

# Den europæiske basisserie

Jeanne Duus Johansen  
Hud- og allergiafdelingen,  
Gentofte Hospital



Basisserien =European standard lappetest (ESL): 30 stoffer (2016)

- **Metal:** Nikkel, Kobolt og krom
- **Parfume:** Fragrance mix I & II, HICC, Peru balsam (evt. kolophonium)
- **Konserveringsmidler:** Formaldehyde, Quaternium, MCI/MI, paraben mix, metyldibromo glutaronitrile, Methylisothiazolinone (MI)
- **Farve:** p-phenylenediamine, tekstil mix
- **Gummikemikalier:**
  - Mercaptobenzothiazole, Mercapto mix, thiuram mix, (*carba mix*)
  - Sort gummi: Isopropyl-N-phenyl PPD (*black rubber mix*)
- **Lim:**
  - Kolophonium, tert.butyl phenolformaldehyde resin, Epoxy resin
- **Planter:** Sesquiterpene lactone mix, primin
- **Lokalbehandling:** neomycin; benzocain/(*caine mix*), clioquinol, tixocortol pivalate, budesonide.
- **Cremebasis:** wool alcohols (lanolin)



## Europæisk basisserie - anbefalede minimale testsæt.

(Allergener i petrolatum/vand)

Allergener	Konc./vehikel	Alternativ
Potassium dichromate	0,5% pet.	
Neomycin sulfate	20% pet.	
Thiuram mix	1% pet.	
p-phenylenediamine	1% pet.	
Cobalt chloride	1% pet.	
Benzocaine	5% pet.	
Formaldehyde	2% aq.	
Colophonium	20% pet.	
Clioquinol	5% pet.	Quinoline mix 6% in pet.
Myroxylon pereirae ( <i>Balsam of Peru</i> )	25% pet.	
N-Isopropyl-N'-phenylparaphenylenediamine ( <i>IPPD</i> )	0,1% pet.	
Wool alcohols ( <i>lanolin alcohol</i> )	30% pet.	
Mercapto mix	1% pet.	
Epoxy resin	1% pet.	
Paraben mix	16% pet.	
para-tertiary-butylphenol-formaldehyde resin ( <i>PTBP resin</i> )	1% pet.	
Fragrance mix I	8% pet.	
Quaternium-15	1% pet.	
Nickel sulphate	5% pet.	
Methylisothiazolinone/methylchlorisothiazolinone	0.02% aq.	
Mercaptobenzothiazole	2% pet.	
Primin	0,01% pet.	
Sesquiterpene lactone mix	0,1% pet.	
Budesonide	0,01% pet.	
Tixocortol pivalate	0,1% pet.	
Hydroxyisohexyl-3-cyclohexene carboxaldehyde ( <i>Lyrat</i> )	5% pet.	
Methyldibromo glutaronitrile	0,5% pet.	
Fragrance mix II	14 % pet.	
Methylisothiazolinone	0,2% aq.	
Textile mix	6,6% pet	

Kilde: Bruze M, Goossens A, Isaksson M. Contact Dermatitis 2014;71, 35–40; Bruze M et al 2015: in press



## Anvendes True Test panel 1, 2 og 3 bør testen som minimum suppleres med 9 allergener:

Anvendes True Test panel 1, 2 og 3 bør testen, som et minimum suppleres med:

Sesquiterpene lactone mix	0,1% pet.
Hydroxyisohexyl-3-cyclohexene carboxaldehyde ( <i>Lyrall</i> )	5% pet.
Fragrance mix II	14 % pet.
Methyldibromo glutaronitrile	0,5% pet.
Methylisothiazolinone	0,2% aq.
Methylisothiazolinone/methylchloroisothiazolinone	0,02% aq
Textile mix	6,6% pet.
Primin	0,01% pet.
Formaldehyde	2% aq.



# Konserveringsmidler:

biologisk aktive stoffer forhindrer vækst af mikro-organismer

Kosmetik

Rengøringsmidler

Maling/lak

Vådservietter

Skæreolier

Papir

m.m.



# Formaldehyd

Ændret fra 1% i basisserien til 2% formaldehyd.

Formaldehyd selv bruges *ikke* i kosmetik

- Men det gør formaldehyd-releasere

Findes i ca. 25% af stay-on kosmetik

Hyppigst brugte:

Diazolidinyl urea

Imidiazolidinyl urea

Bronopol (2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol)

Frigivelse af formaldehyd afhænger af produktets sammensætning ofte 200 -300 ppm (0.02-0.03%)



## Difficulties in avoiding exposure to allergens in cosmetics

ELINE NOHSEN<sup>1,2</sup>, MARTIN D. MUNK<sup>3</sup>, KRISTIAN LARSEN<sup>2</sup>, JEANNE DUUS JOHANSEN<sup>1</sup> AND TOVE AGNER<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup>National Allergy Research Centre, Copenhagen University Hospital Gentofte, 2820 Gentofte,

<sup>2</sup>The Danish University of Education, Copenhagen, <sup>3</sup>The Danish National Institute of Social Research, 1052 Copenhagen, <sup>4</sup>Department of Dermatology, Copenhagen University Hospital Gentofte, 2900 Hellerup, and <sup>5</sup>Department of Dermatology, Roskilde Sygehus, University of Copenhagen, 4000 Roskilde, Denmark

Personer med formaldehyde-  
allergi havde sværest  
ved at læse ingredienslisten.

### Toiletartikler, kosmetik og rengøringsmidler

På emballagen til toiletartikler, kosmetik og (fra 8.10.05) rengøringsmidler skal formaldehyde og stoffer, der afgiver formaldehyde, stå i indholdsdeklarationen med bestemte navne (INCI-navne).

Disse er:

- 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol
- 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane
- Benzylhemiformal
- Diazolidinyl urea
- DMDM hydantoin
- Formaldehyde
- Imidazolidinyl urea
- Methenamine
- Paraformaldehyde
- Sodium hydroxymethylglycinate
- Quaternium-15

Længere liste over hvad formaldehydefrigørende stoffer kan hedde i industriprodukter.  
Se patientinformation.



# Spot-test for formaldehyde

Undersøgelse af 5437 produkter fra 314 patienter:

750 produkter indeholdt formaldehyde:

75% af formaldehyde positive patienter var eksponeret for  
mindst 1 produkt, indeholdende formaldehyde

Eksponeringskilder:

78% kosmetik

16% husholdningsprodukter

3.9% produkter fra arbejdspladsen

## **Konklusion:**

Formaldehydeallergi er ofte relevant, men mange udsættelser er skjulte ved at det ikke er oplyst hvad produkterne indeholder.





Videncenter for allergi - Microsoft Internet Explorer

File Rediger Vis Foretrukne Funktioner Hjælp

Tilbage Søg Foretrukne

Adresse <http://www.kosmetikindhold.dk/> Gå Hyperlinks



**VIDENCENTER for ALLERGI**

Kontakt



## VIDSTE DU AT.....

mindst 15% af befolkningen har allergi over for kemiske stoffer

- Forside
- Om denne webside
- Lovgivning om indholdsdeklarationer
- Hvor findes indholdsdeklarationer?
- Hvordan er indholdsdeklarationer opbygget?
- Parfumestoffer
- Konserveringsmidler
- Øvrige stoffer i kosmetik



### Parfumestoffer

Læs mere om parfumestoffer



### Generelt om naturkosmetik

Læs mere om naturkosmetik



### Konserveringsmidler

Læs mere om konserveringsmidler



### Øvrige stoffer i kosmetik

Læs mere om, hvad der findes af stoffer i kosmetik

Internetet

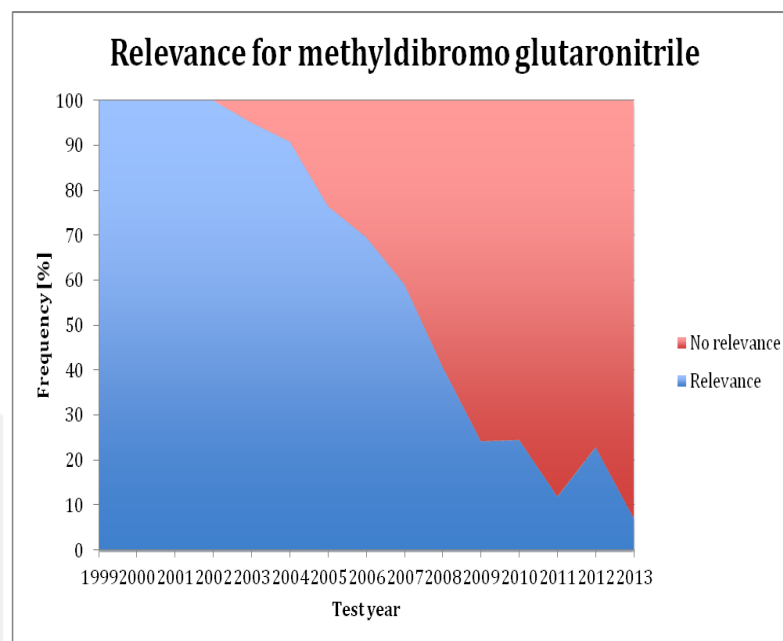
Start Indbakke - Microsoft Out... Microsoft PowerPoint - [...] Videncenter for Allergi; F... Videncenter for allerg... 16:41

# Methyldibromo glutaronitrile

Forbudt i kosmetik siden 2007.

Bruges stadig (sjældent) i andre produkter.

Positive reaktioner på methyldibromo glutaronitrile ses stadig hyppigt, men de er sjældent relevante.



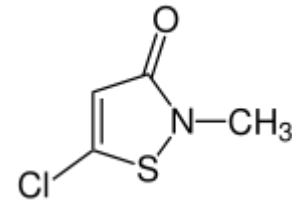
# Isothiazolinoner

3:1 MCI/MI (Kathon<sup>®</sup>)

Tilladt i 15 ppm (0.0015%) i kosmetik

2% af patienterne reagerer på MCI/MI

(Navnet Kathon bruges ikke i deklarationen af Kosmetik, der bruges de kemiske navne)

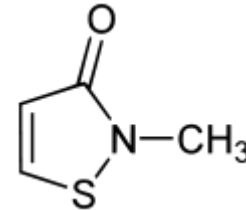


Methylchloroisothiazolinone  
=MCI

Patent udløbet findes nu isoleret MI

Tilladt i 100 ppm (tidligere 3.75 ppm)

i kosmetik siden 2005



Methylisothiazolinone  
=MI

Anvendes også i industriprodukter: fx maling, olier

40% reagerer kun på MI og *ikke* MCI/MI, derfor testes med begge.



# Årsager til MI allergi

## DK: 2010-2012:

63% har relevant allergi over for MI.

### Eksponering fundet:

61% i kosmetik

45% leave on

55% rinse-off

25% maling

## Tyskland (2009-2012)

### Hyppigst

Fugtighedscremer

Vådservietter

Deodoranter

Shampoo

Flydende sæbe

Maling, lak

Skæreolier

Koncentrater

•**20 % med symptomer fra maling**

•11,1 % - 38,1 % (2009-2012) ( $p_{\text{Trend}} = 0.043$ )



# MI i Maling

MI fundet i 93% af 71 vandbaserede vægmalinge i Europa (indsamlet Januar 2014).

MI afgives fra malingen til indeluften i mindst 42 dage. I de første dage er der tale om store koncentrationer, som hurtigt falder til en lav men konstant mængde.

Det betyder at nogle MI-allergikere får eksem ved at opholde sig i nymalede rum. Eksemet viser sig typisk i ansigt og i bøjefurer. Det kan ligne atopisk eksem.

Man kan overse denne allergi hos børn.



# Konserveringsmidler (oversigt)

Formaldehyde

Releaser:

- quaternium 15

Ikke i basisserien, testes supplerende:

- diazolidinyl urea X
- DMDM hydantoin
- bronopol
- imidiazolidinyl urea X

Andre:

Methyldibromo- glutaronitrile

Parabener

MCI/MI

MI

Ikke i basisserien, testes supplerende:

Iodopropynyl butylcarbamate



# Tekstil-mix: tekstilfarve-allergi

- Lokaliseret, der hvor tøj er i kontakt med huden.
- Kan ligne atopisk eksem
- Ses ofte i hudfolder, hvor sved får farver til at lække.
- Eksem på fødder kan skyldes farve fra strømper og i skolæder.
- Atypiske kliniske billeder fx. nummulat eksem, erytem og ødem.
- Hænder kan også være involveret



# Dispers dyes (DD)

Hyppigste årsag til tekstilfarve allergi

Anvendes til syntetiske materialer:

- nylon
- polyester, polyamide, polyacetate

Bindes ikke direkte kemisk til fibre og kan lække til huden.

Anvendes ikke i uld og bomuld, silke.





# Tekstil mix 6.6%

Udviklet i Malmø

Baseret på portugisiske studier, egen erfaring og andre publicerede studier

Indeholder 8 stoffer

Disperse Blue (DB) 106	0.3%
Disperse Blue 124	0.3%
Disperse Blue 35	1.0%
Disperse Yellow (DY) 3	1.0%
Disperse Orange (DO) 1	1.0%
Disperse Orange 3	1.0%
Disperse Red (DR) 1	1.0%
Disperse Red 17	1.0%

*Isaksson M, Ryberg K, Goossens A, Bruze M.  
Contact Dermatitis. 2015 Jul;73(1):15-20*



# Rådgivning ved tekstil-mix allergi

Brug tøj af naturfibre

-bomuld, silke, uld

Brug lyse farver

Spottest: Vatpind med acetone

Afprøve om tekstilet smitter af.

OBS: nogle med tekstilfarveallergi

kan heller ikke tåle at farve hår.



# PPD (p-phenylene diamine): sort (hår)farve

Hårfarve (forbrugere)

- Eksem i hårkant, bag ører
- Ødem af ansigt

Hårfarve (frisører)

Håndeksem

Sort hennatatovering

**Krydsreaktion:** Sort gummi, tekstilfarver, lokal-anæstetika

- Mistanke om svære reaktioner: testes med 1/100 PPD (0.01%)



# Nikkelallergi stadig hyppig

Nikkelfrigivelse fra blanke metalgenstande påvises med spottest: *dimethyl glyoximtest*

Grænseværdi:

0,5  $\mu\text{g}$  nikkel/cm<sup>2</sup>/uge

DMG-test:

Specificitet: 97.5%

Hvis testen slår ud, så er det rigtigt

Sensitivitet: 59.3%

Kan være falsk negativ



Positiv DMG-test



## Patienter med nikkelallergi

273 patienter med nikkelallergi  
90 med nuværende relevans (34.8%)  
151 genstande undersøgt med  
DMG-test.

66 genstande positive (43.7%):

Hyppigst mobiltelefoner

Briller

Hårspænder

Ure

Halskæder

## Markedsundersøgelse

Indkøb af 354 smykker og spænder i  
København i 2009:

I alt 22% frigav nikkel:

Børneprodukter 60.4%

Voksenprodukter 15.5%



# Nikkel i arbejdsmiljøet

Ca. 1/3 af håndholdt værktøj har metaldele, der frigiver nikkel

Låsesmede, tømrer og kasserer undersøgt

- Alle udsat for nikkel gennem en arbejdsdag. Mest på håndflader.

*Lidén et al. Contact Dermatitis 2008*



# Kobolt

Følger ofte nikkel

- indgår i de samme legeringer

Hos bygnings-arbejdere sammen  
med krom

Isolerede cases: kan være smykker..



# Kobolt

Ikke stigende

Få smykker frigiver kobolt

1.1% (4/354 smykker)

Kobolt bruges i:

tandproteser/bøjler

Industrielt

Ny spottest





# Nyt: Kobolt i læder

Lappetest: isoleret koboltallergi

## Klinisk billede

- Som kromeksem
- lædermøbler mm.
- Kobolt findes i lysstabile pigmenter, der anvendes til farvning af læder.



# Krom

Metal-industri: legeringer

Træbeskyttelse

Pigmenter: farver og maling

Naturligt tilstede i cement

Den hyppigste årsag:

**Lædergarvning: Kromsulfat**



# Lovgivning

## Cement:

Regulering i Skandinavien i 1980'erne

Tilsætning af jernsulfat til cement    KromVI  $\leq 2 \mu\text{g/g}$

Lignende EU- regulering i 2005

## Læder:

**EU regulering (REACH) iværksat 2015**

KromVI  $< 3 \mu\text{g/g}$  (0.0003%) i læder



# Duftstoffer/parfumeallergi

Cirka 2.500 i anvendelse

- kemiske stoffer
- naturekstrakter

Blandes til parfumer

- består af 10-300 stoffer

Sælges som parfumer eller  
blandes i andre produkter



# Diagnostik - basisserien

**Fragrance mix I** - en blanding af 7 kemiske stoffer og 1 naturprodukt

**Fragrance mix II** – en blanding af 6 kemiske stoffer

**Hydroxyisohexyl 3-cyclohexene carboxaldehyde:**  
Komponent i Fragrance mix II

**Peru Balsam** - et naturprodukt udvundet af saft  
fra et træ (*Myroxylon pereirae*)



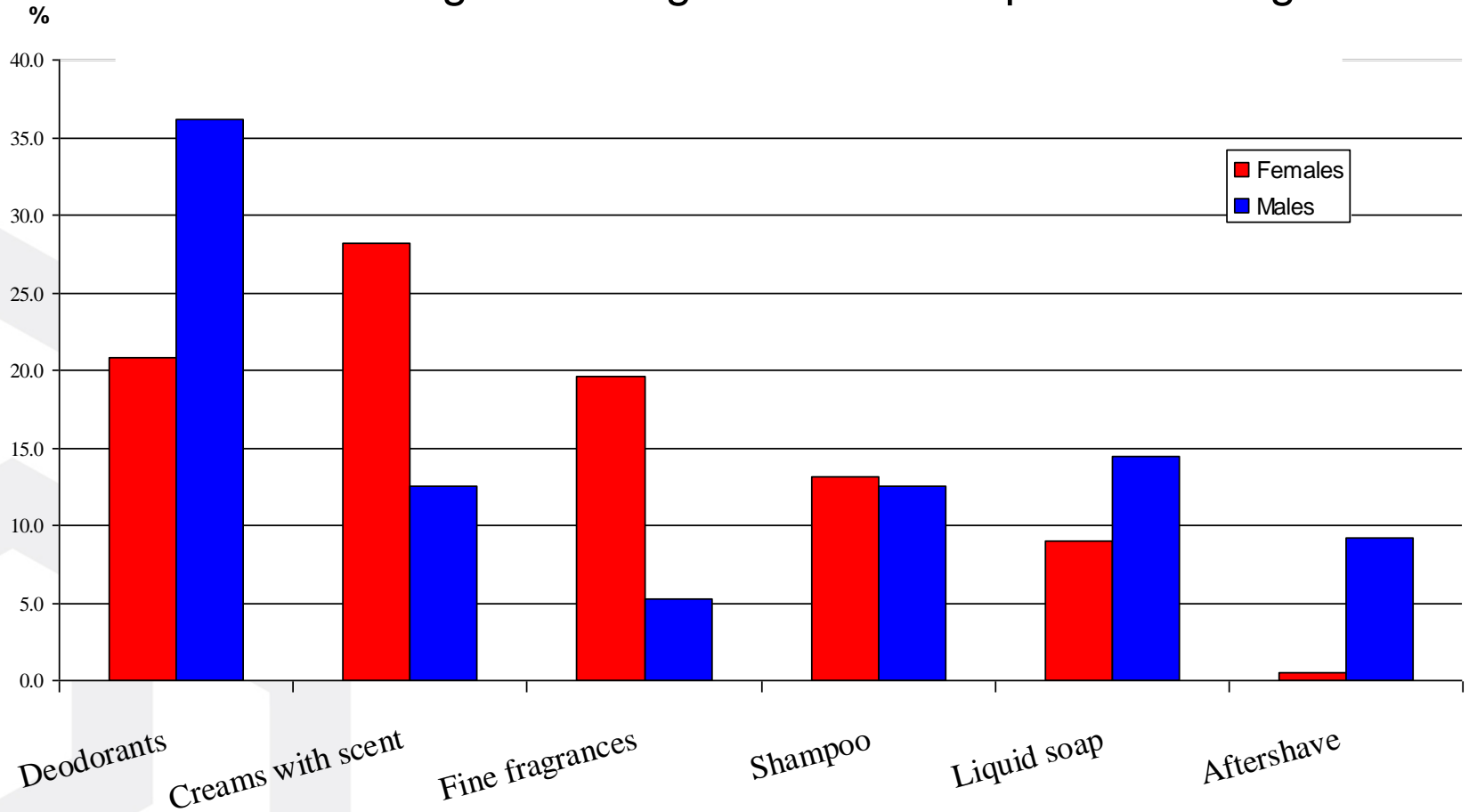
Udelades testning med både FM II og HICC (Lyrall) overses ca.  $\frac{1}{4}$   
af parfumeallergierne

Udelades bare FM II overses  $\frac{1}{6}$

(FMII og HICC ikke med i TRUE Test)



# Produkter ansvarlige for allergisk eksem hos parfumeallergikere



# Specifikke ingredienser i parfume

## - deklARATION af 26 stoffer

Fra

11. marts 2005 Kosmetik

8. oktober 2005 detergenter

Skal specifikke stoffer nævnes

Hvis blandt liste på 26 stoffer

Grænser for mærkning

Stay-on: 10 ppm

Wash-off: 100 ppm

Name (INCI)	Cas no	FM I	FM II
Amyl cinnamal	122-40-7		
Benzyl alcohol	100-51-6		
Cinnamyl alcohol	104-54-1	X	
Citral	5392-40-5		X
Eugenol	97-53-0	X	
Hydroxycitronellal	107-75-5	X	
Isoeugenol	97-54-1	X	
Amylcinnamyl alcohol	101-85-9	X	
Benzyl salicylate	118-58-1		
Cinnamal	104-55-2	X	
Coumarin	91-64-5		X
Geraniol	106-24-1	X	
<b>Hydroxyisohexyl-3-cyclohexene carboxaldehyde (Lyral)</b>	31906-04-4		X
Anisyl alcohol	105-13-5		
Benzyl cinnamate	103-41-3		
Farnesol	4602-84-0		X
Butylphenyl methylpropional	80-54-6		
Linalool	78-70-6		
Benzyl benzoate	120-51-4		
Citronellol	106-22-9		X
Hexyl cinnamal	101-86-0		X
d-limonene	5989-27-5		
Methyl 2-octynoate	111-12-6		
Alpha Isomethyl Ionone	127-51-5		
Evernia prunasti (oak moss)	90028-68-5	X	
Evernia furfurcea (tree moss)	90028-67-4		





# Er produktet parfumeret?

Skal stå som:  
**parfum,  
aroma  
eller fragrance.**

Ingredients/Ingredienser/Ainesosat: Aqua, Sodium Laureth Sulfate (A) / Sodium C12-13 Parth Sulfate (B)\*, Disodium Laureth Sulfosuccinate, Cocamidopropyl Betaine, Sodium Chloride, Glycerin, Dimethiconol, Glycol Distearate, **Parfum**, Carbomer, PPG-12, Sodium Hydroxide, DMDM Hydantoin, Citric Acid, Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride, Sodium Benzoate, TEA-Dodecylbenzenesulfonate, Glyceryl Oleate, Borago Officinalis Seed Oil, Ascorbyl Palmitate, Tocopherol, Lysine Hydrochloride, Fumaric Acid, Silk Amino Acids, Imidazolidinyl Urea, Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone, Alpha-Isomethyl Ionone, Amyl Cinnamal, Butylphenyl Methylpropional, Citronellol, Coumarin, Geraniol, Hexyl Cinnamal, Limonene, Linalool.  
\*Se pämykki bokstav A/B i produktionskoden.  
\*Käytetty ainesosa A tai B merkitty valmistuserätunnukseen.

**Kan man regne med det ?**

Ikke altid..., så



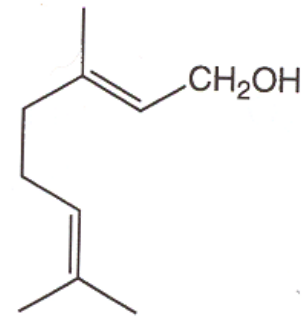
# Gummi-allergi: hovedkilde handsker

Naturgummi=latex (protein)



+

Kemikalier



thiuram  
carbamater  
Mercapto



Type I-allergi: nældefeber, astma, shock  
**Priktest**

Type IV-allergi (eksem)  
**Lappetest**



# Forekomst af gummikemikalier i handsker:

## Materiale

**Thiuram**  $\longleftrightarrow$  **Carbamat**

**Mercaptobenzothiazol**

**Naturgummi**

**Hyppig**

**Næsten altid**

**Hyppig**

**Nitril**

**Sjældent**

**Hyppig**

**Hyppig**

**Vinyl (PVC)**

**Aldrig**

**Aldrig**

**Aldrig**

CE-mærkede: leverandøren skal oplyse om allergifremkaldende stoffer

Thiuram og carbamat omdannes til hinanden og er udtryk for den samme allergi.

Patienter med gummikemikalieallergi anbefales acceleratorfri-handsker



# Latex-allergi

Man har latex-allergi:  
Hvis man reagerer på  
proteinet i en  
Naturgummihandske

Påvises ved prik-test eller  
Blodprøve

Kan *ikke* påvises ved lappetest

Ved latex-allergi kan anvendes:

Handsker af syntetisk gummi:  
Fx Nitrile




Handskeguiden.dk - Konsulentfunktionen for farlige stoffer - Microsoft Internet Explorer

Filer Rediger Vis Foretrukne Funktioner Hjælp

Tilbage Søg Foretrukne

Adresse <http://www.handskeguiden.dk/index.php?page=korthandske&id=10> Gå Hyperlinks



Vælg emne: **Kontakt** **Baggrund** **Generel information** **Søg** **Forside**

**Tilbage**

## Biogel indikator

**Basis**

<b>Handsketype:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Operationshandsker, latex, dobbelt, sterile</li></ul>
<b>Handsen anbefales til:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Operation: Indgreb på knogler</li></ul>
<b>Tykkelse:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tykkelse finger: 0,18-0,24</li><li>• Tykkelse håndflade: 0,17-0,23</li><li>• Tykkelse manchet: 0,12-0,18</li></ul>
<b>Farve:</b>	Grøn underhandske, gul yderhandske
<b>Overfladestruktur:</b>	Glat handske med biogel hydrogelcopolymer inner coating
<b>Godkendt til levnedsmidler:</b>	Ja
<b>Handsen lagerføres:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fyns amt</li><li>• Ribe amt</li><li>• Sønderjyllands amt</li></ul>

**Allergene stoffer:**

Navne	CAS-NR	Restværdi	Allergengruppe
Zinkbis(diethyldithiocarbamat); zinkdiethyldithiocarbamat (ZDC, ZDEC)	14324-55-1	<0,1%	Dithiocarbamater
Zinkbis(piperidin-1-carbodithioat); zinkpentamethylendithiocarbamat (ZPD)	13878-54-1	<0,1%	Dithiocarbamater

Internettet

Start Indbakke - Mic... Ekstra allerge... epikutantest o... ASKintro07-08 Standardserien Handskeguid... 15:01

# Epoxyresinsystemer

## Egenskaber:

Stærkt  
Fleksibel  
Letvægt

## Resistent for påvirkninger:

Kemisk  
Termisk  
Mekanisk  
Isolerende

## Typer:

To-komponent: resin og hærder  
En-komponent: varmeaktiveret

## Anvendelse:

Limer  
Maling  
Pulver farver  
Isoleringmaterialer  
Coatede glasfibre  
Coatede kul fibre



# Epoxy resin systemer

## Indeholder

Resin

Hærder

## Kan indeholde

Modificerende stoffer

Additiver

## Oftest anvendt: DGEBA

Kombination af

Bisphenol A og Epichlorhydrin

Varierende molekylvægt ved variation mellem forholdet af de to

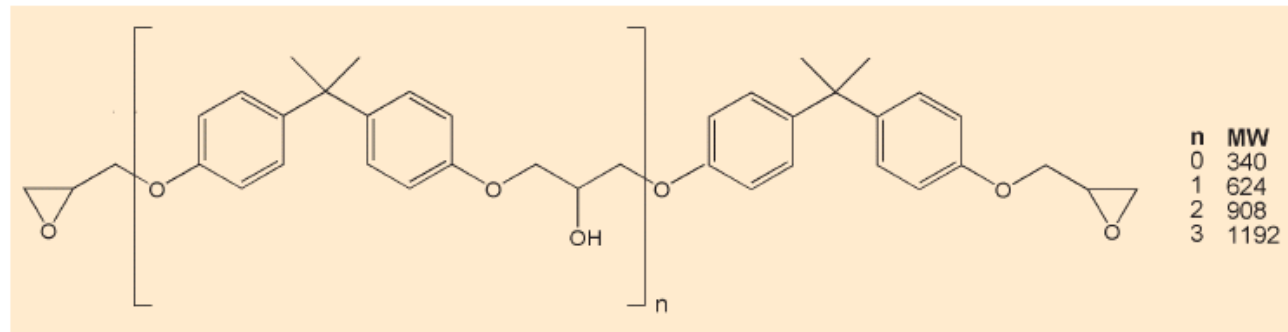


Fig. 1.13. Diglycidylether of bisphenol A (DGEBA) epoxy resin



# Kolofonium

Udvindes af fyrretræ Naturstof (harpix)

- Nåletræer
- Plaster
- Harpix (violin/håndbold)
- Skæreolier
- Loddemidler
- Tandlægematerialer (midlertidig cement)
- Vortelak
- Kosmetik fx mascara/kyssefast læbestift/voks





# P-tert. Butyl phenol formaldehyde resin

## *Lim til læder og gummiprodukter fx:*

- sko (både lædersko, gummisko og sportssko)
- bæltter
- handsker
- urremme
- våddragter

## *Industriprodukter fx:*

- tætningsmateriale
- isoleringsmateriale
- krydsfiner
- limet træ
- glasfiber/stenuld

## *Andet fx:*

- lim
- tape
- klæbemærkater
- elektrokardiograf-elektroder
- overfladebehandlet papir/læder
- høreapparater



# Binyrebark hormon

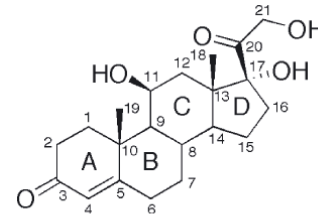


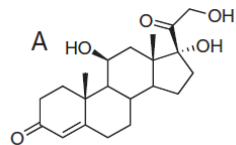
Fig. 1. Chemical structure of hydrocortisone with the conventional numbering of carbon atoms.

## 5 grupper A-D2

Tixocortol pivalate (**indikator for GR A**)

Krydsreaktion til D2

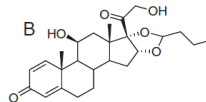
No substitution on the D-ring  
except a short chain ester or  
a thioester on C21



Budesonide (**indikator for GR B**)

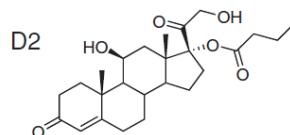
Krydsreaktion til D2

C16, C17 *cis* Ketal or diol  
structure  
Possibly a side chain on C21



Hydrocortisone -17-butyrate (**GR D2**)

No methyl substitution on C16  
No halogen substitution  
Side chain ester on C17  
Possibly a side chain on C21



Lokal fx

hydrocorticon

brentacort

System fx

prednisolon

solumedrol

solucortef

Kenalog

Kenalog

Metosyn

Synalar

Locoid



## Lokal fx

## System. Fx

### Gruppe C

*Allergi sjælden*

Celeston

Celeston

Ibaril

Diprospan

### Gruppe D1

*Allergi sjælden*

Elocon

Diproderm

Betnovat

Testes generelt i lave koncentrationer, reaktionerne kommer sent og kan være kraftigst i kanten af reaktionen.

Prøverne skal aflæses D7 for ikke at over se allergi.



# Benzocain: ester

Findes i DK nu kun i sugetabletter

Bruges ikke til lokalbedøvelse

Forbrugerprodukter på nettet: After-sun,  
myggestiksbehandling mm.

Som regel ikke krydsreaktion til amider: fx Lidocain

*Indholdsstofferne i caine mix i TRUE Test* er **Dibucaine** (=cinchocaine hydrochloride), **Tetracaine** hydrochloride og **Benzocaine**



# neomycin

## Hvor findes neomycin/framycetin ?

Det vil fremgå af lægemidlets deklaration, om det indeholder neomycin eller framycetin.

## Neomycin forekommer f.eks. i:

- Kenalog Comp. med Mycostatin creme
- Decadron med Neomycin øjendråber

## Framycetin forekommer f.eks. i:

- Proctocedyl suppositorier og rektalsalve
- Sofradex øjen- og øredråber

Nogle personer, som har neomycinallergi kan få udslæt på huden, hvis de behandles med den gruppe antibiotika, som hedder **aminoglycosider**. Aminoglycosider bruges som injektionsbehandling af alvorlige infektioner.



Windows Internet Explorer browser window showing the website **VIDENCENTER for ALLERGI**. The address bar displays <http://www.videncenterforallergi.dk/patientinformation.html>.

The website header includes the logo, navigation menu (Allergi & Eksem, Eksem & Erhverv, Forskning, Allergiovervågning, **Kliniske retningslinjer**, Aktuelt, Om Videncentret), and a search bar.

The main content area is titled **Patientinformation** and features a sidebar with navigation options: Udredning & behandling, Patientforløb på Gentofte Hospital, Henvisning til udredning, Allergenserier, Allergenbanken, and Patientinformation.

The main text area is titled **Pjecer** and contains a list of downloadable PDF documents:

- Arbejdsbetinget eksem | download PDF
- Benzokain | download PDF
- Binyrebarkhormon (glukokortikoider eller hormoncreme) | download PDF
- Bronopol (2-bromo-2-nitro-1,3-propanediol) | download PDF
- Chlorhexidin | download PDF
- Clioquinol | download PDF
- Epoxy | download PDF
- Formaldehyde og formaldehyde-releasere | download PDF
- Gummikemikalier | download PDF
- Håndeksem | download PDF
- Iodopropnyl butylcarbamate | download PDF
- Kobolt | download PDF
- Kolofonium | download PDF
- Krom | download PDF
- Lanolin | download PDF
- Latex | download PDF
- Methylchloroisothiazolinone/methylisothiazolinone (MCI/MI eller kathon) | download PDF
- Methyldibromo glutaronile | download PDF
- Neomycin | download PDF

The right sidebar is titled **SENESTE NYHEDER** and lists recent news items:

- 08.03.2011 | Film om parfume: Videncentret lancerer webfilm om parfumeallergi. »
- 07.03.2011 | Årsrapport 2010: Videncenter for Allergi udgiver årsrapport for 2010 »
- 04.02.2011 | Ny bog om allergi: Ny bog om forebyggelse og behandling af allergi »

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, open applications (foredrag, Microsoft PowerPoint - [...], Patientinformation - ...), and system tray (Internet, 95%, 16:21).

