



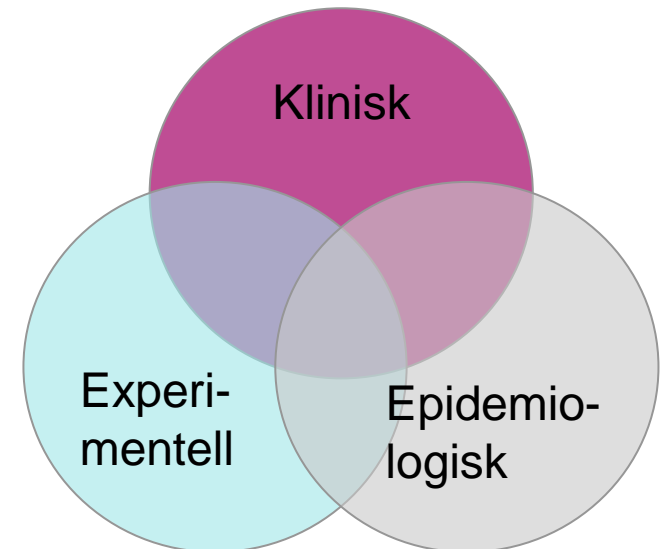
Konserveringsmedel och kontaktallergi

Carola Lidén, professor/överläkare

Forskning och riskbedömning

- Hudallergi och eksem
- Farlig hudexponering
- Konsumenter, barn och yrkesverksamma

- Hudsensibilisering (EU, OECD)
- Klassificering, begränsning (CLP, REACH)
- Standardisering (CEN)
- SCCP, SCCS (2004-2012)



Hudallergi (kontaktallergi)

- Alla kan bli allergiska
- Hudkontakt orsakar allergi och eksem
- Allergin är livslång, eksemet kan läka om kontakt undviks
- Vanligaste orsakerna: metaller, konserveringsmedel, parfymämnen, hårfärgämnen, gummi- och plastkemikalier
- 15-20% av alla vuxna är allergiska mot minst ett ämne

Diagnostik

- Lapptest på ryggen (hudläkare)
 - Basserie (cirka 50 ämnen)
 - Specialserier, spädningar, egna produkter
- Inte blodprov eller pricktest
- Repeated open application test (ROAT)
 - Produkt eller ämne
 - Efterlikna normal användning

Diagnos
med lapptest



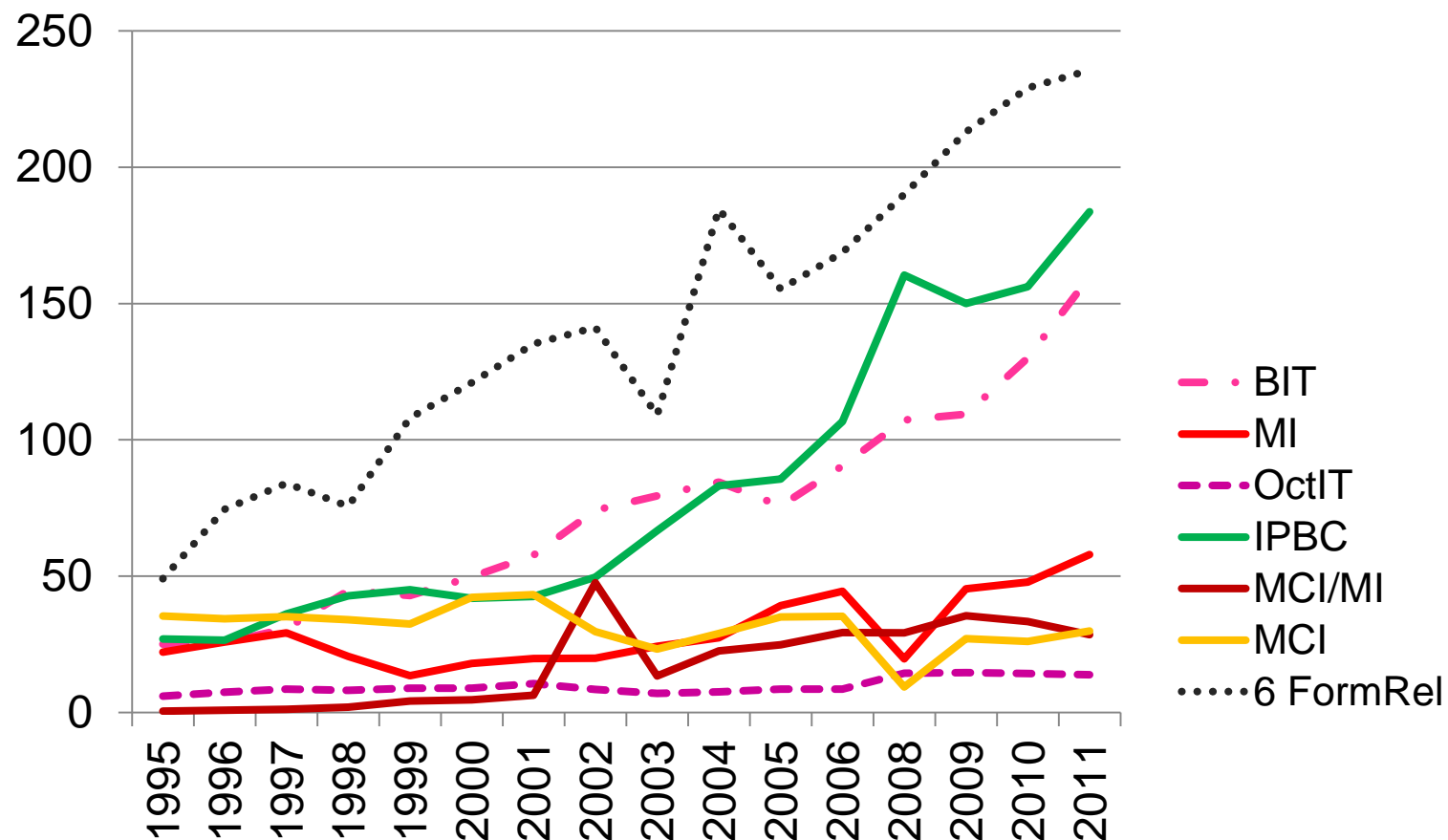
Konserveringsmedel

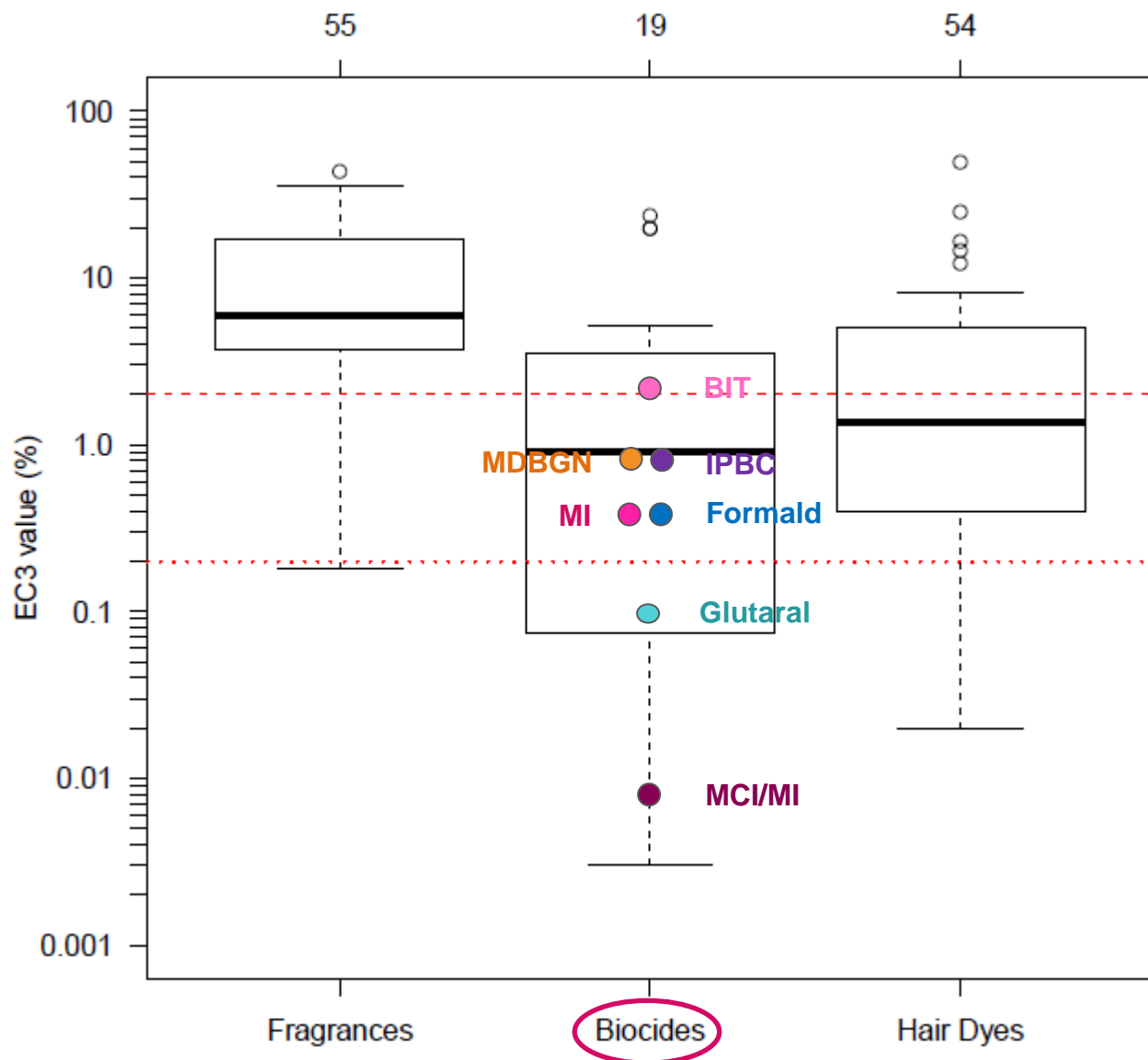
- Nästan alla är allergiframkallande
- Isothiazolinoner
- Metyldibromo glutaronitrile (MDBGN)
- Formaldehydfrisättare
- Iodopropynyl butylcarbamate (IPBC)
- Parabener
- m.fl.



Konsumtion av konserveringsmedel i Sverige

Produktregistret (ton)





Allergiframkallande styrka enligt LLNA (EC3-värde) för parfymämnen, biocider och hårfärgämnen.

Yazar et al, manuskript

Bör undvikas pga allergirisken

Isothiazolinoner

- Benzisothiazolinone (BIT) ● Methylisothiazolinone (MI) ● MCI/MI (3:1)

Formaldehyd och frisättare

- 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol ● Diazolidinyl urea ●
DMDM hydantoin ● Imidazolidinyl urea ● Quaternium-15

Glutaral

Methyldibromo glutaronitrile (MDBGN)

Methylisothiazolinone (MI)

- I kemiska produkter sedan 2000: ingen begränsning
- Tillåtet i kosmetika 2005: 100 ppm
- Snabb allergiökning sedan 2010. Nu alarmerande epidemi
- SCCS opinion 2013
 - Leave-on: Ingen säker koncentration visad
 - Rinse-off: Sensibilisering: 15 ppm säkert?
Elicitering (eksem): kunskap saknas om säker halt



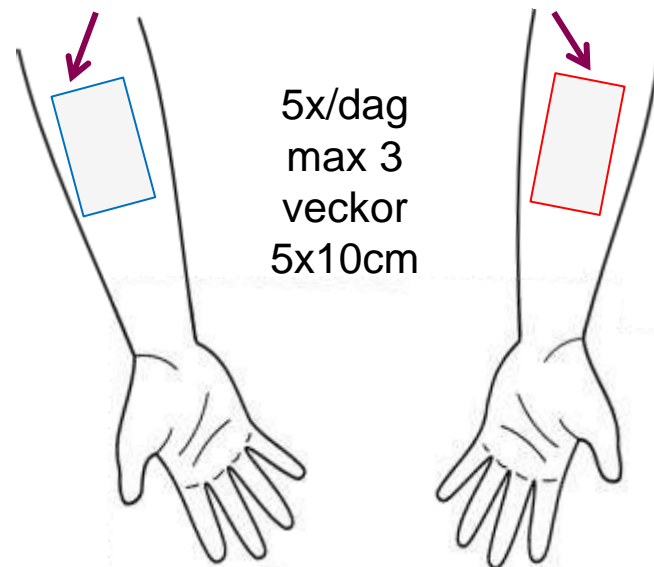
ROAT med MI: rinse-off

MI-tvål:
100 ppm
eller
50 ppm MI

Kontrolltvål:
metylparaben
ethylparaben

Dubbel-blind, randomisering
Dos per applikation: 0.24 ml

Deltagare:
19 MI-allergiska
19 MI-neg kontroller

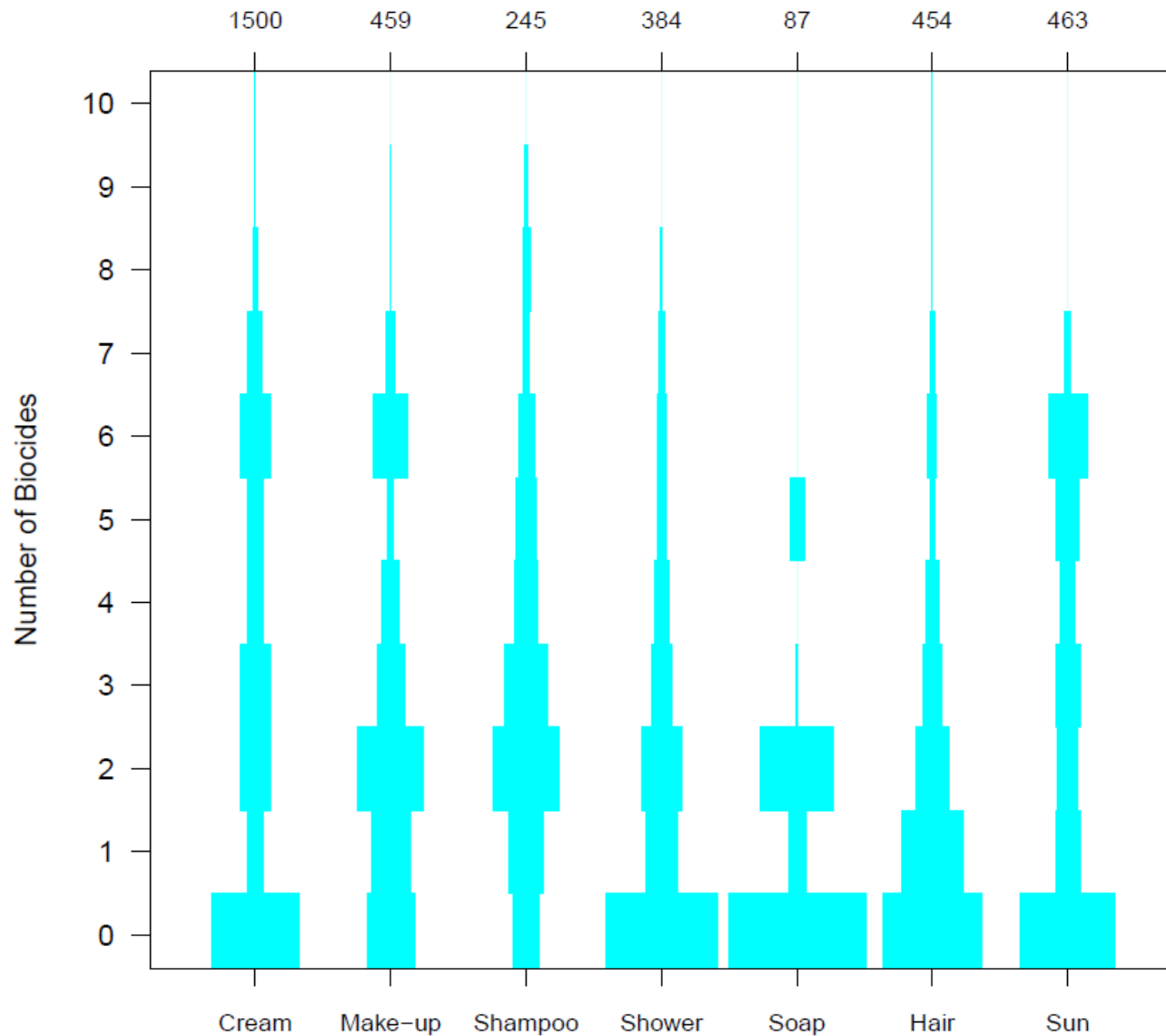


Yazar et al, manuskript

Tvål (MI-konc)	MI-allergiska (pos/testade)	Kontroller (pos/testade)
100 ppm	10/10	0/19
50 ppm	7/9	-
0 ppm	0/19	0/19

Yazar et al, manuskript

Number of Products in Category



**Coupled
exposure to
preservatives
in cosmetic
products**

*Uter et al. Contact
Dermatitis 2014*

Besked till den som har hudallergi

- Viktigt att undvika hudkontakt med det allergiframkallande ämnet för att inte få eksem
- Den som har blivit allergisk kan reagera för mycket låga halter av ämnet
- Ämnet kan finnas i många typer av produkter
- Läs innehållsdeklaration på kosmetika

Innehållsförteckning på kosmetika

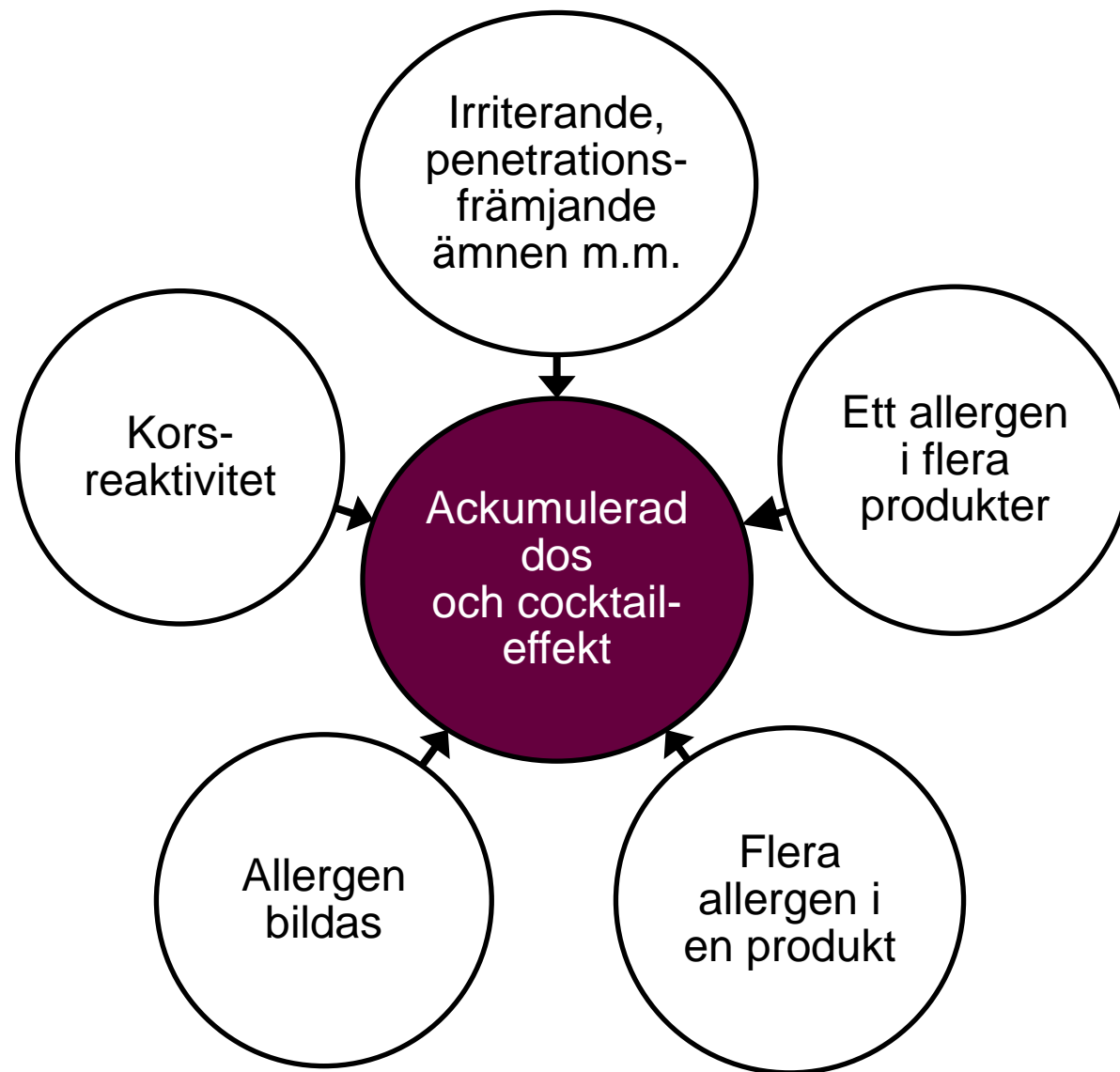
- Läsbarheten ofta mycket dålig
- Enkla justeringar kan förbättra läsbarheten väsentligt
 - God kontrast ● Lämpligt typsnitt och grad ● Inledande versal ● Bokstavsordning ● m.m.

Experimentell studie med objektiva mått

INGREDIENTS: AQUA, SODIUM LAURETH SULFATE, SODIUM CHLORIDE, COCAMIDOPROPYL BETAINE, PARFUM, GLYCOL DISTEARATE, CITRIC ACID, PEG-7 GLYCERYL COCOATE, LAURETH-4, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1, 3-DIOL, ETHOXYDIGLYCOL, PROPYLENE GLYCOL, PEG-10 OLIVE GLYCERIDES, BUTYLENE GLYCOL, PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL, TRIDECETH-9, FORMIC ACID, PRUNUS AMYGDALUS DULCIS OIL, TRIETHYLENE GLYCOL, IMIDAZOLIDINYL UREA, METHYLPARABEN, PROPYL-PARABEN, DEHYDROACETIC ACID, HEXYL CINNAMAL, CI 19140, CI 16255

INGREDIENSER Aqua ● 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol ● Butylene glycol ● Ci 16255 ● Ci 19140 ● Citric acid ● Cocamidopropyl betaine ● Dehydroacetic acid ● Ethoxydiglycol ● Formic acid ● Glycol distearate ● Hexyl cinnamal ● Imidazolidinyl urea ● Laureth-4 ● Methylparaben ● Parfum ● Peg-10 olive glycerides ● Peg-40 hydrogenated castor oil ● Peg-7 glyceryl cocoate ● Propylene glycol ● Propylparaben ● Prunus amygdalus dulcis oil ● Sodium chloride ● Sodium laureth sulfate ● Trideceth-9 ● Triethylene glycol

Yazar et al. Contact Dermatitis 2014



Tack!

Carola Lidén

professor/överläkare

carola.liden@ki.se

ki.se/imm/amderm