAURETH-13 CARBOXYLATE	33939-64-9		emulsifying / surfactant / cleansing / foaming	1	8,0
SODIUM BENZOATE	532-32-1	Sodium benzoate.	preservative	1	7,0
RICINOLEAMIDO PROPYLTRIMONI UM METHOSULFATE	85508-38-9	[R-(Z)]-3-[(12-hydroxy-1-oxo-9-octadecenyl)amino]propyltrimethylammonium methyl sulphate.	antimicrobial / antistatic / hair conditioning	1	8,0
QUATERNIUM-15	4080-31-3	Methenamine 3-chloroallylochloride.	preservative	1	13,0
POLYQUATERNIU M-7	26590-05- 6	2-propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propenyl-, chloride, polymer with 2-propenamamide	antistatic / film forming	1	9,0
POLYPROPYLENE	9003-07-0	1-propene, homopolymer	film forming / viscosity controlling	1	8,0
LAURAMIDE DEA	120-40-1	N,N-bis(2-hydroxyethyl)dodecanamide.	antistatic / viscosity controlling / foam boosting / surfactant	1	3,0
PEG-80 SORBITAN LAURATE	9005-64-5	Sorbitan, monododecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	surfactant	1	2,0
EDTA	60-00-4	1,2-Ethanediamine, N,N,N',N'-tetrakis(carboxymethyl)-	chelating	1	15,0
PEG-200 HYDROGENATED GLYCERYL PALMATE			emollient	1	7,0
PEG-18 GLYCERYL OLEATE/COCOAT E			emulsifying	1	11,0
PEG-150 DISTEARATE	2595-26-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(1-oxooctadecyl)-.omega.-(1-oxooctadecyl)oxy]-	emulsifying / surfactant / viscosity controlling	1	6,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
PEG-15 GLYCERYL ISOSTEARATE	68958-58-7	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, ether with 1,2,3-propanetriol mono(16-methylheptadecanoate) (2:1)	emulsifying	1	6,0
PANTHENOL	81-13-0	Butanamide, 2,4-dihydroxy-N-(3-hydroxypropyl)-3,3-dimethyl-, (2R)-	antistatic / hair conditioning / skin conditioning	1	9,0
OLEAMIDE DEA	93-83-4	N,N-bis(2-hydroxyethyl)-(Z)-9-octadecenamide	antistatic / viscosity controlling / foam boosting	1	10,0
MIPA-LAURETH SULFATE	83016-76-6	Lauryl alcohol, polymer with oxirane, sulfuric acid ester, 2-hydroxy-1-aminopropane salt	surfactant / cleansing	1	3,0
LINALOOL	78-70-6	1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-	deodorant	1	10,0
TRIETHYLENE GLYCOL	112-27-6	2,2'-(ethylenedioxy)diethanol.	solvent	1	20,0
LAURETH-4	5274-68-0	3,6,9,12-tetraoxatetracosan-1-ol.	emulsifying / surfactant / masking / antistatic	1	10,0
2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	52-51-7	1,3-Propanediol, 2-bromo-2-nitro	preservative	1	13,0
HYDROXYPROPYL GUAR HYDROXYPROPYL TRIMONIUM CHLORIDE			antistatic / hair conditioning	1	5,0
GLYCERETH-2 COCOATE				1	7,0
POLYETHYLENE TEREPHTHALATE	25038-59-9	Poly(oxy-1,2-ethanediylloxycarbonyl-1,4-phenylenecarbonyl)	film forming	1	9,0

3.5 Shampoo

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
AQUA	7732-18-5	Water.	solvent	25	1,0
SODIUM LAURETH SULFATE	9004-82-4	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, sodium salt	surfactant / cleansing / foaming	20	2,9
PARFUM		Perfume and aromatic compositions and their raw materials	deodorant / masking	17	11,9
COCAMIDOPROPYL BETAINE	61789-40-0	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts.	surfactant / cleansing / foam boosting	16	4,3
CITRIC ACID	77-92-9	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid	buffering / chelating	16	10,4
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	Sodium chloride.	viscosity controlling / bulking	15	7,7
GLYCERIN	56-81-5	Glycerol.	denaturant / humectant / solvent	13	5,8
PHENOXYETHANOL	122-99-6	2-phenoxyethanol.	preservative	10	13,0
TETRASODIUM EDTA	64-02-8	Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate.	chelating	8	11,0
POLYQUATERNIUM-10	81859-24-7	Cellulose, 2-(2-hydroxy-3-(trimethylammonium)propoxy)ethyl ether, chloride	antistatic / film forming	7	10,1
PROPYLPARABEN	94-13-3	Propyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	7	15,1
METHYLPARABEN	99-76-3	Methyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	7	13,6
PEG-7 GLYCERYL COCOATE	68201-46-7	Glycerides, coco mono- and di-, ethoxylated	emulsifying / surfactant	7	6,4
PANTHENOL	81-13-0	Butanamide, 2,4-dihydroxy-N-(3-hydroxypropyl)-3,3-dimethyl-, (2R)-	antistatic / hair conditioning / skin conditioning	7	9,9
PEG-150 DISTEARATE	2595-26-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(1-oxooctadecyl)-.omega.-[(1-oxooctadecyl)oxy]-	emulsifying / surfactant / viscosity controlling	5	7,4
LAURYL GLUCOSIDE				5	5,0
PEG-80 SORBITAN LAURATE	9005-64-5	Sorbitan, monododecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	surfactant	4	2,0
DISODIUM LAUROAMPHODIACETATE	14350-97-1	Disodium 1-[2-(carboxymethoxy)ethyl]-1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-2-undecyl-1H-imidazolium hydroxide.	antistatic / surfactant / viscosity controlling / foaming / cleansing	4	6,5

PEG-200 HYDROGENATED GLYCERYL PALMATE			emollient	4	8,0
ISOBUTYLPARABEN	857-25-9	Isobutyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	4	17,0
COCO-GLUCOSIDE		Alcohols, coco, reaction products with glucose	surfactant / foaming	4	3,5
SODIUM LAURETH-13 CARBOXYLATE	33939-64-9		emulsifying / surfactant / cleansing / foaming	4	8,0
BUTYLPARABEN	94-26-8	Butyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	4	16,0
DMDM HYDANTOIN	6440-58-0	1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione.	preservative	3	9,3
ETHYLPARABEN	120-47-8	Ethyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	3	15,7
CI 42090	3844-45-9	Dihydrogen (ethyl)[4-[4-[ethyl(3-sulphonatobenzyl)]amino]-2'-sulphonatobenzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](3-sulphonatobenzyl)ammonium, disodium salt and other permitted lakes and salts	cosmetic colorant	3	13,3
GLYCOL STEARATE	111-60-4	2-hydroxyethyl stearate.	emollient / emulsifying / opacifying / surfactant	3	8,3
COCAMIDE DEA	68603-42-9	Amides, coco, N,N-bis(hydroxyethyl).	emulsifying / emulsion stabilising / surfactant / viscosity controlling / foam boosting	3	4,7
CI 61570	4403-90-1	Disodium 2,2'-(9,10-dioxoanthracene-1,4-diyl-diimino)bis(5-methylsulphonate).	cosmetic colorant	3	19,3
DISODIUM LAURETH SULFOSUCCINATE	39354-45-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(3-carboxy-1-oxo-3-sulfopropyl)-.omega.-(dodecyloxy)-, disodium salt	surfactant / foaming / cleansing	3	2,7
DISODIUM COCOAMPHODIAC ETATE	68650-39-5	Imidazolium compounds, 1-[2-(carboxymethoxy)ethyl]-1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-2-norcoco alkyl, hydroxides, sodium salts.	surfactant / cleansing / hair conditioning / skin conditioning	3	4,3
MIPA-LAURETH SULFATE	83016-76-6	Lauryl alcohol, polymer with oxirane, sulfuric acid ester, 2-hydroxy-1-aminopropane salt	surfactant / cleansing	3	5,3
MAGNESIUM CHLORIDE	7786-30-3	Magnesium chloride.	viscosity controlling	3	14,3
CI 47005	8004-92-0	1H-Indene-1,3(2H)-dione, 2-(2-quinolinyl)-, sulfonated, sodium salts and other permitted lakes and salts	cosmetic colorant	3	17,0

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	52-51-7	1,3-Propanediol, 2-bromo-2-nitro	preservative	3	10,3
SODIUM BENZOATE	532-32-1	Sodium benzoate.	preservative	3	11,0
SODIUM COCOAMPHOACETATE	68390-66-9	Imidazolium compounds, 1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-1-(hydroxyethyl)-2-norcoco alkyl, hydroxides, monosodium salts.	surfactant / foaming / cleansing / hair conditioning	3	4,0
ALOE BARBADENSIS		Aloe Barbadensis is a plant material derived from the leaves of the aloe, Aloe barbadensis, Liliaceae.	emollient	3	8,7
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6	Propane-1,2-diol.	humectant / solvent / skin conditioning / viscosity controlling	3	9,3
SODIUM COCOYL GLUTAMATE	68187-32-6	L-Glutamic acid, N-coco acyl derivs., monosodium salts.	surfactant / cleansing	2	6,0
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	Sodium hydroxide.	buffering / denaturant	2	11,5
LIMONENE	5989-27-5			2	12,0
METHYLCHLOROSOTHIAZOLINONE	26172-55-4	5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one.	preservative	2	16,0
METHYLISOTHIAZOLINONE	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one.	preservative	2	17,5
SODIUM LAUROYL GLUTAMATE	29923-31-7	Sodium hydrogen N-(1-oxododecyl)-L-glutamate.	antistatic / surfactant / hair conditioning	2	4,5
DISODIUM COCOYL GLUTAMATE	68187-30-4	L-Glutamic acid, N-coco acyl derivs., disodium salts.	surfactant	2	7,0
MAGNESIUM NITRATE	10377-60-3	Magnesium nitrate.	hair conditioning	2	17,0
HYDROXYPROPYL GUAR HYDROXYPROPYL TRIMONIUM CHLORIDE			antistatic / hair conditioning	2	8,0
SUCROSE LAURATE	25339-99-5	Sucrose laurate.	emulsifying / surfactant / skin conditioning	2	5,0
ALCOHOL	64-17-5	Ethanol.	solvent	2	7,5
GLUCOSE GLUTAMATE	59279-63-9	L-glutamic acid, 5- α -D-glucofuranosyl ester	humectant / hair conditioning / skin conditioning / antistatic	2	10,0
SODIUM LAURYL SULFOACETATE	1847-58-1	Sodium 2-(dodecyloxy)-2-oxoethane-1-sulphonate.	surfactant / cleansing / foaming	2	3,0
POLYSORBATE 20	9005-64-5	Sorbitan, monododecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	emulsifying / surfactant	2	4,5
PEG-18 GLYCERYL OLEATE/COCOATE			emulsifying	2	7,0

PEG-120 METHYL GLUCOSE DIOLEATE	86893-19-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, ether with methyl d-glucopyranoside 2,6-bis[(Z)-9-octadecenoate] (2:1)	emulsifying	2	5,5
PEG-12 DIMETHICONE				2	7,0
POLYQUATERNIU M-16	95144-24-4		antistatic / film forming	2	8,0
CALENDULA OFFICINALIS		Calendula Officinalis is a plant material derived from the flowers of the calendula, Calendula officinalis, Compositae	emollient	2	8,0
ETHYLHEXYLGLYC ERIN	70445-33-9	1,2-propanediol, 3-(2-ethylhexyloxy)	skin conditioning	2	12,0
CI 19140	1934-21-0	Trisodium 5-hydroxy-1-(4-sulphophenyl)-4-(4-sulphophenylazo)pyrazole-3-carboxylate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	2	19,5
CI 16035	25956-17-6	Disodium 6-hydroxy-5-[(2-methoxy-4-sulphonato-m-tolyl)azo]naphthalene-2-sulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	18,0
MACROCYSTIS PYRIFERA EXTRACT		Macrocystis Pyrifera Extract is an extract of the kelp, Macrocystis pyrifera, Phaeophytae	viscosity controlling	1	11,0
ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE				1	8,0
DISODIUM OLEAMIDO MEA- SULFOSUCCINATE	68479-64-1	Disodium (Z)-[2-[(1-oxooctadec-9-enyl)amino]ethyl] 2sulphonatosuccinate.	surfactant	1	4,0
ALOE BARBADENSIS GEL		Aloe Barbadensis Gel is the juice expressed from the leaves of the aloe, Aloe barbadensis, Liliaceae.	emollient	1	2,0
AROMA		Flavours or aromatic compositions and their ingredients		1	12,0
DISODIUM PHOSPHATE	7558-79-4	Disodium hydrogenorthophosphate.	buffering	1	15,0
CI 42053	2353-45-9	Dihydrogen (ethyl)[4-[4-[ethyl(3-sulphonatobenzyl)amino](4-hydroxy-2-sulphonatobenzhydrylidene)cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](3-sulphonatobenzyl)ammonium, disodium salt.	cosmetic colorant	1	18,0

CI 42051	3536-49-0	Bis[hydrogen 4-[4-(diethylamino)-5'-hydroxy-2',4'-disulphonatobenzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium], calcium salt.	cosmetic colorant	1	14,0
CI 16185	915-67-3	Trisodium 3-hydroxy-4-(4'-sulphonatonaphthylazo)naphthalene-2,7-disulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	12,0
ECHINACEA ANGUSTIFOLIA EXTRACT	84696-11-7	Echinacea Angustifolia Extract is an extract of the roots of the coneflower, Echinacea angustifolia, Compositae	tonic / soothing / skin conditioning / moisturising	1	10,0
3-AMINOMETHYL PG-PROPYL DIMETHICONE				1	7,0
DISODIUM RICINOLEAMIDO MEA-SULFOSUCCINATE	65277-54-5	Disodium 1-[2-[(12-hydroxy-1-oxooctadec-9-enyl)amino]ethyl] 2-sulphosuccinate.	surfactant / skin conditioning / cleansing	1	19,0
CI 15510	633-96-5	Sodium 4-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]benzenesulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	10,0
BISAMINO PEG/PPG-41				1	6,0
BISABOLOL	515-69-5	(R*,R*)-.alpha.,4-dimethyl-.alpha.-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-methanol.	soothing	1	11,0
BETAINE	107-43-7	Methanaminium, 1-carboxy-N,N,N-trimethyl-, hydroxide, inner salt	antistatic / viscosity controlling	1	10,0
CETYL BETAINE	693-33-4	(carboxylatomethyl)hexadecyldimethylammonium.	antistatic / surfactant / hair conditioning / cleansing / foam boosting	1	3,0
CI 17200	3567-66-6	Disodium 5-amino-4-hydroxy-3-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	17,0
CHAMOMILLA RECUTITA EXTRACT	84082-60-0	Chamomilla Recutita Extract is an extract of the flowerheads of the matricaria, Chamomilla recutita, Compositae	emollient	1	9,0
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	Benzyl alcohol.	preservative / solvent	1	17,0
BENZYL BENZOATE	120-51-4	Benzyl benzoate.	solvent	1	19,0

CI 15985	2783-94-0	Disodium 6-hydroxy-5-[(4-sulphonatophenyl)azo]naphthalene-2-sulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	24,0
COCAMINE OXIDE	61788-90-7	Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides.	antistatic / surfactant / cleansing / foam boosting / hydrotrope / hair conditioning	1	5,0
CI 45100	3520-42-1	Hydrogen 3,6-bis(diethylamino)-9-(2,4-disulphonatophenyl)xanthylium, sodium salt.	cosmetic colorant	1	19,0
C12-15 ALKYL LACTATE	93925-36-1	Propanoic acid, 2-hydroxy-, C12-15-alkyl esters.	emollient	1	5,0
DIPOTASSIUM GLYCYRRHIZATE	68797-35-3	.alpha.-d-Glucopyranosiduronic acid, (3.beta.,20.beta.)-20-carboxy-11-oxo-30-norolean-12-en-3-yl 2-O-.beta.-d-glucopyranuronosyl-, dipotassium salt.	humectant / skin conditioning	1	9,0
BENZOPHENONE-4	4065-45-6	5-Benzoyl-4-hydroxy-2-methoxybenzenesulfonic acid	uv filter / uv absorber	1	12,0
BENZYL SALICYLATE	118-58-1	Benzyl salicylate.	uv absorber	1	20,0
PRUNUS ARMENIACA EXTRACT	68650-44-2	Prunus Armeniaca Extract is an extract of the fruit of the apricot, Prunus armeniaca, Rosaceae	emollient / moisturising	1	20,0
SODIUM CITRATE	68-04-2	Trisodium citrate.	buffering / chelating	1	12,0
ROSA DAMASCENA DISTILLATE	90106-38-0	Rosa Damascena Distillate is an aqueous solution containing volatile oils obtained by the distillation of the flowers of Rosa damascena, Rosaceae	skin protecting	1	10,0
ROSA CENTIFOLIA EXTRACT	84604-12-6	Rosa Centifolia Extract is an extract of the flowers of the cabbage rose, Rosa centifolia, Rosaceae	tonic / astringent	1	3,0
RICINOLEAMIDOPROPYLTRIMONIUM METHOSULFATE	85508-38-9	[R-(Z)]-3-[(12-hydroxy-1-oxo-9-octadecenyl)amino]propyltrimethylammonium methyl sulphate.	antimicrobial / antistatic / hair conditioning	1	8,0
QUATERNIUM-15	4080-31-3	Methenamine 3-chloroallylochloride.	preservative	1	17,0
POLYQUATERNIUM-39			antistatic / film forming	1	7,0
PYRUS COMMUNIS EXTRACT	90082-43-2	Pyrus Communis Extract is an extract of the fruit of the pear, Pyrus communis, Rosaceae	skin protecting / skin conditioning	1	7,0

SODIUM LAUROAMPHOACETATE	68647-44-9	Sodium 1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-1(or 3)-(2-hydroxyethyl)-2-undecyl-1H-imidazolium hydroxide.	surfactant / cleansing / foaming / hair conditioning	1	5,0
PRUNUS AMYGDALUS DULCIS EXTRACT	90320-37-9	Prunus Amygdalus Dulcis Extract is an extract of the fruits of the sweet almond, Prunus amygdalus dulcis, Rosaceae	skin conditioning / abrasive / bulking / moisturising	1	11,0
PROPYLENE GLYCOL DICAPRYLATE/DICAPRATE	68583-51-7	Decanoic acid, mixed diesters with octanoic acid and propylene glycol.	emollient	1	18,0
POTASSIUM SORBATE	24634-61-5	Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate.	preservative	1	14,0
POLYSORBATE 21	9005-64-5	Sorbitan, monododecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	emulsifying	1	17,0
POLYQUATERNIUM M-7	26590-05-6	2-propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propenyl-, chloride, polymer with 2-propenamamide	antistatic / film forming	1	8,0
STEVIA REBAUDIANA EXTRACT				1	14,0
TRAMETES VERSICOLOR EXTRACT				1	13,0
TOCOPHERYL ACETATE	7695-91-2	3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-yl acetate.	antioxidant	1	11,0
TETRASODIUM IMINODISCCINATE				1	11,0
SODIUM LAURETH-8 SULFATE	9004-82-4	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), -alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, sodium salt	surfactant / cleansing / foaming	1	9,0
SODIUM TRIDECETH SULFATE			emulsifying / surfactant / cleansing / foaming	1	4,0
SODIUM PHOSPHATE	7558-80-7	Sodium dihydrogenorthophosphate.	buffering	1	16,0
SODIUM OLETH SULFATE			emulsifying / foaming / cleansing	1	11,0
SODIUM MYRETH SULFATE			emulsifying / surfactant / foaming / cleansing	1	5,0
SODIUM METHYLPARABEN	5026-62-0	Sodium 4-(methoxycarbonyl)phenolate.	preservative	1	10,0
POLYPROPYLENE TEREPHTHALATE				1	8,0
SYMPHYTUM OFFICINALE EXTRACT	84696-05-9	Symphytum Officinale Extract is an extract of the rhizomes and roots of the comfrey, Symphytum officinale, Boraginaceae	soothing / antidandruff	1	10,0

HYDROXYCITRONELLAL	107-75-5	7-hydroxycitronellal.	masking	1	21,0
TRIETHYLENE GLYCOL	112-27-6	2,2'-(ethylenedioxy)diethanol.	solvent	1	22,0
LINALOOL	78-70-6	1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-	deodorant	1	16,0
LEPTOSPERMIUM SCOPARIUM OIL	223749-44-8	Leptospermum Scoparium Oil is the volatile oil obtained from the leaves and the branches of Leptospermum scoparium, Myrtaceae	tonic	1	10,0
ISOPROPYLPARABEN	4191-73-5	Isopropyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	1	12,0
POLYQUATERNIUM M-44				1	10,0
MAGNESIUM OLETH SULFATE			surfactant / cleansing	1	15,0
HEXYLENE GLYCOL	107-41-5	2-methylpentane-2,4-diol.	solvent / emulsifying / surfactant / skin conditioning	1	8,0
HEDYCHIUM CORONARIUM EXTRACT	94334-08-4	Hedychium Coronarium Extract is an extract of the roots of the Hawaiian white ginger, Hedychium coronarium, Zingiberaceae	tonic/ skin conditioning / masking	1	8,0
GLYCOL DISTEARATE	627-83-8	Ethylene distearate.	emollient / emulsifying / opacifying / viscosity controlling / skin conditioning	1	7,0
GLYCERYL OLEATE	25496-72-4	Oleic acid, monoester with glycerol.	emollient / emulsifying	1	5,0
GLYCERETH-2 COCOATE				1	7,0
GANODERMA LUCIDUM EXTRACT	223751-82-4	Ganoderma Lucidum Extract is an extract of the caps and stalks of the mushroom, Ganoderma lucidum, Polyporaceae	skin protecting	1	12,0
HYDROXYPROPYL METHYLCELLULOSE	9004-65-3	Cellulose, 2-hydroxypropyl methyl ether	binding / emulsion stabilising / film forming / viscosity controlling / antistatic / surfactant	1	5,0
PEG-8 COCOATE	61791-29-5	Fatty acids, coco, ethoxylated	emulsifying	1	4,0
PEG-6 CAPRYLIC/CAPRIC GLYCERIDES			emulsifying	1	8,0
MAGNESIUM LAURETH SULFATE			surfactant / cleansing	1	14,0
PEG-150 PENTAERYTHRITYL TETRASTEARATE			emulsifying	1	6,0

MAGNESIUM LAURETH-8 SULFATE			surfactant / cleansing	1	13,0
PEG-120 METHYL GLUCOSE TRIOLEATE				1	5,0
MELALEUCA ALTERNIFOLIA OIL	85085-48-9	Melaleuca Alternifolia Oil is the oil distilled from the leaves of the tea tree, Melaleuca alternifolia, Myrtaceae	antimicrobial	1	9,0
MARIS SAL		Naturally occurring substances, inorganic salts derived from sea water	skin conditioning	1	5,0

3.6 Skumbad

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
AQUA	7732-18-5	Water.	solvent	17	1,1
SODIUM LAURETH SULFATE	9004-82-4	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, sodium salt	surfactant / cleansing / foaming	15	1,9
PARFUM		Perfume and aromatic compositions and their raw materials	deodorant / masking	14	9,2
COCAMIDOPROPYL BETAINE	61789-40-0	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts.	surfactant / cleansing / foam boosting	12	3,5
METHYLPARABEN	99-76-3	Methyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	11	9,7
COCAMIDE DEA	68603-42-9	Amides, coco, N,N-bis(hydroxyethyl).	emulsifying / emulsion stabilising / surfactant / viscosity controlling / foam boosting	9	4,7
ETHYLPARABEN	120-47-8	Ethyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	9	11,1
PROPYLPARABEN	94-13-3	Propyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	9	11,2
PHENOXYETHANOL	122-99-6	2-phenoxyethanol.	preservative	8	7,9
CITRIC ACID	77-92-9	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid	buffering / chelating	8	12,6
BUTYLPARABEN	94-26-8	Butyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	8	11,3
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	Sodium chloride.	viscosity controlling / bulking	7	6,4
GLYCERIN	56-81-5	Glycerol.	denaturant / humectant / solvent	7	5,0
ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER		C10-C30 alkyl propenoate, polymer with propenoic acid, butenoic acidand/or alkyl propenoates, product with propenyl sucrose ether or propenyl 2,2-dihydroxymethyl-1,3-propanediol	film forming	4	4,8
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6	Propane-1,2-diol.	humectant / solvent / skin conditioning / viscosity controlling	4	8,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
CI 42090	3844-45-9	Dihydrogen (ethyl)[4-[4-[ethyl(3-sulphonatobenzyl)]amino]-2'-sulphonatobenzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](3-sulphonatobenzyl)ammonium, disodium salt and other permitted lakes and salts	cosmetic colorant	4	15,5
POLYETHYLENE TEREPHTHALATE	25038-59-9	Poly(oxy-1,2-ethanediyloxycarbonyl-1,4-phenylenecarbonyl)	film forming	4	6,5
TRIETHANOLAMINE	102-71-6	2,2',2''-nitrilotriethanol.	buffering	4	7,8
CI 17200	3567-66-6	Disodium 5-amino-4-hydroxy-3-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	4	14,3
GLYCERYL OLEATE	25496-72-4	Oleic acid, monoester with glycerol.	emollient / emulsifying	3	7,0
COCO-GLUCOSIDE		Alcohols, coco, reaction products with glucose	surfactant / foaming	3	5,3
POLYMETHYL METHACRYLATE	9011-14-7	2-propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer	film forming / viscosity controlling	3	6,7
LIMONENE	5989-27-5			3	13,0
METHYLISOTHIAZOLINONE	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one.	preservative	2	18,0
5-BROMO-5-NITRO-1,3-DIOXANE	30007-47-7	5-bromo-5-nitro-1,3-dioxane.	preservative	2	6,0
LINALOOL	78-70-6	1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-	deodorant	2	12,5
METHYLCHLORISOTHIAZOLINONE	26172-55-4	5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one.	preservative	2	17,5
CI 19140	1934-21-0	Trisodium 5-hydroxy-1-(4-sulphophenyl)-4-(4-sulphophenylazo)pyrazole-3-carboxylate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	2	22,5
TOCOPHEROL	10191-41-0	3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol.	antioxidant / skin conditioning	2	13,5
ISOBUTYLPARABEN	857-25-9	Isobutyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	2	11,0
SODIUM BENZOATE	532-32-1	Sodium benzoate.	preservative	2	15,0
CHAMOMILLA RECUTITA EXTRACT	84082-60-0	Chamomilla Recutita Extract is an extract of the flowerheads of the matricaria, Chamomilla recutita, Compositae	emollient	2	11,5
LAURYL GLUCOSIDE				2	4,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
FUCUS VESICULOSUS EXTRACT	84696-13-9	Fucus Vesiculosus Extract is an extract of the dried thallus of the bladderwrack algae, Fucus vesiculosus, Fucaceae	soothing / smoothing / emollient / skin conditioning	2	5,0
POLYSORBATE 20	9005-64-5	Sorbitan, monododecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	emulsifying / surfactant	2	3,0
GLYCOL DISTEARATE	627-83-8	Ethylene distearate.	emollient / emulsifying / opacifying / viscosity controlling / skin conditioning	2	5,0
CI 75120	1393-63-1	Annatto.	cosmetic colorant	1	18,0
COCAMIDE MEA	68140-00-1	Amides, coco, N-(hydroxyethyl).	emulsifying / emulsion stabilising / surfactant / viscosity controlling / foam boosting	1	6,0
CI 61570	4403-90-1	Disodium 2,2'-(9,10-dioxoanthracene-1,4-diyl-diimino)bis(5-methylsulphonate).	cosmetic colorant	1	26,0
CI 45430	16423-68-0	Disodium 2-(2,4,5,7-tetraiodo-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	15,0
CI 45410	18472-87-2	3,4,5,6-tetrachloro-2-(1,4,5,8-tetrabromo-6-hydroxy-3-oxoxanthen-9-yl)benzoic acid and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	16,0
CI 16255	2611-82-7	Trisodium 1-(1-naphthylazo)-2-hydroxynaphthalene-4',6,8-trisulphonate.	cosmetic colorant	1	14,0
CI 16185	915-67-3	Trisodium 3-hydroxy-4-(4'-sulphonatonaphthylazo)naphthalene-2,7-disulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	14,0
DECYL GLUCOSIDE	54549-25-6	Decyl D-glucoside.	surfactant / emulsion stabilising	1	2,0
CI 14700	4548-53-2	Disodium 3-[(2,4-dimethyl-5-sulphonatophenyl)azo]-4-hydroxynaphthalene-1-sulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	15,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
CALENDULA OFFICINALIS EXTRACT	84776-23-8	Calendula Officinalis Extract is an extract of the flowers of the calendula, <i>Calendula officinalis</i> , Compositae.	emollient	1	12,0
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL	80-54-6	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	masking	1	14,0
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	Benzyl alcohol.	preservative / solvent	1	20,0
ASCORBYL PALMITATE	137-66-6	6-O-palmitoylascorbic acid.	antioxidant	1	16,0
ANTHEMIS NOBILIS OIL	8015-92-7	Anthemis Nobilis Oil is the volatile oil distilled from the dried flower heads of <i>Anthemis nobilis</i> , Compositae.	tonic / skin conditioning	1	6,0
ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE				1	3,0
ALOE BARBADENSIS		Aloe Barbadensis is a plant material derived from the leaves of the aloe, <i>Aloe barbadensis</i> , Liliaceae.	emollient	1	8,0
CI 16035	25956-17-6	Disodium 6-hydroxy-5-[(2-methoxy-4-sulphonato-m-tolyl)azo]naphthalene-2-sulphonate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	15,0
MELISSA OFFICINALIS EXTRACT	84082-61-1	Melissa Officinalis Extract is an extract of the leaves and tops of the balm mint, <i>Melissa officinalis</i> , Labiatae	tonic / soothing	1	14,0
TETRASODIUM EDTA	64-02-8	Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate.	chelating	1	13,0
SODIUM LAURYL SULFOACETATE	1847-58-1	Sodium 2-(dodecyloxy)-2-oxoethane-1-sulphonate.	surfactant / cleansing / foaming	1	4,0
SODIUM LAURYL SULFATE	151-21-3	Sodium dodecyl sulphate.	denaturant / emulsifying / surfactant / foaming	1	3,0
SODIUM COCOYL GLUTAMATE	68187-32-6	L-Glutamic acid, N-coco acyl derivs., monosodium salts.	surfactant / cleansing	1	10,0
SODIUM COCOAMPHOACETATE	68390-66-9	Imidazolium compounds, 1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-1-(hydroxyethyl)-2-norcoco alkyl, hydroxides, monosodium salts.	surfactant / foaming / cleansing / hair conditioning	1	4,0
SIMMONDSIA CHINENSIS OIL	61789-91-1	Simmondsia Chinensis Oil is the fixed oil expressed or extracted from seeds of the jojoba, <i>Simmondsia chinensis</i> , Buxaceae	emollient	1	7,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
POLYQUATERNIU M-10	81859-24-7	Cellulose, 2-(2-hydroxy-3-(trimethylammonium)propoxy) ethyl ether, chloride	antistatic / film forming	1	11,0
POLYGLYCERYL-10 LAURATE			emulsifying	1	6,0
PEG-7 GLYCERYL COCOATE	68201-46-7	Glycerides, coco mono- and di-, ethoxylated	emulsifying / surfactant	1	5,0
PEG-6 CAPRYLIC/CAPRIC GLYCERIDES			emulsifying	1	9,0
PEG-150 PENTAERYTHRITYL TETRASTEARATE			emulsifying	1	7,0
PEG-120 METHYL GLUCOSE DIOLEATE	86893-19-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, ether with methyl d-glucopyranoside 2,6-bis[(Z)-9-octadecenoate] (2:1)	emulsifying	1	4,0
HYDROGENATED PALM GLYCERIDES CITRATE	91744-68-2	Glycerides, palm-oil mono-, di-, and tri- hydrogenated, citrates	skin conditioning / emollient	1	14,0
MIPA-LAURETH SULFATE	83016-76-6	Lauryl alcohol, polymer with oxirane, sulfuric acid ester, 2-hydroxy-1-aminopropane salt	surfactant / cleansing	1	10,0
DISODIUM COCOYL GLUTAMATE	68187-30-4	L-Glutamic acid, N-coco acyl derivs., disodium salts.	surfactant	1	9,0
MALVA SYLVESTRIS EXTRACT	84082-57-5	Malva Sylvestris Extract is an extract of the flowers and leaves of the mallow, Malva sylvestris, Malvaceae	soothing / smoothing / emollient / astringent	1	13,0
MAGNESIUM NITRATE	10377-60-3	Magnesium nitrate.	hair conditioning	1	24,0
MAGNESIUM CHLORIDE	7786-30-3	Magnesium chloride.	viscosity controlling	1	23,0
LECITHIN	8002-43-5	Lecithins. The complex combination of diglycerides of fatty acids linked to the choline ester of phosphoric acid.	antistatic / emollient / emulsifying / skin conditioning	1	17,0
LAVANDULA ANGUSTIFOLIA OIL	8000-28-0	Lavandula Angustifolia Oil is the volatile oil obtained from the flowers of Lavandula officinalis, Labiatae.	tonic / masking	1	5,0
LAURETH-10	9002-92-0	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-dodecyl-.omega.-hydroxy-	emulsifying / surfactant	1	7,0
TRIETHYLENE GLYCOL	112-27-6	2,2'-(ethylenedioxy)diethanol.	solvent	1	25,0
HYDROXYPROPYL GUAR HYDROXYPROPYL TRIMONIUM			antistatic / hair conditioning	1	9,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
CHLORIDE					
2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	52-51-7	1,3-Propanediol, 2-bromo-2-nitro	preservative	1	10,0
GLYCOL STEARATE	111-60-4	2-hydroxyethyl stearate.	emollient / emulsifying / opacifying / surfactant	1	9,0
EUCALYPTUS GLOBULUS OIL	8000-48-4	Eucalyptus Globulus Oil is the volatile oil obtained from the fresh leaves of Eucalyptus globulus and other species of Eucalyptus.	tonic / masking	1	5,0
DMDM HYDANTOIN	6440-58-0	1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione.	preservative	1	10,0
DISODIUM EDTA	139-33-3	Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate.	chelating / viscosity controlling	1	11,0
PANTHENOL	81-13-0	Butanamide, 2,4-dihydroxy-N-(3-hydroxypropyl)-3,3-dimethyl-, (2R)-	antistatic / hair conditioning / skin conditioning	1	1,0

3.7 Tandpasta

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
AQUA	7732-18-5	Water.	solvent	19	1,4
HYDRATED SILICA	10279-57-9	Silicic acid.	abrasive / absorbent / opacifying / viscosity controlling / anticaking / bulking	17	2,9
AROMA		Flavours or aromatic compositions and their ingredients		17	8,4
GLYCERIN	56-81-5	Glycerol.	denaturant / humectant / solvent	16	5,2
SORBITOL	50-70-4	D-glucitol.	humectant / plasticiser / skin conditioning	16	2,0
SODIUM SACCHARIN	128-44-9	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one 1,1-dioxide, sodium salt.	oral care / masking	14	11,0
SODIUM FLUORIDE	7681-49-4	Sodium fluoride.	oral care / antiplaque	11	10,1
LIMONENE	5989-27-5			9	12,3
DISODIUM PHOSPHATE	7558-79-4	Disodium hydrogenorthophosphate.	buffering	8	9,1
SODIUM LAURYL SULFATE	151-21-3	Sodium dodecyl sulphate.	denaturant / emulsifying / surfactant / foaming	8	6,1
TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	Titanium dioxide (CI 77891).	opacifying / uv absorber	8	8,4
XANTHAN GUM	11138-66-2	Xanthan gum.	binding / emulsion stabilising / viscosity controlling / gel forming	8	7,8
STEARETH-30	9005-00-9	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-octadecyl-.omega.-hydroxy	surfactant / gel forming / cleansing	5	5,6
AMYLOGLUCOSID AS E	9032-08-0	Amylase, gluco-	skin conditioning	5	16,8
XYLITOL	87-99-0	Xylitol.	humectant / skin conditioning	5	6,2
LACTOPEROXIDAS E	9003-99-0	Peroxidase.	stabilising	5	16,6
SODIUM BENZOATE	532-32-1	Sodium benzoate.	preservative	5	13,0
CITRIC ACID	77-92-9	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid	buffering / chelating	5	10,8
POTASSIUM THIOCYANATE	333-20-0	Potassium thiocyanate.	stabilising	5	14,4
GLUCOSE OXIDASE	9001-37-0	Oxidase, glucose.	stabilising	5	15,8

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
CHONDRUS CRISPUS EXTRACT	244023-79-8	Chondrus Crispus Extract is an extract of the carrageenan, Chondrus crispus, Gigartinaceae	viscosity controlling	5	5,8
CI 42090	3844-45-9	Dihydrogen (ethyl)[4-[4-[ethyl(3-sulphonatobenzyl)]amino]-2'-sulphonatobenzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](3-sulphonatobenzyl)ammonium, disodium salt and other permitted lakes and salts	cosmetic colorant	4	13,8
CARRAGEENAN	2593-40-5	Carrageenan.	binding / emulsion stabilising / viscosity controlling / gel forming	4	8,5
PEG-12	1786-28-6	3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33-undecaioxapentatriacontane1,35-diol.	humectant / solvent	3	4,0
CI 77891	13463-67-7	Titanium dioxide.	cosmetic colorant	3	16,7
CELLULOSE GUM	9004-32-4	Cellulose, carboxymethyl ether, sodium salt	binding / emulsion stabilising / film forming / viscosity controlling	3	6,7
ALGIN	9005-38-3	Alginic acid, sodium salt	binding / viscosity controlling	3	9,7
CI 77492	51274-00-1	Iron oxide.	cosmetic colorant	2	14,5
CARBOMER	9007-20-9	2-Propenoic acid, polymer with 2,2-bis(hydroxymethyl)propane-1,3-diol 2-propenyl ether	emulsion stabilising / viscosity controlling / gel forming	2	9,0
CI 77491	1309-37-1	Diiron trioxide.	cosmetic colorant	2	15,5
MICA	12001-26-2	Mica-group minerals (CI 77019).	opacifying	2	11,0
DISODIUM COCOYL GLUTAMATE	68187-30-4	L-Glutamic acid, N-coco acyl derivs., disodium salts.	surfactant	2	8,5
COMMIPHORA ABYSSINICA EXTRACT	9000-45-7	Commiphora Abyssinica Extract is the extract of the bark exudate of the myrrh, Commiphora abyssinica, Burseraceae	skin conditioning	2	8,0
CHAMOMILLA RECUTITA EXTRACT	84082-60-0	Chamomilla Recutita Extract is an extract of the flowerheads of the matricaria, Chamomilla recutita, Compositae	emollient	2	10,0
CI 73360	2379-74-0	6-chloro-2-(6-chloro-4-methyl-3-oxobenzo[b]thien-2(3H)-ylidene)-4-methylbenzo[b]thiophene-3(2H)-one.	cosmetic colorant	2	15,5
EUGENOL	97-53-0	Phenol, 2-methoxy-4-(2-propenyl)	denaturant / tonic	2	14,0
CALCIUM GLYCEROPHOSPHATE	27214-00-2	Calcium glycerophosphate.	oral care / antiplaque	2	12,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennem snitlig rangordning
MARIS SAL		Naturally occurring substances, inorganic salts derived from sea water	skin conditioning	2	10,5
BETA VULGARIS EXTRACT	89957-89-1	Beta Vulgaris Extract is an extract of the roots of the beet, Beta vulgaris, Chenopodiaceae	cosmetic colorant	2	10,0
PEG-6	2615-15-8	3,6,9,12,15-pentaoxaheptadecane-1,17-diol.	humectant / solvent	2	5,0
PHYTIC ACID	83-86-3	cis-1,2,3,5-trans-4,6-Cyclohexanehexol, 1,2,3,4,5,6-hexakis(dihydrogen phosphate)	chelating	2	18,0
CI 74160	147-14-8	29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper.	cosmetic colorant	2	15,5
SILICA	7631-86-9	Silicon dioxide.	abrasive / absorbent / opacifying / viscosity controlling / anticaking / bulking	2	3,5
SODIUM BICARBONATE	144-55-8	Sodium hydrogencarbonate.	abrasive / oral care / buffering / deodorant	2	7,5
SODIUM COCOYL GLUTAMATE	68187-32-6	L-Glutamic acid, N-coco acyl derivs., monosodium salts.	surfactant / cleansing	2	9,5
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	Sodium hydroxide.	buffering / denaturant	2	12,0
SODIUM MONOFLUOROPHOSPHATE	10163-15-2	Disodium fluorophosphate.	oral care / antiplaque	2	9,5
TETRASODIUM PYROPHOSPHATE	7722-88-5	Tetrasodium pyrophosphate.	buffering / chelating / anticaking	2	6,0
CINNAMAL	104-55-2	Cinnamaldehyde.	denaturant	2	15,0
CI 45430	16423-68-0	Disodium 2-(2,4,5,7-tetraiodo-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoate and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	13,0
CI 45410	18472-87-2	3,4,5,6-tetrachloro-2-(1,4,5,8-tetrabromo-6-hydroxy-3-oxoxanthen-9-yl)benzoic acid and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	14,0
CAPSICUM FRUTESCENS EXTRACT	85940-30-3	Capsicum Frutescens Extract is an extract of the dried fruit of the capsicum, Capsicum frutescens, Solanaceae	tonic / cleansing	1	10,0
CAPSICUM ANNUUM EXTRACT	84625-29-6	Capsicum Annuum Extract is an extract of the fruits of Capsicum annuum, Solanaceae	tonic	1	17,0
CAMELIA OLEIFERA EXTRACT	94333-93-4	Camellia Oleifera Extract is an extract of the leaves of Camellia Oleifera, Theaceae	astringent / tonic	1	10,0

INCINavn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
CALENDULA OFFICINALIS		Calendula Officinalis is a plant material derived from the flowers of the calendula, Calendula officinalis, Compositae	emollient	1	4,0
CALCIUM CARBONATE	471-34-1	Calcium carbonate. CI 77220	buffering / opacifying / oral care / abrasive	1	1,0
BIXA ORELLANA EXTRACT	89957-43-7	Bixa Orellana Extract is an extract of the pulp of Bixa orellana, Bixaceae	skin conditioning	1	11,0
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	Benzyl alcohol.	preservative / solvent	1	11,0
CALENDULA OFFICINALIS EXTRACT	84776-23-8	Calendula Officinalis Extract is an extract of the flowers of the calendula, Calendula officinalis, Compositae.	emollient	1	8,0
HAMAMELIS VIRGINIANA EXTRACT	84696-19-5	Hamamelis Virginiana Extract is an extract of the bark, leaves and twigs of the witch hazel, Hamamelis virginiana, Hamamelidaceae	astringent / soothing / skin conditioning / hair conditioning	1	10,0
SUCROSE LAURATE	25339-99-5	Sucrose laurate.	emulsifying / surfactant / skin conditioning	1	14,0
SODIUM METHYL COCOYL TAURATE	61791-42-2	Ethanesulfonic acid, 2-(methylamino)-, N-coco acyl derivs., sodium salts.	surfactant / foaming / cleansing	1	8,0
PROPYLPARABEN	94-13-3	Propyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	1	14,0
PROPOLIS	85665-41-4	Propolis, ext.	antiseborrhoeic / moisturising / smoothing	1	5,0
METHYLPARABEN	99-76-3	Methyl 4-hydroxybenzoate.	preservative	1	13,0
MENTHA VIRIDIS OIL	8008-79-5	Mentha Viridis Oil is the volatile oil obtained from the dried tops and leaves of the spearmint, Mentha viridis, Labiatae	masking	1	9,0
MENTHA CORDIACA OIL				1	7,0
MELISSA OFFICINALIS DISTILLATE	84082-61-1	Melissa Officinalis Distillate is an aqueous solution containing volatile oil obtained by the distillation of the aerial parts of the balm mint, Melissa officinalis, Labiatae	tonic / masking	1	9,0
ESCULIN	531-75-9	2H-1-Benzopyran-2-one, 6-(beta-D-glucopyranosyloxy)-7-hydroxy-	tonic	1	8,0
LINALOOL	78-70-6	1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-	deodorant	1	9,0

INCI Navn	CAS Nr.	Kemisk navn/IUPAC Navn	Funktion	Indgår i antal produkter	Gennemsnitlig rangordning
CI 74260	1328-53-6	Polychloro copper phthalocyanine. This substance is identified in the Colour Index by Colour Index Constitution Number, C.I. 74260.	cosmetic colorant	1	14,0
GLYCERETH-12	31694-55-0	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.', .alpha."-1,2,3-propanetriyltris-.omega.-hydroxy-	humectant / solvent / viscosity controlling	1	4,0
FOENICULUM VULGARE OIL	8006-84-6	Foeniculum Vulgare Oil is the volatile oil obtained from the seeds of the fennel, Foeniculum vulgare, Umbelliferae.	tonic / emollient / soothing / skin conditioning	1	6,0
FOENICULUM VULGARE EXTRACT	84625-39-8	Foeniculum Vulgare Extract is an extract of the fruit of the fennel, Foeniculum vulgare, Umbelliferae	tonic / emollient / soothing / skin conditioning	1	7,0
ECHINACEA PALLIDA EXTRACT	97281-15-7	Echinacea Pallida Extract is an extract of the rhizome and roots of the coneflower, Echinacea pallida, Compositae	tonic / skin conditioning / moisturising	1	12,0
COMMIPHORA MYRRHA EXTRACT	84929-26-0	Commiphora Myrrha Extract is an extract of the bark exudate of the myrrh, Commiphora myrrha, Burseraceae	cleansing	1	6,0
CITRUS AURANTIUM DULCIS OIL	8008-57-9	Citrus Aurantium Dulcis Oil is the volatile oil obtained by expression from the fresh peel of the ripe fruit of the sweet orange, Citrus aurantium var. dulcis, Rutaceae.	astringent / tonic	1	7,0
CI 75810	11006-34-1	Trisodium (2S-trans)-[18-carboxy-20-(carboxymethyl)-13-ethyl-2,3-dihydro-3,7,12,17-tetramethyl-8-vinyl-21H,23H-porphine-2-propionato(5-)-N21,N22,N23,N24]cuprate(3-) and its permitted lakes and salts	cosmetic colorant	1	19,0
CI 75470	1328-60-5	Carmine.	cosmetic colorant	1	20,0
CI 75120	1393-63-1	Annatto.	cosmetic colorant	1	19,0
MALTODEXTRIN	9050-36-6	Maltodextrin.	absorbent / binding / emulsion stabilising / film forming / skin conditioning / hair conditioning	1	7,0

4 Indholdsstoffer med restriktioner

Dette kapitel er en oversigt over de 66 indholdsstoffer, der har restriktioner i forhold til Kosmetikbekendtgørelsen ud af de i alt 461 indholdsstoffer fundet i de 208 kortlagte produkter. Bemærk, at der er brugt den seneste udgave af INCI listen fra projektets start (fra 24.2.2006). Dvs. at de seneste ændringer med farvestoffer og til dels også de 26 parfumestoffer ikke er med på INCI-listen, der er lagt i databasen.

Tabel 4.1: Liste over indholdsstoffer i de kosmetiske produkter til børn med restriktioner i forhold til Kosmetikbekendtgørelsen.

INCI Navn	CAS Nr.	Funktion	Indgår i antal produkter	Gns. rangordning	Restriktion
METHYLPARABEN	99-76-3	preservative	79	11,2	VI/1,12
PROPYLPARABEN	94-13-3	preservative	70	13,2	VI/1,12
CI 42090	3844-45-9	cosmetic colorant	62	15,6	IV/1
CI 17200	3567-66-6	cosmetic colorant	50	13,7	IV/1
PHENOXYETHANOL	122-99-6	preservative	50	9,2	VI/1,29
BUTYLPARABEN	94-26-8	preservative	48	14,1	VI/1,12
ETHYLPARABEN	120-47-8	preservative	46	11,6	VI/1,12
CI 19140	1934-21-0	cosmetic colorant	40	16,3	IV/1
ISOBUTYLPARABEN	857-25-9	preservative	39	15,0	VI/1,12
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	preservative / solvent	20	16,3	III/1,45 - VI/1,34
CI 16255	2611-82-7	cosmetic colorant	16	19,8	IV/1
5-BROMO-5-NITRO-1,3-DIOXANE	30007-47-7	preservative	15	6,0	VI/1,20
METHYLISOTHIAZOLINONE	2682-20-4	preservative	15	15,6	VI/1,39
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE	26172-55-4	preservative	15	14,7	VI/1,39
CI 16035	25956-17-6	cosmetic colorant	14	19,6	IV/1
SODIUM BENZOATE	532-32-1	preservative	13	11,7	VI/1,1
CI 14700	4548-53-2	cosmetic colorant	12	18,9	IV/1
DMDM HYDANTOIN	6440-58-0	preservative	11	9,2	VI/1,33
SODIUM FLUORIDE	7681-49-4	oral care / antiplaque	11	10,1	III/1,31
CI 77891	13463-67-7	cosmetic colorant	10	12,9	IV/1
CETRIMONIUM CHLORIDE	112-02-7	preservative	9	21,3	VI/1,44
TRIETHANOLAMINE	102-71-6	buffering	8	9,0	III/1,62
TITANIUM DIOXIDE	13463-67-7	opacifying / uv absorber	8	8,4	IV/1
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	buffering / denaturant	8	13,0	III/1,15a
BEHENTRIMONIUM CHLORIDE	17301-53-0	preservative / hair conditioning	7	3,0	VI/1,44
IMIDAZOLIDINYL UREA	39236-46-9	preservative	7	21,1	VI/1,27
CI 73360	2379-74-0	cosmetic colorant	7	14,0	IV/1

INCI Navn	CAS Nr.	Funktion	Indgår i antal produkter	Gns. rangordning	Restriktion
TETRASODIUM ETIDRONATE	3794-83-0	chelating / emulsion stabilising / viscosity controlling	6	9,0	III/1,53
CI 47005	8004-92-0	cosmetic colorant	6	17,3	IV/1
2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	52-51-7	preservative	6	12,7	VI/1,21
CI 77007	1302-83-6	cosmetic colorant	6	13,5	IV/1
CI 59040	6358-69-6	cosmetic colorant	5	12,6	IV/1
SODIUM BORATE	1330-43-4	buffering	5	4,6	III/1,1a / III/1,1b
CI 16185	915-67-3	cosmetic colorant	5	14,4	IV/1
CI 75810	11006-34-1	cosmetic colorant	5	20,2	IV/1
CI 12085	2814-77-9	cosmetic colorant	5	8,8	IV/1
CI 61570	4403-90-1	cosmetic colorant	5	21,0	IV/1
CI 15985	2783-94-0	cosmetic colorant	5	12,0	IV/1
TALC	14807-96-6	absorbent / bulking	4	5,3	III/1,59
DIAZOLIDINYL UREA	78491-02-8	preservative	4	5,3	VI/1,46
CI 45380	17372-87-1	cosmetic colorant	4	13,0	IV/1
CI 45100	3520-42-1	cosmetic colorant	4	17,8	IV/1
BENZOPHENONE-4 ISOPROPYLPARABEN	4065-45-6	uv filter / uv absorber	4	11,0	VII/1,22
CI 45430	16423-68-0	cosmetic colorant	4	13,5	IV/1
CI 77499	12227-89-3	cosmetic colorant	3	12,3	IV/1
CI 77491	1309-37-1	cosmetic colorant	3	13,7	IV/1
CI 15510	633-96-5	cosmetic colorant	2	9,5	IV/1
BETA VULGARIS EXTRACT	89957-89-1	cosmetic colorant	2	10,0	IV/1
CI 77289	12001-99-9	cosmetic colorant	2	12,0	IV/1
SODIUM MONOFLUOROPHOSPHATE	10163-15-2	oral care / antiplaque	2	9,5	III/1,27
QUATERNIUM-15	4080-31-3	preservative	2	15,0	VI/1,31
LAURTRIMONIUM CHLORIDE	112-00-5	preservative / antistatic / emulsifying	2	10,5	VI/1,44
CI 77492	51274-00-1	cosmetic colorant	2	14,5	IV/1
CI 75120	1393-63-1	cosmetic colorant	2	18,5	IV/1
CI 74160	147-14-8	cosmetic colorant	2	15,5	IV/1
CI 45410	18472-87-2	cosmetic colorant	2	15,0	IV/1
CI 74260	1328-53-6	cosmetic colorant	1	14,0	IV/1
CI 42051	3536-49-0	cosmetic colorant	1	14,0	IV/1
CI 75470	1328-60-5	cosmetic colorant	1	20,0	IV/1
IODOPROPYNYL BUTYLCARBAMATE	55406-53-6	preservative	1	21,0	VI/1,56
POTASSIUM SORBATE	24634-61-5	preservative	1	14,0	VI/1,4
CI 45350	518-47-8	cosmetic colorant	1	8,0	IV/1

INCI Navn	CAS Nr.	Funktion	Indgår i antal produkter	Gns. rangordning	Restriktion
SODIUM METHYLPARABEN	5026-62-0	preservative	1	10,0	VI/1,12
CI 42053	2353-45-9	cosmetic colorant	1	18,0	IV/1
ZINC OXIDE	1314-13-2	bulking / uv absorber / skin protecting	1	7,0	IV/1

1 De 26 deklarationspligtige parfumestoffer

Tabellen nedenfor er en oversigt over de 26 parfumestoffer, der ifølge "Bekendtgørelse om kosmetiske produkter" – BEK nr. 422 af 4.5.2006 (BEK 422, 2006) skal deklareres særskilt i indholdsdeklarationen, når koncentrationen overstiger 0,001% eller 0,01% for produkter, der henholdsvis ikke afrenses og produkter, der afrenses efter brug.

De 26 deklarationspligtige parfumestoffer (angivet ved deres INCI-navn)	CAS numre
Anise alcohol	105-13-5
Amyl cinnamal	122-40-7
Amylcinnamyl alcohol	101-85-9
Benzyl alcohol	100-51-6
Benzyl benzoate	120-51-4
Benzyl cinnamate	103-41-3
Benzyl salicylate	118-58-1
Cinnamyl alcohol	104-54-1
Cinnamal	104-55-2
Citral	5392-40-5
Citronellol	106-22-9
Coumarin	91-64-5
Eugenol	97-53-0
Farnesol	4602-84-0
Geraniol	106-24-1
Hexyl cinnamal	101-86-0
Hydroxycitronellal	107-75-5
α -Isomethylionone	127-51-5
Butylphenyl methylpropional (Lillial)	80-54-6
Limonene	5989-27-5
Linalool	78-70-6
Hydroxyisohexyl 3-cyclohexen carboxaldehyde (Lyral)	31906-04-4
Isoeugenol	97-54-1
Methyl 2-Octynoate	111-12-6
Evernia Prunastri (Oakmoss) Extract	90028-68-5
Evernia Furfuracea (Treemoss) Extract	90028-67-4

