

Grønt dokument

Den 9.10.2012

Videncenter for Frisører og Kosmetikere

Baggrund

Dette dokument er blevet til på baggrund af, at der i følgende bekendtgørelser og vejledninger mangler en definition af ordet Grøn med henblik på, hvilke produkter der skal arbejdes med. Bekendtgørelse om uddannelsen til frisør, bek. nr. 138 af 01/03/2006, Vejledning til bekendtgørelse nr. 700 af 1.juli 2005 Bekendtgørelse om uddannelsen til kosmetiker, bek. nr. 671 af 29/06/2005 som ændret ved bekendtgørelse af 7499 af 21.juli 2005 om frisøruddannelsen.

I vejledning til bekendtgørelse nr. 671 af 29.juni 2005 om kosmetiker uddannelsen af 1.juli 2005" er brugt ordet "grøn". Dette dokument beskriver handlemåder samt frisørprodukter således, at frisørlærerne på den grønne linie på frisørskolerne har nogle rammer at arbejde ud fra på skolens grønne linie. Dokumentet definerer ordet "grøn" ud fra eksisterende viden og skal opdateres løbende. I dokumentet er hårfarver inddelt i 2 grupper; kemiske og botaniske. Det er kun rene botaniske farver defineres som grønne, men det er foreslået at elever på Grøn Linje også prøver at arbejde med New Generation farver uden at der oxideres med hydrogen peroxide.

Gruppe 1A

Kemiske farver

Kan defineres som *ikke grønne*. Permanente hårfarver (oxiderbare) og ikke permanente hårfarver, rinse (ikke oxiderbare).

Forslagsliste over gruppe 1 stoffer er beskrevet i tabel 1-3 i QSAR artiklen. Sosted H et al *Contact Dermatitis* 2004: 51:241-254.

Gruppe 1B

Kemiske farver, New generation

Kan defineres som *ikke grønne*. Dog befinder denne type farver sig i et grænseområde fordi en undersøgelse har vist at 38 ud af 40 PPD allergiske patienter kunne tåle samtlige Elumen enkeltstoffer samt blandinger heraf. Fautz R, *Contact Dermatitis* 2002: 46: 319-324.

I Elumen farverne bruges kun 6 farver (se bilag 1) i forskellige kombinationer og koncentrationer. Der findes umiddelbart ikke yderligere litteratur om PPD kryds reaktivitet og andre new generation ingredienser.

Gruppe 2

Botaniske farver. Kan defineres som *grønne*, hvis disse ikke indeholder kemiske farvestoffer.

Hvis

fx en henna farve er tilsat picramic acid eller et andet hårfarvestof er der ikke længere tale om en grøn farve. En botanisk farve kan indeholde æteriske olier og kemiske parfumer, hvilket kan fremkalde

allergisk reaktion.

Bilag 1: Kemiske hårfarver. New generation farver.

Bilag 2: Botaniske hårfarver.

Bilag 3: Kræftundersøgelser om hårfarver.

Bilag 4: Permanent

Bilag 5: Hårblegningsprodukter

Bilag 6: Hårprodukter og miljøhensyn.

Bilag 7: Dekorativ kosmetik

Bilag 8: Materialelære.

Bilag 1**Kemiske hårfarver. New Generation farver****– farver der ikke så hyppigt krydsreagerer med PPD**Farverne i **Goldwell Elumen**:

Navn på deklARATION	Cas.nr.	INCI ud fra cas.nr.	Predicted sensitization potency #	Videnskabelig komite opinion	Cluster #	Use d Ton year 2002 #	Anvendelsesområder ifg kosmetik direktivet udover hårfarver
Acid Black 1 (12.9.11)	1064-48-8 α	Acid black 1 og CI 20470	Moderate/stro ng	Acid black 1 godkendt til hårfarve ved en on-head max. konc på 0.5% (ikke oxidativ hårfarve)	1	-	Tilladt til kortvarig kontakt med huden formuleret som anden kosmetik end hårfarve
Acid red 52	3520-42-1 α	Acid red 52 og CI 45100	weak		1	-	Tilladt som farvestof i al kosmetik der er bestemt til kun at komme i kortvarig berøring med huden
Yellow 10	8004-92-0*(Acid yellow 3 og CI 47005)	Acid yellow 3 CI 47005 *	-		-	-	Tilladt som farvestof i al kosmetik og levnedsmidler E104
Ext.violet 2	4430-18-6*	Acid violet 43 og CI 60730	Moderate/stro ng		1	2.1	Tilladt i al kosmetik der ikke er tiltænkt til at komme på slimhinder
Orange 4	633-96-5*	Acid orange	Moderate/stro ng	Acid orange 7 er godkendt til	4	-	Er ikke tilladt i kosmetik der anvendes

		7 og Cl 15510		hårfarve ved en on-head max. konc på 0.5% (ikke oxidativ hårfarve)			omkring øjnene, navnlig ikke øjenmakeup og rensmidler her til.
Red 33	3567- 66- 6*	Acid red 33 og Cl 17200	Moderate/stro ng		1	-	Tilladt i alle kosmetiske produkter

* Cas.nr. ifølge producent

α Cas.nr. fundet ud fra navn

Sosted H et al. Contact Dermatitis 2004.

Elumen Lock 1

Goldwell Elumen farven kan blandes med en Lock, men det er ikke hydrogen peroxide.

Ingrediensliste:

alcohol denat.

amylcinnamyl alcohol –Parfumestof beskr. fundet i parfumer Rastogi et al 1996

bencyl glycol

butylene glucol

butylphenyl methylpropional

carbomer

dimethicone copolyol

fragrance / parfum

latic acid

PEG-8

sodium hydroxide

sodium isethionate

trisodium ethylenediamine disuccinate – ethylenediamine er med LLNA pos, DEREK pos, classification

based on EU criteria pos (ref s.61 i textbook contact dermatitis). Stoffet er en metal chelator (EDTA er fx også en chelator).

Aqua

En erfaren Elumen frisør bruger ikke Goldwell, Elumen Lock, da hun mener at den giver problemer for nogle af hendes kunder.

Elumen LOCK 2

aqua

alcohol denat

PEG-8

bencyl glycol

Sodium Isethionate

Butylene Glycol

Lactic acid

Carbomer

dimethicone copolyol

trisodium ethylenediamine disuccinate

sodium hydroxide

parfume

5

Elumen Clean: Kan fjerne farve der er kommet på hud.

Ingredienser:

Ingen oplysninger

Elumen Return:

aqua

alcohol denat

bencyl glycol

butylenes glycol

Hydroxypropyl methylcellulose

behentrimonium chloride

ethanolamine

isopropyl alcohol

phosphoric acid
parfum

Elumen Prepare: (forbehandling til bleget og lysfarvet hår)

aqua
lactic acid
sodium hydroxide
perfume
PPG-26-Buteth-26
PEG-40 Hydrogenated Castor oil
ceterimonium chloride
styrene/VP Copolymer

John Masters Organic I stedet for Lock er der nogen der anvender denne eddike 23.05.2007

Apple cider vinegar,
rosmarinus officinalis,
urtica dioica,
prunus avium,
achillea millefolium,
polysorbate 20,
essential oil of citrus lemon

Color Pact

intensifier deep orange + Color pact intensifier true gold + Color pact intensifier red

aqua,
Stearamidopropyl Dimethylamine,
Mineral oil,
Glycol stearate,
PEG-8 distearate,
Hydroxyethylcellulose,
Steareth-2,
Mica,
Titanium dioxide,
Hydrolyzed Yeast,
PEG-3 Benzyl Ether myristate,
Stearyl alcohol,
Cetyl Alkohol,
Carthamus tinctorius,
Myristyl Myristate,
Citric acid,
Hydrolyzed Weath protein,
Hydrolyzed Weath starch,
Wheat amino acids,
Soy amino acid,
arginine,
serine,
threonine,
cocodimonium hydropropyl hydrolyzed wheat protein,
aloe barbadensis,
ascorbic acid,
potassium sorbate,
sodium benzoate,
sodium sulfite,

methylchloroisothiazolinone,
 methylisothiothiazolinone,
 parfume,
 3-nitro-p-hydroxyethylaminophenol (dette er en almindelig aromatisk amin, cluster 5)
 HC blue 2,
 4-amino-3-nitrophenol (dette er en aromatisk amin, cluster 2)
 HC yellow 2,
 HC red 3,

Farverne i Colour Pact:

Navn på deklaration	Cas.nr.	Predicted sensitization potency #	Cluster #	Used Ton 2002 #
3-nitro-phydroxyethylaminophenol	65235-31-6	mod/strong	5	4
HC blue 2	33229-34-4	mod/strong	2	10
4-amino-3-nitrophenol	610-81-1	mod/strong	2	3
HC yellow 2	4926-55-0	mod/strong	6	1
HC red 3	2871-01-04	mod/strong	2	5

Konklusion: I den dårlige ende af New generation når oxidation undlades. Ved oxidation:
 Traditionel
 oxidative hårfarve.
 # Sosted 2004

Botanic, Schwartzkopf professional

Efterårssløv

Ingredients: Henna, Indigofera tinctoria leaf, cyamopis tetragonalba (guar) gum, frangula alnus powder, juglans nigra, 4-amino-3-nitrophenol, N,N- Bis (hydroxyethyl)-2-nitro-pphenylenediamine

Rødtjørn

Ingredients: Henna, cyamopis tetragonalba (guar) gum, camomilla recutita, Haemotoxylon campechianum powder, 4-amino-3-nitrophenol

Navn på deklaration	Cas.nr.	Predicted Sensitization potency #	Cluster #	Used Ton 2002 #
4-amino-3-nitrophenol	610-81-1	mod/strong	2	3
N,N- Bis (hydroxyethyl)-2-nitro-phenylenediamine	84041-77-0	mod/strong	5	1

Konklusion: New generation når oxidation udelades

Rømer farver, mahogni cremefarve, kastanie cremefarve, kobber cremefarve 1. juli 2009

mahogni cremefarve:

Inci: aqua, cetearyl alkohol, propylene glycol, cetareth-33, cocamidopropyl betaine, cetrimonium chloride, quaternium-52, lawsonia inermis extract (henna) peg-15, cocopolyamide, lavendula hydrida oil, sodium chloride, magnesium nitrate, methylchloroisothaizolione, magnesium chloride, methylisothaizolione, hydroxy-2-nitro-p-toluidine, basis brown 16, hc red no 3, linalool

Kastanie cremefarve:

Inci: aqua, cetearyl alkohol, propylene glycol, cetareth-33, lawsonia inermis extract, cocamidopropyl betaine, quaternium-52, peg-15 cocopolyamine, perfume, cetrimonium chloride, sodium chloride, linalool, methylchloroisothaizolione, methylisothaizolione, sodium picramate, basis brown 17, basis brown 99, basis brown 16, basis yellow 57

Kobber cremefarve:

Inci: aqua, cetearyl alkohol, propylene glycol, cetareth-33, cocamidopropyl betaine, cetrimonium chloride, quaternium-52, lawsonia inermis extract (henna), peg-15 cocopolyamine, lavendula hydrida oil, sodium chloride, magnesium nitrate, methylchloroisothaizolione, magnesium chloride, methylisothaizolione, basis brown 17, hydroxy-2-nitro-p-toluidine, hc red no 3

Farverne I Rømer farverne mahogni cremefarve a), kastanie cremefarve b), kobber cremefarve c)

Navn på deklARATION	Cas. nr.	Predicted sensitization potency #	Cluster #	Used Ton 2002 #	hårfarve
HC red no 3	2871-01-04	strong/mod	2	5	a,c
Basis brown 16	26381-41-9	strong/mod	4	1	A,b
hydroxyethyl-2- nitro-p-toluidine	100418-33-5	strong/mod	6	1	A,c
Sodium picramate	831-52-7	strong/mod	8	-	b
Basis Brown 17	68391-32-2	strong/mod	7	-	B,c
Basis Blue 99	68123-13-7	strong/mod	7	-	b
Basis yellow 57	68391-31-1	weak	4	-	b

Sosted 2004

Konklusion: Botaniske hårfarver med indhold af kemiske hårfarvestoffer. Den dårlige ende af new generation. Hvis de oxideres er det traditionelle oxidative hårfarver.

Rømer, Cremefarve blond:

Inci: aqua, lawsonia inermis, peg-100 stearate, cetearyl alkohol, chamomilla recutta, propylene, glycol, cetearyl 33, benzyl alkohol, CI 1 28719 ??, cocamidopropyl betaine, quaternium-52, peg-15, cocopolyamine, cetrimonium chloride, linalool, methylisothaizolione, CI 12250, CI 56059, CI 12251, CI 12245.

Navn på deklARATION	Cas.nr.	INCI ud fra cas. nr.	Predicted sensitization potency #	Cluster #	Used Ton year 2002 #	Anvendelsesområder ifg kosmetik direktivet
CI 1 28719	?	?	?	?	?	?

CI 12250	26381-41-9	Basis brown 16	strong/mod	4	1	SCCP opinion 2008.# Er en skin sentiziser.
CI 56059	68123-13-7	Basis Blue 99	strong/mod	7	-	-
CI 12251	68391-32-2	Basis brown 17	strong/mod	7	-	må bruges i ikke oxidative hårfarveril på til 2%. αSCCP opinion 2008
CI 12245	68391-30-0	Basis red 76	weak	4	0,1	må bruges i op til 2% i færdige hårfarve opinion §SCCNFP 2003

#SCCP 1165/08, opinion of the SCCP adopted at its 17th plenary of 30 september 2008. The SCCP is of the opinion that the information submitted is insufficient to allow a final risk assessment to be carried out. The reach a definitive conclusion on the genotoxicity of Basis Brown 16, the potential to induce gene mutations has to be excluded. Basis Brown is a skin sensitizer.
αSCCP 1173/08, opinion of the SCCP adopted at its 17th plenary of 30 september 2008. A skin sensitising potential of Basis Brown 17 cannot be excluded.
§SCCNFP 0661/03 adopted by the SCCNFP during the 23rd plenary meeting of 18. March 2003. No conclusion can be drawn.

Konklusion: fejl i inci navn på produktet. New generation hårfarve, dårlige ende. (Ved oxidation er det en traditionel oxidativ hårfarve.)

Rømer, Cremefarve sort:

Inci: aqua, cetearyl alkohol, propylene glycol, cetearth-33, benzyl alkohol, lawzonia inermis
Konklusion: sort farve med kun henna som hårfarvestof?? Videncenter for Frisører kan ikke konkludere
noget vedr. dette produkt. Kontaktet importør via AS afventer???

Sebastian

Cellophanes Deep Brunette (12.9.2011) Kan ikke anbefales 8.10.2012

Aqua
PEG-12 dimethicone
Benzyl alcohol
propylene glycol
hydroxypropyl starch phosphate
citric acid
phenoxyethanol
hydroxyethylcellulose
xanthan gum

Navn på deklARATION	Cas.nr. (udfra INCI liste EU)	INCI ud fra cas.nr. (udfra liste EU)	Predicted sensitization potency #	Cluster #	Used Ton 2002 #	anvendelses områder ifg KD α	Tilladt i levnedsmidler som farvestof	SCCS opinion
D&C green no. 5 (CI 61570)	4403-90-1	Acid green 25 (nr.179 tab.1#)	weak	1	-	Tilladt i alt kosmetik		2005. The information submitted is inadequate.
Ext. D&C violet no. 2 (CI 60730)	4430-18-6	Acid violet 43 (nr.87 tab.1#)	strong/moderate	1	0,1	Ikke til slimhinder		2006. The information submitted is inadequate.
D&C orange no. 4 (CI 15510)	633-96-5	Acid Orange 7 (nr.79 tab.1#)	strong/moderate	4	-	Må ikke bruges omkring øjne		I følge SCCS opinion 2014.
FD&C red no. 40 (CI 16035)	25956-17-6	Curry red (nr.99 tab.1#)	strong/moderate	1	-	Tilladt i alt kosmetik		2004. Does not pose a risk up to 0,4 %
D&C yellow no. 10 (CI 47005)	8004-92-0	Acid yellow 3 (nr.90 tab.1#)	strong/moderate	1	-	Tilladt i alt kosmetik	E104	2004. The information submitted is inadequate.

QSAR prediction. Sosted et al 2004

hydrolysed wheat protein
hydrolysed soy protein
methylparaben
benzophenone-4
hydrolysed wheat starch
wheat amino acids
Potassium sorbate
ethylparaben
butylparaben
isobutylparaben
propylparaben

**Sebastian
Cellophanes Golden Brunette (12.9.2011)**

Aqua
PEG-12 dimethicone
Benzyl alcohol
propylene glycol
hydroxypropyl starch phosphate
citric acid
phenoxyethanol
hydroxyethylcellulose
xanthan gum
hydrolysed wheat protein
hydrolysed soy protein

Navn på deklARATION	Cas.nr. (udfra INCI liste EU)	INCI ud fra cas.nr. (udfra liste EU)	Predicted sensitization potency #	Cluster #	Used Ton 2002 #	anvendelses områder ifg KD α	Tilladt i levnedsmidler som farvestof	SCCS opinion
D&C orange no. 4 (CI 15510)	633-96-5	Acid Orange 7 (nr.79 tab.1#)	strong/moderate	4	-	Må ikke bruges omkring øjne		Er ikke tilladt i kosmetik der anvendes omkring øjnene, navnlig ikke øjenmakeup og rensmidler her til.
FD&C yellow nr. 5 (CI 19140)	1934-21-0	Acid Yellow 23(nr.89 tab.1#)	strong/moderate	1	-	Tilladt i alt kosmetik	E102	Ingen opinion
Ext. D&C violet no. 2 (CI 60730)	4430-18-6	Acid violet 43 (nr.87 tab.1#)	strong/moderate	1	0,1	Ikke til slimhinder		2006. The information submitted is inadequate
D&C yellow no. 10 (CI 47005)	8004-92-0	Acid yellow 3 (nr.90 tab.1#)	strong/moderate	1	-	Tilladt i alt kosmetik	E104	2004. The information submitted is inadequate

QSAR prediction. Sosted et al 2004

methylparaben
benzophenone-4
hydrolysed wheat starch
wheat amino acids
Potassium sorbate
ethylparaben
butylparaben
isobutylparaben
propylparaben

Farverne i Sebastian: 2007

Navn på deklARATION	Cas.nr. (udfra INCI liste EU)	INCI ud fra cas.nr. (udfra liste EU)	Predicted sensitization potency #	Cluster #	Used Ton 2002 #	anvendelses områder ifg KD α	Tilladt i levnedsmidler som farvestof	SCCS
D&C orange no. 4 (CI 15510)	633-96-5	Acid Orange 7 (nr.79 tab.1#)	strong/moderate	4	-	Må ikke bruges omkring øjne		Er ikke tilladt i kosmetik der anvendes omkring øjnene, navnlig ikke øjenmakeup og rensmidler her til.
FD&C yellow nr. 5 (CI 19140)	1934-21-0	Acid Yellow 23 (nr.89 tab.1#)	strong/moderate	1	-	Tilladt i alt kosmetik	E102	
Ext. D&C violet no. 2 (CI 60730)	4430-18-6	Acid violet 43 (nr.87 tab.1#)	strong/moderate	1	0,1	Ikke til slimhinder		
D&C green no. 5 (CI 61570)	4403-90-1	Acid green 25 (nr.179 tab.1#)	weak	1	-	Tilladt i alt kosmetik		
FD&C red no. 40 (CI 16035)	25956-17-6	Curry red (nr.99 tab.1#)	strong/moderate	1	-	Tilladt i alt kosmetik		
D&C yellow no. 10 (CI 47005)	8004-92-0	Acid yellow 3 (nr.90 tab.1#)	strong/moderate	1	-	Tilladt i alt kosmetik	E104	

QSAR prediction. Sosted et al 2004

Konklusion: New generation når oxidation undlades. Der savnes kliniske studier på produkterne. Det godt, at alle farvestoffer er tilladt i dekorativ kosmetik. Ved oxidation: Traditionel oxidative hårfarve. Kan ikke anbefales pga for lav MarginOfSafety.

Sebastian colourshine – F/X. 2007

Aktiverings pulver:

potassium persulfate
 ammonium persulfate
 sodium metasilicate
 xanthan gum
 silica
 PVP

sodium state
hydroxyethylcellulose

Base: Hvis colourshine anvendes sammen med denne base er det et traditionelt hårfarveprodukt.

Aqua
dimethicone copolyol
hydrogen peroxide **OBS NORMAL OXIDERING**
phenoxyethanol
keratin amino acids
benzophenone-4
propylene glycol
hydroxyethylcellulose
xanthan gum
sodium chloride
citric acid
disodium EDTA
methylparaben
ext. D&C violet n0.2 (CI 60730)
PG 2B

LOGONA Color Creme nougat braun 22.05.2007

Aqua (Water), Alcohol denat., Coco Glucoside, Glycerin, Montmorillonite, Lawsonia Inermis (Henna) Extract, Erythulose, sorbitol, Xanthan Gum, Maltodextrin, quercus Robur bark extract, algin, sodium citrate, Citric Acid, Parfum (Essential Oil), Linalool, Limonene, eugenol, CI 77491, CI 77499

Konklusion: I den gode ende af New generation. CI 77491 er godkendt som farvestof i levnedsmidler.

Henné Color, NJD-cosmetics.com (franske farver) 8.7.09

Auburn og Acajou

Lawsonia inermis extract – Sodium picramate

Konklusion: New generation. Hvis hårfarven oxideres er det en traditionel oxidativ hårfarve.

CHI Organics Tone & Shine – Coffee Bean (24.6.10)

Ingredients:

Olea Europaea (olive) Leaf Extract*
Cetearyl Alcohol* (coconut or palm)
Cetyl Esters* (coconut)
Olea Europaea(olive) fruit oil*
Cetrimonium Chloride
Amodimethicone
Behentrimonium Chloride
Olive Oil PEG-7 Esters*
Hydrolyzed Silk*
Dimethicone
Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride*
Vinegar**(apple cider)
Tocopheryl Acetate (vitamin E Acetate)*
Retinyl Palmitate (vitamin A Palmitate)*
Panthenol (pro vitamin B)*

Phenyltrimethicone
Anthemis Nobilis Flower oil**
Cymbopogon Schoenanthus Oil**
Geranium Maculatum Oil**
Origanum Majorana Leaf Oil**
Mentha Piperita (peppermint) Oil**
Ocimum Basilicum (Basil) Oil**
Thymus Vulgaris (Thyme) Extract**
Nasturtium Officinale Extract**
Trigonella Foenum-Graecum Seed Extract**
Urtica Dioica (Nettle) Extract**
Citrus Aurantium Dulcis (orange) Peel Oil**
Jasmin Officinale Flower Extract**
Citrus Aurantifolia (Lime) Oil**
Citrus Medica Limonum (Lemon) Peel Oil**
Octoxynol-40, Isolaureth-6, Propylene Glycol
Hydrolized Wheat Protein*
Hydrolized Wheat Starch*
Phenoxyethanol
Caprylyl Glycol
Hexylene Glycol
Potassium Sorbate***
Citric Acid***
Basic Blue 998 (CI 56059)
Basic Brown 16 (CI 12250) moderate to *strong sensitizer*
Basic Brown 17 (CI 12251)
Basic Red 76 (CI 12245)
Basic Yellow 57 (CI 12719)

*Natural Source

**Certified Organic

***Food Grade

Vurdering 24.6.10: hårfarveproduktet er beregnet til hyppige farvninger (ca. hver uge). Det indeholder

farvestoffer som ud fra QSAR analyser Søstede 2004 er moderat til stærkt sensibiliserende.

Basic Brown 16 (CI 12250) moderate to *strong sensitizer*.

Produktet kan ikke anbefales af hårfarve- og parfume allergikere. Parfume pga de mange æteriske olier. Studier har vist at hyppige farvninger (ca. hver uge) med små koncentrationer sensibiliserer flere mennesker end farvning i sammenlagt samme koncentration foretaget ca. hver 6. uge.

Phitofilos Rome (Italy)

Extra strong red henna

Lawsonia inermis (eksemreaktioner er meget sjældne), sodium picramate (kemisk hårfarve – udgør ifølge SCCS ikke risiko for brugeren)

Botaniske hårfarver

Gruppe 2:

Videncenter for Frisører har identificeret følgende botaniske farver, dvs hårprodukter hvor farvestoffer stammer fra en plante uden at være forarbejdet.

På nuværende tidspunkt findes:

SANTE naturkosmetik

Godrej, Nupur fra Mumbai

Biotique, Bio Henna Leaf

Henné Color, NJD-cosmetics.com (franske farver

Rømer, Henna cremefarve brun

Bio Henna Leaf, Conditioning and Vitalising Hair Powder, Biotique

Botanic fra Schwartzkopf professional

LOGONA Color Crème

LOGONA Pflanzenhaarfarbe

Phitofilos Rome (Italy)

SANTE naturkosmetik 1.07.2009

Schwarz, Bronze, Nussbraun, Naturrot, Rotblond

Hydrolyzed Wheat Protein (1), Algin, Lawzone Inermis (Henna CI 75 480) Cassia Auriculata (Cassia),

Juglans Regia (2), Indigofera Argentea (Indigo Leaves), Rheum Undulatum (Rhubarb Root), Krameria Triandra (Rhantary Root) (3), Coffea Arabica (Coffee), Curcuma Longa (Curcuma Root)(4), Beta Vulgaris (Beet Root)

Konklusion: Botanisk farve. Er ikke deklareret i overensstemmelse med direktivet.

Godrej, Nupur fra Mumbai 1.7.2009

Mehendi (et andet ord for henna og processen at udsmykke huden med henna farve, www.mehendiworld.com)

Brahmi (bacopa monnieri, indisk plante med hvide blomster)#

Amla (Indisk stikkelsbær, Emblica officinalis)

Bhringraj (Eclipta Alba, fremstilles sort farvestof af dette)#

Konklusion: Botanisk farve. Er ikke deklareret i overensstemmelse med direktivet.

Ikke fundet i Cos ing.

Biotique, Bio Henna Leaf 1.7.2009

Lawsonia Inermis, (Mehendi Leaf Powder), Melia Azadirachta Powder (Neem Chhal leaf Powder), Gmelina Arborea Powder, (Gambhari Chhal Powder), Terminalia Arjuna Powder, (Arjun Chhal Powder), Mangifera Indica Gum (Kikar Gold), Berberis aristata (Daru Haldi)

Konklusion: Botanisk farve. Står beskrevet både som ayurvedic medicin og hårfarve. Ikke fundet artikler på dermatitis i pub med. Alle stoffer findes på Cos ing.

Henné Color, NJD-cosmetics.com (franske farver) 8.7.09

Copper

Ingrediens: Lawsonia inermis extract

Brown og Nour/Black

Ingrediens: Indigoera argentea leaf powder, Lawsonia inermis extract

Kastanjebrun

Ingrediens: Indigoera argentea leaf powder, Lawsonia inermis extract, Cassia italica extract

Kina

Ingrediens: Cinchona succirubra extract, Cassia italica extract, rosmarius officinalis extract, Thymus vulgaris extract, Betula alba extract, Urtica dioica, Lawsonia inermis extract

Konklusion: Copper, Brown og Nour/Black, Kastanjebrun, Kina
Botaniske farver

Henné Color, NJD-cosmetics.com (franske farver) 8.7.09

Neutre

Ingredients: Cassia italica extract (5), Lawsonia inermis extract

Glodblond, NJD-cosmetics.com (franske farver) 8.7.09

Ingredients: Cassia italica extract (5), rheum palmatum extract, Chamomilla recutita extract, Rosmarium officinalis extract ? (måske rosmarinus officinalis extract), Lawsonia inermis extract
Fundet effekter på central nervesystemet på mus (cassia italica har forårsaget en øget tolerance overfor smerte og kan forårsage en tilstand der reducerer, uro angst, ængstelse, i forsøg på mus fra

Forenede arabiske imirater, 1997 (5).

Konklusion: Botanisk farve

Rømer, Henna cremefarve brun 1.7.2009

Aqua, ceteraryl alcohol, propylene glycol, cetear-33, benzyl alkohol, lawsonia inermis

Konklusion: Botanisk farve

Bio Henna Leaf, Conditioning and Vitalising Hair Powder, Biotique 1.7.2009

Lawsonia Inermis Powder (Mehandi leaf Powder)
Melia Azadirachta Powder (Neem Chhal Leaf Powder)
Gmelina Arborea Powder (Gambhari Chhal Powder)
Terminalia Arjuna Powder (Aejun Chhal Powder)
Mangifera Indica Powder (Aam Beej Powder)
Acacia Arabica Gum (Kikar Gold)
Berberis aristata (Daru Haldi)

Konklusion: Botanisk farve. Et sted på produktet står der at det er en hårfarve et andet sted at det ikke er en hårfarve, men ayurvedic medicin.

Botanic fra Schwartzkopf professional, maj 2009

Bambus

Ingredients: Juglans nigra, Cassia auriculata leaf powder, Henna, Cyamopsis tetragonalba (guar) gum

Palisander

Ingredients: Henna, Cyamopsis tetragonalba (guar) gum, Camomilla recutita, Juglans nigra, Haematoxylon campechianum powder

Hvede

Ingredients: Juglans nigra, cassia auriculata leaf powder, Cyamopsis tetragonalba (guar) gum, henna

Konklusion: Botanisk hårfarver. ikke deklareret i overensstemmelse med kosmetikdirektivet.

LOGONA Color Creme teak 23.05.2007

Aqua (Water), Alcohol denat., Coco Glucoside, Glycerin, Montmorillonite, Lawsonia Inermis (Henna) Extract, Erythulose, sorbitol, Xanthan Gum, Maltodextrin, Rosmarinus officinalis extract, algin, sodium citrate, Citric Acid, Parfum (Essential Oil), Linalool, Limonene, eugenol
Indeholder stærkt allergifremkaldende parfumestoffer.

LOGONA Color Creme indian summer

Aqua (Water), Alcohol denat.*, Bentonite, Glycerin, Maltodextrin, Beta Vulgaris (Beet) Root Extract, Lawsonia Inermis (Henna) Extract, Chamomilla Recutita (Matricaria) Extract*, Sorbitol, Xanthan Gum, Coco Glucoside, Algin, Citric Acid, Parfum (Essential Oil), Linalool, Limonene
Indeholder stærkt allergifremkaldende parfumestoffer.

LOGONA Color Creme kupferblond

Aqua (Water), Alcohol denat.*, Glycerin, Bentonite, Chamomilla Recutita (Matricaria) Extract*, Xanthan Gum, Rheum Undulatum Root Extract, Coco Glucoside, Algin, Lawsonia Inermis (Henna) Extract, Citric Acid, Maltodextrin, Parfum (Essential Oil), Linalool, Limonene
Indeholder stærkt allergifremkaldende parfumestoffer.

LOGONA Color Creme tizian

Aqua (Water), Alcohol denat.*, Bentonite, Lawsonia Inermis (Henna) Extract, Coco Glucoside, Glycerin, Maltodextrin, Sorbitol, Xanthan Gum, Algin, Citric Acid, Parfum (Essential Oil), Linalool, Limonene
Indeholder stærkt allergifremkaldende parfumestoffer.

LOGONA Pflanzenhaarfarbe braun-natur

Algin, Hydrolyzed Wheat Protein, Simmondsia Chinensis (Johoba Oil), Parfum (Fragrance), [+/- Lawsonia Inermis, Cassia Auriculata, Ramnus Frangula, Juglans Regia, Indigofera Tinctoria, Indigofera Argentea, Hibiscus Sabdariffa, Rheum Undulatum, Krameria Triandra, Coffea Arabica, Curcuma Longa, Beta Vulgaris,]

LOGONA Pflanzenhaarfarbe braun-umbra

Algin, Hydrolyzed Wheat Protein, Buxus Chinensis (Johoba Oil), Parfum (Fragrance), [+/- Lawsonia Inermis, Cassia Auriculata, Ramnus Frangula, Juglans Regia, Indigofera Tinctoria, Indigofera Argentea, Hibiscus Sabdariffa, Rheum Undulatum, Krameria Triandra, Coffea Arabica, Curcuma Longa, Beta Vulgaris,]

LOGONA Pflanzenhaarfarbe flammenrot

Algin, Hydrolyzed Wheat Protein, Buxus Chinensis (Johoba Oil), Parfum (Fragrance), [+/- Lawsonia Inermis, Cassia Auriculata, Ramnus Frangula, Juglans Regia, Indigofera Tinctoria, Indigofera Argentea, Hibiscus Sabdariffa, Rheum Undulatum, Krameria Triandra, Coffea Arabica, Curcuma Longa, Beta Vulgaris,]

LOGONA Pflanzenhaarfarbe goldblond

Algin, Hydrolyzed Wheat Protein, Buxus Chinensis (Johoba Oil), Parfum (Fragrance), [+/- Lawsonia Inermis, Cassia Auriculata, Ramnus Frangula, Juglans Regia, Indigofera Tinctoria, Indigofera Argentea, Hibiscus Sabdariffa, Rheum Undulatum, Krameria Triandra, Coffea Arabica, Curcuma Longa, Beta Vulgaris,]

LOGONA Pflanzenhaarfarbe naturrot (22.5.2007)

Algin, Hydrolyzed Wheat Protein, Simmondsia Chinensis (Jojoba Oil) Seed Oil, Parfum (Essential Oils), [+/-Lawsonia Inermis (Henna), Cassia Auriculata, Juglans Regia, Indigofera Tinctoria, Indigofera

Argentea, Hibiscus Sabdariffa, Rheum Undulatum, Krameria Triandra, Coffea Arabica, Curcuma Longa, Beta Vulgaris]

Konklusion: Indeholder parfume som kan være allergifremkaldende. Er ikke deklareret i overensstemmelse med direktivet. Serien indeholder glycerin der ikke er plantebaseret.

Phitofilos Rome (Italy)**Blond mix Henna:**

Cassia Obovata, chamomila recutita (eksemreaktioner er kendte både hvis kamille kommer på huden og hvis det drikkes(6;7)) rheum officinale, lawsonia inermis (eksemreaktioner er meget sjældne)

Black Henna:

Indigofera Tinctoria (Indigofera Tinctoria is the dried, crushed leaves of the Indigo, Indigofera tinctoria L., Leguminosae)

Mahogany mix henna:

Alkanna Tinctoria, lawsonia inermis (eksemreaktioner er meget sjældne), indigofera tinctoria.

Kræftundersøgelser om hårfarver
Hårfarver og blærekræft og akut leukæmi (blodkræft)

Blærekræft (ref. Opinion den videnskabelige komité)

De produkter som frisører og kosmetikere bruger på deres kunder er reguleret via et EU Direktiv. Pga. en undersøgelse, der viste sammenhæng mellem langtidsbrug af hårfarve og blærekræft, er Den Videnskabelige Komite ved at gennemgå samtlige hårfarvestoffer m.h.p. at beskrive farvernes eventuelle kræftfremkaldende egenskaber. De der kan fremkalde kræft skal forbydes. Det er målet at der skal foreligge en liste med alle tilladte farver som det kendes fra anden dekorativ kosmetik, UV-filtre, konserveringsmidler.

Resume af overordnet opinion om hårfarver og kræft fra den videnskabelige komite:

1. SCCP has reviewed and assessed if use of hair dyes represent a cancer risk. It was decided that the assessment should concentrate on leukaemia and bladder cancer since no evidence was found linking personal use of hair dyes to a cancer risk at other sites.

- Although the published data are conflicting, especially, when all types of hair dyes is considered, it is concluded that some studies indicate excess risks for acute leukaemia and chronic lymphoid leukaemia for users of hair dyes.
- It is concluded that there is an indication of excess risk of bladder cancer for women in USA using permanent hair dyes frequently and for long time.

2. SCCP does not recommend any other requirements for assessing hair dyes than already recommended in its opinion "Assessment Strategies for Hair Dyes"

(SCCNFP/0553/02, Opinion of the SCCNFP adopted during the 22nd plenary meeting of 17 December 2002).

Frisører i Danmark (brystkræft)

En registerundersøgelse med kortlægning forskellige kræftformer. Kvindelige ansatte indenfor frisørvirksomhed har en signifikant øget relativ risiko for brystkræft på 30%. Den justerede relative risiko for brystkræft vokser med længden af ansættelsens varighed og er øget med 70% for ansatte med over 10 års anciennitet i branchen. Sammenhængen mellem frisørfaget og risiko for brystkræft, bør undersøges nærmere med henblik på at afdække årsager i og udenfor arbejdsmiljøet. Kortlægning af risiko for kræft (1970-2003 blandt ansatte indenfor rengøringsvirksomhed og frisører i Danmark. Johnny Hansen, Michaela Tinggaard, Andrea Meersohn. Kræftens Bekæmpelse. 44 sider. December 2006.

Permanent:

Glyceryl thioglycolater findes i permanentvæsker og stoffet har stærkt sensibiliserende egenskaber. Glyceryl thioglycolater er forbudt i frisørprodukter i bl.a. Tyskland. Alternativt anvendes cysteamine hydrochloride (CHC) eller ammonium thioglycolat. En patient fra Sverige har reageret på et produkt fra Keune Haircosmetics der indeholdt 5% CHC. Lappetestkoncentration 1% pet. 1347 Hollandske frisører er testet med CHC 0.5% pet., hvoraf 16 reagerede med positiv lap og alle med klinisk relevans; svarende til 1.2%. Der har i perioden 2005-2006 ikke været nye cases i Holland måske fordi producenterne har sat koncentrationen ned. Landers, Am J Contact Dermatitis 2003 har rapporteret en anden case report på CHC. CHC er blevet markedsført i Europa i permanentkrølleprodukter og straightners siden midt-1980'erne. Marléne Isaksson, Henk van der Walle (2007).

Occupational contact allergy to cysteamine hydrochloride in permanent-wave solutions Contact Dermatitis 56 (5), 295–296.

I Danmark sælger Cutrin permanent med cysteamine hydrochloride.

Hårblegningsprodukter

Et eksempel på et produkt uden ammonium persulfate er:

Oxycur platin fra Goldwell

Ingredienser: (forår 2007)

Potassium Persulfate, Cocamide MEA, Sodium Metasilicate, Sodium Persulfate, Sodium Lauryl sulfate, PEG-220, Cellulose Gum, Diammonium Phosphate, Sodium Stearate, PVP, Hydroxyethylcellulose, Magnesium Hydroxide, Magnesium Carbonate, Lauramide MEA, Diatomaceous Earth/Solum diatomeae/Terre De Diatomées, Corn Starch/Zea mays, Magnesium Peroxide, Sodium Carbamate, Ammonium Chloride, Algin, PEG-12-Dimethicone, Hydrolyzed Wheat protein, Fragrance/Parfum, Limonene, Amylcinnamyl Alcohol, Linalool

Oxycur platin fra Goldwell indeholder stærkt allergifremkaldende parfumestoffer.

Anvend blegemiddel uden ammonium persulfat.

Sunglitz, Ultraglitz, Diamondglitz fra Farouck

Ingredienser:

Oryza Sativa, Potassium Persulfate, Sodium Metasilicate, Tetrasodium EDTA, Bentonite, Pigment Yellow 73, Pigment Blue 15, Pigment Violet 23, Casein, Paraffinum liquidum, Olea europaea, Ricinus Communis, Panthenol, Serica, Parfum

Desværre er dette produkt ikke på cremeform. Man kunne ønske sig et produkt, hvor blandingen til cremeform foregik i lukket beholder så frisøren ikke risikerede at få persulfat støv i luftvejene.

Hårprodukter og miljøhensyn

Grøn linie:

Et af Videncenter for Frisørers mål er, at der udvikles miljømærkede hårfarver der også tager hensyn til sundheden. Det kan være det nordiske miljømærke og/eller EU-blomsten, specielt markedsført til professionelle. Alternative miljømærker kunne være det tyske Blaue Engel og/eller det svenske Bra miljøvalg. Fordelen ved disse mærker er at det er et offentligt støttet mærke der kontrolleres af uvildige instanser.

Miljømærker

EU-blomsten	Svanen	Blå engel
 <p data-bbox="148 898 528 1167">EUs officielle miljømærkning som kan anvendes i hele EU og EEAs område. Hele produktets livscyklus indgår i bedømmelsen fra råvare til affald, ligesom kvalitetskrav</p>	 <p data-bbox="584 898 994 1167">Er den officielle miljømærkning fælles for de nordiske lande. Der foretages en bedømmelse af hele produkternes livscyklus, fra råvare til affald. Kvalitetskrav indgår i bedømmelsen.</p>	<p data-bbox="1023 734 1414 1167">Er et tysk officielt miljømærke og findes på visse importerede produkter. Varen er ikke automatisk miljøgodkendt i Sverige. De krav, der skal opfyldes for at få lov til at anvende mærket Der Blaue Engel, er ikke altid så omfattende som kravene i Svanen og Blomsten.</p>

Reference: Lena Börjeson, Eivor Langmann, Anna-Britta Ståhl. Miljøkyndige frisører. Projekt Miljøkyndighed.

Udgiver: Handelsanställdas förbund i samarbejde med Sveriges Frisörföretagare.

Dekorativ kosmetik
Private Label Mineral Makeup Ingredients
Mineral Foundation (12.7.2010):

6% Zinc Oxide,
6% Titanium Dioxide
Bismuth Oxychloride (CI 77163),
Zinc Oxide (CI 77497),
Titanium Dioxide (CI 77891),
Iron Oxides (CI 77491, CI 77492, CI 77499),
Mica (CI 77019),
Boron Nitride,
Tocopheryl Acetate (Vitamin E),
Retinyl Palmitate (Vitamin A).

Vurdering : Undervejs

Private Label Mineral Makeup Ingredients
Pressed Mineral Eyeshadow (12.7.2010):

Bismuth Oxychloride (CI 77163),
Mica (CI 77019),
Zinc Oxide (CI 77947),
Octyl Hydroxy Stearate,
Prunus Amygdalus dulcis (Sweet Almond) Oil,
Aloe Barbadensis Leaf Extract,
Rosmarinus Officinalis (Rosemary) Leaf Extract,
Lecithin,
Retinyl Palmitate (Vitamin A),
Tocopheryl Acetate (Vitamin E).

May Contain:

Titanium Dioxide (CI 77891),
Iron Oxides (CI 77491, CI 77492, CI 77499),
Ultramarines (CI 77007),
Chromium Oxide Green (CI 77288),
Chromium Hydroxide Green (CI 77289)

Vurdering : Undervejs

.....
Mineral Mascara Den 5.7.11 KAN IKKE ANBEFALES pga Chromium Oxide Green (CI 77288).

Water, Glycerine*, Alcohol Denatured, Acacia Senegal Gum, Stearic Acid, Sucrose*, Cetearyl Glucoside, Cetearyl Alcohol, Ricinus Communis (Castor) Seed Oil*, Simmondsia Chinensis (Jojoba) Seed Oil*, Copernicia Cerifera (Carnauba) Wax*, Cetyl Alcohol, Citrus Grandis (Grapefruit) Fruit Extract, Chondrus Crispus (Carrageenan), may contain (+/-) Kaolin, Mica, Tin Oxide (CI 778161), Titanium Dioxide (CI 77891), Iron Oxides (CI 77491, CI 77492, CI 77499), Chromium Oxide Green (CI 77288), Ultramarines (CI 77007), Pigment Violet (778161) Mineral Shadows- KAN IKKE ANBEFALES pga Chromium Oxide Green (CI 77288) Mica (CI 77019), Zinc Oxide, may contain (+/-) Tin Oxide (CI 778161), Titanium Dioxide (CI 77891), Iron Oxides (CI 77491, CI 77492, CI 77499), Chromium Oxide Green (CI 77288), Ultramarines (CI 77007)

Reference: [Contact Dermatitis](#). 2006 May;54(5):244-8.

Determination of hexavalent chromium in cosmetic products by ion chromatography and postcolumn derivatization.

Kang EK, Lee S, Park JH, Joo KM, Jeong HJ, Chang IS.

Chromium hydroxide green [Cr(2)O(OH)(4)] and chromium oxide green (Cr(2)O(3)) are colouring agents for use in cosmetic products. These colourants may contain chromium (VI), which cause skin allergies through percutaneous adsorption on the skin. Eye shadow is a representative cosmetic product in which significant colourants are used. We analysed the chromium (VI) in the eye shadows by ion chromatography and post column derivatization. We optimize conditions of chromium (VI) analysis in eye shadows. During the pretreatment procedure, there are no exchange of chromium (III) to chromium (VI). This method has a limit of quantification for chromium (VI) of 1.0 microg l(-1), recovery rate of 100 +/- 3% and analysis time less than 10 min. This result is 300 times more sensitive than the high-performance liquid chromatography method. We applied the optimized method to analyse 22 eye shadows and 6 colouring agents. 2 out of 22 of the products contained more than 5 mg l(-1). In our previous work, 5 mg l(-1) of Cr represented a threshold level. There was much more Cr(VI) in the colouring agents. The Cr(VI) in one of the colouring agents was 97.6 mg l(-1).

Mineral Shines n' Shimmer

Aloe Barbadosis (Aloe) Leaf Juice* [jeg er ikke helt glad for aloe vera, det kan måske hjælpe nogle til forbedret hud, men det kan også give allergi, så jeg ville helst undvære det., specielt fordi det er hovedingrediensen \(referenser på PubMed 5.7.11\)](#), Water, Xanthan Gum, Citrus Grandis (Grapefruit) Seed Extract, Mica (CI 77019), May Contain (+/-) Zinc Oxide (CI 77947), Tin Oxide (CI 778161), Titanium Dioxide (CI 77891), Iron Oxides (CI 77491, CI 77492, CI 77499), Ultramarines (CI 77007)

Mascara 24. marts 2010

Mirenesse – 24 HR mascara-Australia www.mirenesse.com

Ingrediens	Risiko for sensibilisering	Kilde
Water	Ingen risiko	
Beewax (cera alba)	Risiko for sensibilisering	Contact Dermatitis. 2009 Nov;61(5):287-90. The importance of propolis in patch testing--a multicentre survey. Rajpara S, Wilkinson MS, King CM, Gawkrödger DJ, English JS, Statham BN, Green C, Sansom JE, Chowdhury MM, Horne HL, Ormerod AD.
PVP	Ikke vurderet	
glycerin	Ikke vurderet	
cera camauba	Ikke vurderet	
candelilla cera	Ikke vurderet	
glyceryl stearate	Ikke vurderet	
dimethioone	Ikke vurderet	
stearic acid	Ikke vurderet	
panthenol	Ikke vurderet	
kaolin	Ikke vurderet	
triethanolamine	Ikke vurderet	
sorbitan sesquioleate	Ikke vurderet	

acrylates copolymer	Ikke vurderet	
polysorbate 80	Ikke vurderet	
phenoxyethanol	Ikke vurderet	
1,2 hexanediol	Ikke vurderet	
caprylyl glycol	Ikke vurderet	
May contain:		
CI 77499 Iron oxide	Ikke vurderet	
CI 77007 ultramarines	Ikke vurderet	
CI 77491 Iron oxide	Ikke vurderet	
CI 77019 mica	Ikke vurderet	
CI 77492 Iron oxide	Ikke vurderet	
CI 77891 titanium dioxide	Ikke vurderet	
CI 77742 manganese violet	Ikke vurderet	
CI 77288 chromium oxide greens	Ikke vurderet	

Vurdering: Produktet kan ikke anbefales til frisørskolerne pga. indholdet af beewax.

Materialelære

Frisører

Eleverne skal kunne skelne blegeprodukter med ammonium persulfat fra produkt uden ammonium persulfat.

Eleverne skal kunne skelne parfumerede fra uparfumerede produkter og forstå forskellen og ligheder mellem parfume og æteriske olier.

De skal kunne kende forskel på en traditionel hårfarve, New Generation og en plantebaseret også selv om der forekommer vildledende anprisninger.

De skal kende et miljømærket produkt fra et ikke miljømærket og kunne skelne mellem producentanvisninger fra officielle kontrollerede miljømærker.

Kende til Miljømærkning Danmarks hjemmeside og kunne skaffe sig information herfra.

Kunne gennemskue om en permanent indeholder thioglycolater.

Produkter der arbejdes med på grøn linie:

Hårfarver:

Der findes ingen miljømærkede hårfarver på nuværende tidspunkt. Botaniske farver der ikke indeholder kemiske farver er det tætteste vi kommer på en miljømærket hårfarve.

Prøv at arbejde med følgende farver:

SANTE naturkosmetik

Godrej, Nupur fra Mumbai

Biotique, Bio Henna Leaf

Henné Color, NJD-cosmetics.com (franske farver

Rømer, Henna cremefarve brun

Bio Henna Leaf, Conditioning and Vitalising Hair Powder, Biotique

Botanic fra Schwartzkopf professional

LOGONA Color Crème

LOGONA Pflanzenhaarfarbe

Phitofilos Rome (Italy)

Afblegning:

Der findes ingen miljømærkede afblegning på nuværende tidspunkt.

Permanent:

Der findes ingen miljømærkede permanent på nuværende tidspunkt.

Shampoo/balsam:

Prøv at arbejde med miljømærkede produkter.

Styling:

Prøv at arbejde med miljømærkede produkter.

Håndcreme:

Prøv at arbejde med miljømærkede produkter (fx Danatekt, Ingredien). Prøv alternativt cremer som Locobase, Ceridal, Decubal.

Locobase:

Ingredienser: Petrolatum, Aqua, Paraffinum Liquidum, Cetearyl Alcohol, Cetearth-25, Methylparaben, Citricacid, Sodium Citrate. (marts 2006)

Ceridal:

Petrolatum, cyclomethicone, cera microcristallina

Handsker:

Eleverne skal lære at kunne kende forskel på handsker af forskelligt materiale, fx nitril, latex, vinyl og handsker fra tankstationer. Der skal undervises i absorption og kontaminering af kemiske stoffer på huden.

Kosmetikere

Dekoratv kosmetik:

Der findes ingen miljømærkede dekorativ kosmetik på nuværende tidspunkt. Dennis Knudsen har lavet serien INK, der er uden parfume.

Cremer mv:

Anvend miljømærkede cremer mv. (f.eks. dagcreme, natcreme, øjengel, øjenmakeup fjerner og skintonic fra Derma). For mange produktgrupper indenfor kosmetikernes fag er der ingen miljømærkede produkter, alternativ kan man bruge produkter der er "økotest"mærket.

Permanent bryn og vippefarve:

Bryn og vippefarve indeholder, på nuværende tidspunkt, meget allergi fremkaldende stoffer som toluene-2,5-diamine.

Der kan kun anvendes mascara.

Referenceliste

Livideanu C, Giordano-Labadie F, Paul C. Contact dermatitis to hydrolyzed wheat protein. *Contact Dermatitis* 2007; 57(4):283-4.

Neri I, Bianchi F, Giacomini F, Patrizi A. Acute irritant contact dermatitis due to *Juglans regia*. *Contact Dermatitis* 2006; 55(1):62-3.

Goday Bujan JJ, Oleaga Morante JM, Yanguas B, I, Gonzalez GM, Soloeta AR. Allergic contact dermatitis from *krameria triandra* extract. *Contact Dermatitis* 1998; 38(2):120-1.

Nath AK, Thappa DM. Kumkum-induced dermatitis: an analysis of 46 cases. *Clin Exp Dermatol* 2007; 32(4):385-7.

Ali BH, Bashir AK, Tanira MO. Some effects of *Cassia italica* on the central nervous system in mice. *J Pharm Pharmacol* 1997; 49(5):500-4.

Paulsen E, Otkjaer A, Andersen KE. The coumarin herniarin as a sensitizer in German chamomile [*Chamomilla recutita* (L.) Rauschert, *Compositae*]. *Contact Dermatitis* 2010; 62(6):338-42.

Paulsen E. Contact sensitization from *Compositae*-containing herbal remedies and cosmetics. *Contact Dermatitis* 2002; 47(4):189-98.