

# KÄSIRAAMAT JUUKSURITELE

## OHTLIKUD AINED PROFESSIONAALSETES

### JUUKSEHOOLDUSTOODETES

Käsiraamatu eesmärgiks on pakkuda Teile kui juuksurile vajalikku teavet juuksurialongides kasutatavatest professionaalsetest juuksehooldustoodetest. Ülevaate saab võimalikest riskidest tervisele, mis võivad tuleneda nende toodete kasutamisest.

Käsiraamat ei ole mõeldud ohutusteabe täieliku ülevaatenä. Pigem on see kavandatud viisil, mis tõstab esile mõningaid koostisaineid, mida on leitud professionaalsest kosmeetikast ning mida tuleks võimalusel vältida, et vähendada nende toodetega seotud terviseriske.

Teie regulaarne koolitustel osalemine, teave toodete siltidel, muu Teile teada olev ohutusala teave ja õigete otsuste langetamine igapäevatoos aitavad vältida ebasoovitavaid tervisemõjusid nii Teile, Teie klientidele kui ka kaastöötajatele.

## Miks on vaja teada, mida sisaldavad Teie poolt kasutatavad juuksehooldustooted?

Kas Teie (või Teie kliendid) on kogenud vähemalt üht nimetatud sümptomitest:

- Naha punetus, dermatiit (eriti just kätel, klientide puhul - peanahal);
- hingamisprobleemid (hingeldamine, astma);
- allergiline nohu (nina limaskestade ärritus)?

Need sümptomid kuuluvad juuksurite kõige levinumate kutsehaiguste hulka. Uuringud on näidanud, et 20 – 50% kõigist juuksuritest on vähemalt ühel korral oma karjääri jooksul nendest sümptomitest ühe või enamaga kokku puutunud. Paljud aga neist kannatavad krooniliste ja korduvate haiguste käes. Veelgi enam, on hinnatud, et juuksuritel on 20% suurem võimalus haigestuda teatud pahaloomulistes kasvajatüüpidesse (vähk). Kõik nimetatud terviseseisundid on seotud juuksehooldustoodete koostisosadega, mida põhjustab ainete kokteiliga regulaarne kokkupuude. Teades koostisosi, mis põhjustavad suuremat kahju või võimalikke negatiivseid tervisemõjusid ja valides tooted, mis neid ei sisalda (või sisaldavad vähem),

saate vähendada riski haigestuda kemikaalidega seotud kutsehaigustesse.

## Mõned kõige levinumad kutsehaigused juuksuritel:

**Dermatiit** võib ilmneda, kui nahk satub otsesesse kontakti nii ainetega, mis ärritavad nahka, kui ka ainetega, mis põhjustavad allergiat (tuntud ka kui allergeenid). Kui allergia on juba välja arenenud, siis piisab tulevikus ainult väikese koguse allergeeniga kokkupuutumisest, et põhjustada nahareaktsiooni. Dermatiit on juuksuritel palju enam levinud kui teistel elukutsetel. Hiljutise Suurbritannia uuringu järgi teatas 39% juuksuritest, et neil on käte dermatiit.

**Sümptomid:** kuivus, sügelus, punetus. Sellest võib areneda kestendus, lõhenemine, veritsemine, paistetus ja villide teke. Sümptomid võivad esineda käsivartel, huultel, näol ja võib esineda ka silmade ärritust.

### Ained, mis võivad dermatiiti põhjustada:

- Persulfaadid (peroksiidi soolad; pleegitusvahendites)
- Parafenüleendiamiin (PPD; juuksevärvides)
- Resorciinool (juuksevärvides)
- Thioglükolaadi/Glütserüül thioglükolaadi soolad (püsilokivedelikes ja sirgendajates)
- Lõhnaained
- Säilitusained jne.

### Tooted, mis võivad dermatiiti põhjustada:

- Pleegitusvahendid
- Juuksevärvid
- Juuksevärvi kinnitajad
- Värvainete eemaldajad
- Püsilokivedelikud
- Kinnitusained
- Juuste sirgendustooted
- Šampoonid

**Astma/hingamisprobleemid** võivad ilmneda, kui teatud tüüpi aineid sisse hingatakse, eriti kui see juhtub regulaarselt. Kuna juuksurid töötavad siseruumides ja kasutavad juuksehooldustooteid, mis võivad aurustuda ja eraldada väikeseid osakesi (nagu aerosoolid ja spreid), mis neelduvad kopsudes, siis on juuksurid selliste elukutsest tulenevate tervisemõjude üheks riskigrupiks.

**Sümptomid:** hingeldamine, köha, pigistustunne rinnus.

### Ained, mis võivad astmat põhjustada:

- Persulfaadid (peroksiidi soolad; pleegitusvahendites)
- Kummilateks (juuste lokkimisel; püsilokivedelikes)
- Seritsiin (šampoonides ja palsamites)
- Etüleendiamiin, monoetanoolamiin (juuste püsivärvides)

## Kas professionaalsed juuksehooldustooted on ohutud?

Kuigi on olemas õigusaktid, mis käsitlevad kosmeetikatoodete ohutust ja tarbijate tervist, ei nõua need professionaalsetele kasutajatele (nt juuksurid ja teised ilutöötajad) mõeldud kosmeetikatoodete pikaajaliste tervisemõjude hindamist. Juuksehooldustooteid ei peeta eriti kahjulikeks keemilisteks toodeteks ja seetõttu ei kuulu juuksurid nende hulka, keda on loetletud kemikaalidega töötavate ametite nimekirjas. Samas sisaldavad šampoonid, juuksevärvid ja teised professionaalsed juuksehooldustooted sadu kemikaale ja juuksurid puutuvad nendega kogu oma professionaalse karjääri jooksul igapäevaselt kokku. See võib põhjustada erinevaid terviseprobleeme,

nii selliseid, mis võivad ilmneda varsti pärast kokkupuudet, nagu näiteks need, mida kirjeldati eespool, kui ka selliseid, mis ilmnevad mitmete aastate järel, nagu suurenenud risk haigestuda erinevat tüüpi vähki.

**NIOSH-i**  
(USA tööohutuse ja tervishoiu riiklik instituut)  
aruande kohaselt on 30% ligi 3 000-st kosmeetikatööstuses kasutatavast kemikaalst USA valitsuse poolt klassifitseeritud kui toksilised ained.



## Mida Te saate teha, et kaitsta enda ja oma klientide tervist?

- Järgige kindlasti toote sildil olevat kasutusjuhendit
- Töötage hästi ventileeritud ruumides
- Kasutage kindaid, kui töötate toodetega, mis võivad teie nahaga kokku puutuda
- Kasutage tooteid, mis sisaldavad vähem ohtlikke koostisained (ohtlike koostisainete kohta vaadake tabelist).
- Töötage toodetega, mida olete katsetanud ja mille puhul teate, et need ei põhjusta Teile terviseprobleeme
- Võimalusel valige ökomärgistega või teiste keskkonnamärgistega tooteid, kuna need sisaldavad vähem ohtlikke aineid. Otsige tooteid, millel on järgnevad öko- või keskkonnamärgised:



## Millist infot leiata pakendilt ja mida see ütleb toote kohta?

Kosmeetikatoodete pakenditel on päris palju kasutajale olulist teavet ja vihjeid toote korrektseks kasutamiseks, selle koostisest ja kasutamise ettevaatusabinõudest jne.

Järgnevalt on toodud mõningad kosmeetikatoodete siltidel olevad elemendid ja nende tähendus:



See sümbol ütleb, et lisateavet leiab pakendi muust osast, näiteks toote infolehel, kaardilt või lipikult. Võib ka olla, et pakend on liiga väike, et sellele koostisainete nimekirja trükkida, seega on see tootele lisatud eraldi dokumendina.

Kasutamiseks seotud ettevaatusabinõud - väldi kokkupuudet silmadega

Mõnedel toodetel on hoiatus, kuidas toodet ei tohiks kasutada, et vältida negatiivseid tervisemõjusid

200ml

Netosisaldus – pakendis oleva toote kaal/ kogus



PAO – („Period After Opening”) – “aeg pärast avamist” annab teile ajapiiri, mille jooksul toode tuleks ära kasutada peale avamist, juhul kui toodet on hoitud normaaltingimustel.



Roheline Punkt tähendab, et toote tootja aitab kaasa kõigi pakendi koostisosade korrektsele kõrvaldamisele ja taaskasutusele vastavalt Euroopa programmidele. See ei ütle mitte midagi toote sisu kohta.



Sümbol ütleb, et toodet ei ole katsetatud loomadel. See ei ütle mitte midagi toote sisu kohta.

Mõningad tooted märgistatakse ohtlikeks. Enamikule toodetele, mida kantakse otse nahale või juustele, see ei kehti, aga näiteks desinfitseerimisvedelikel võib selline märgistus olla. Kui te näete mõnda allpool toodud ohumärki, siis pöörake tähelepanu sellele, kuidas seda toodet korrektselt kasutada – see peab olema kirjeldatud etiketil.



**Tuleohtlik** – vältida tuleb kokkupuudet tulega.



**Kahjulik või ärritav** – võib ärritada silmi, kopsu või muid elundeid; võib olla kahjulik sissehingamisel või allaneelamisel. Järgige ohutu kasutamise juhendeid sildil.



**Söövitav** – otsesel kokkupuutel võib tõsiselt kahjustada inimeste nahka. Olge selliste toodete kasutamisel väga ettevaatlik ja kasutage kaitsevahendeid.



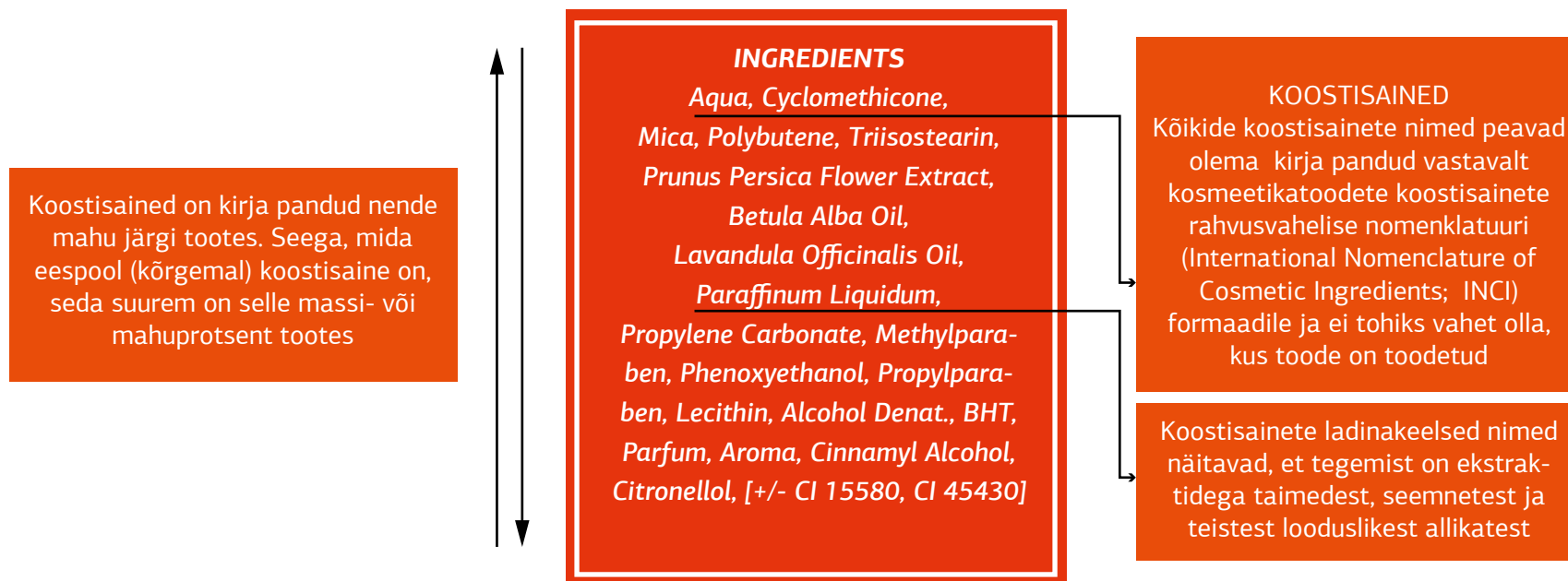
**Keskkonnaohtlik** – toode ei põhjusta inimeste tervisele kohest kahju, aga võib olla väga toksiline keskkonnale, nt vee-elustikule. Proovige kasutada toode lõpuni ja ärge jätke ülejääke. Kui pakend on tühi, sulgege see tihedalt ja visake alles siis ära.

## Koostisainete nimekiri

Koostisainete nimekiri ütleb Teile kõige enam toote koostise kohta ja on võtmeks toote võimalike omaduste (nii positiivsete kui negatiivsete) mõistmiseks.

Koostisainete nimekiri peab olema kõigil kosmeetikatoodetel!

Meeles peaks pidama mõned olulised asjad, isegi enne iga koostisaine nime tähenduse mõistmist – vaadake joonist:





**KOOSTISAINED, MIDA TULEKS VÄLTIDA**





Selleks, et aidata Teil vältida koostisaineid, mis võivad põhjustada negatiivseid mõjusid nii Teie kui ka Teie klientide tervisele, oleme kokku pannud nimekirja koostisainetest, mida leidub kõige enam kasutatavates professionaalsetes juuksehooldustoodete gruppides.

Nimekiri põhineb koostisainetel, mida leidub suurimate professionaalsete juuksehooldustoodete hulgamüüjate Balti riikides müüdavates toodetes ja sisaldab mitmesaja toote põhjal läbi viidud uuringu kokkuvõtet. Nimekirjas välja toodud koostisained on valitud nende võimaliku negatiivse mõju põhjal inimestele, võttes arvesse nii kohest kui pikaajalist mõju.

Proovige tooteid ostes neid koostisaineid vältida. Palun pidage meeles, et tõenäoliselt ei ole Teil võimalik leida tooteid, mis ei sisalda mitte ühtegi nimekirjas olevat ainet – aga siiski on parem valida need, mis sisaldavad vähem selliseid koostisaineid.

## Ohtlike omaduste kirjeldamise võti:

**Allergeen** – on teada, et aine põhjustab allergiaid. Need ei pruugi ilmnedagi kõigil inimestel.

**Kontaktallergeen** – aine võib põhjustada allergiat, kui satub otsesesse kontakti inimese kehaga (nt pannakse nahale, hingatakse sisse kopsudesse jne.).

**Kantserogeen** – on teada või kahtlustatakse, et aine põhjustab pahaloomulisi kasvajaid (vähki).

**Kontaktdermatiidi põhjustaja** – aine, mis võib põhjustada naha dermatiiti, kui nahk sellega otseselt kokku puutub.

**EDC (endocrine disrupting chemical)** – endokriinsüsteemi kahjustav aine. Sellel ainel on võime negatiivselt mõjutada Teie hormoonsüsteemi. Kui sellist ainet satub organismi regulaarselt, siis võib suureneva järgnevate terviseprobleemide esinemise oht – viljatus, neuroloogilised haigused, sisesekretsioonisüsteemi ebanormaalse toimimisega seotud haigused jne.

**Formaldehüüdi vabastaja** – aine võib toote kasutamisel vabastada formaldehüüdi. Formaldehüüd ärritab silmi, kopsu ja nina ning võib suuremate dooside korral regulaarsel kokkupuutel suurendada riski haigestuda vähki.

**Genotoksiline aine** – aine, mis võib põhjustada genotoksilisust ehk DNA-kahjustusi, mis võivad viia vähktõveni.

**Immunotoksiline aine** – aine, mis võib kahjustada immuunsüsteemi ja muuta Teid haigustele vastuvõtlikumaks.

**Elukutsega seotud haigusi põhjustav aine** – aine, mis võib põhjustada spetsiifilisi elukutsega seotud haigusi. See võib hõlmata dermatiiti, astmat, allergilist nohu ja teisi haigusi. Selliseid aineid tuleb kasutada ainult rangelt vastavalt juhenditele ja hea ventilatsiooni tingimustes.

**Oraalne toksilisus** – aine võib olla allaneelamisel mürgine.

**Imendumise parandaja** – aine, mis muudab naha struktuuri nii, et see absorbeerib rohkem keemilist ainet kui normaalsel juhul.

**Ülitundlikkust põhjustav aine** – aine, mis suurendab sellega kokkupuutuva kehaosa (nt naha) tundlikkust.

**Naha/silma ärritaja/toksiin** – aine, mis ärritab nahka/silmi või põhjustab nendele organitele kahjustusi. Kergematel juhtudel väljendub see tavaliselt naha või silmade punetusena, kuivusena või sügelemisena.

## Juuksevärvid

Koostisaine	Funktsioon tootes	Ohtlikkus
1-naphthol	Oksüdant, värvaine	Naha toksiin ja allergeen, ärritaja. Võib põhjustada spetsiifilisi elukutsega seotud haigusi
2,4-diaminophenoxyethanol HCl	Juuste värvaine	Naha toksiin ja allergeen
2,6-diaminopyridine	Juuksevärvi siduja oksüdeerimisel/ püsivärvi koostises	Tekitab tugevat ülitundlikkust. Tootes lubatud maksimaalne kontsentratsioon pealekandmisel on 0.15%
2-methyl-5-hydroxyethylaminophenol	Juuste värvaine	Naha toksiin ja allergeen
2-methylresorcinol	Juuste värvaine, kasutakse juuksevärvides ja pleegitamisel	Allergeen, immunotoksiline, naha toksiin
4-amino-2-hydroxytoluene	Juuste värvaine	Naha toksiin ja allergeen
4-amino-m-cresol	Juuste värvaine	Naha toksiin ja allergeen
5-amino-6-chloro-o-cresol	Juuste värvaine	Naha toksiin ja allergeen; juuksevärvi koostisainena kujutab selle lõplik peanahaga kokkupuutuv kontsentratsioon 2.0% riski tarbija tervisele
6-amino- m-cresol	Juuste värvaine	Potentsiaalne genotoksiline aine
6-hydroxyindole	Juuste värvaine	Ärritab silmi, nahka või kopse
alpha-isomethyl ionone	Lõhnaaine	Allergeen/ immunotoksiline aine
ammonia	Lõhnaaine koostisaine; pH regulaator	Ärritab silmi ja kopse
ammonium chloride	Lõhnaaine; viskoossust suurendav toimeaine – vesilahus; puhveraine, viskoossust reguleeriv aine	Ärritab nahka, silmi või kopse
ammonium hydroxide	Antibakteriaalne aine, pH reguleerija	Ärritaja, pikaajalisel kokkupuutel võib põhjustada allergiaid, dermatiiti, astmat
benzyl alcohol	Säilitusaine, lahusti	Kontaktallergeen
benzyl benzoate	Lõhnaaine/lahusti/säilitusaine	Allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
benzyl salicylate	Lõhnaaine; UV absorbeerija	Allergeen, immunotoksiline aine, EDC

Koostisaine	Funktsioon tootes	Ohtlikkus
butylated hydroxyanisole (BHA)	Säilitusaine, stabilisaator	EDC
butylated hydroxytoluene (BHT)	Säilitusaine	Allergeen, immunotoksiline aine, naha toksiin
butylparaben	Säilitusaine	EDC
butylphenyl Methlypropional (LILIAL)	Sünteesilise lõhna koostisaine	Allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
ceteareth-20	Pindaktiivne aine - puhastusaine; pindaktiivne aine – lahustav aine	Imendumise parandaja (muudab naha struktuuri ja lubab ainetel liikuda sügavamale nahka); kasutamine ärritunud või kahjustatud nahal on väga ohtlik
ceteareth-60 myristyl glycol	Pindaktiivne aine, emulgaator	Imendumise parandaja (muudab naha struktuuri ja lubab ainetel liikuda sügavamale nahka); ärritunud või kahjustatud nahal kasutamine on väga ohtlik
cocamide DEA	Pindaktiivne aine – vahu hulga suurendaja, viskoossust suurendav aine – vesilahus; emulgaator; emulsiooni stabiliseeriv, viskoossust kontrolliv	Naha toksiin ja allergeen, võimalik kantserogeen
cocamidopropyl betaine	Juukseid niisutav aine, pindaktiivne aine – vahu hulga suurendaja, pindaktiivne aine - puhastusaine	Ärritaja, allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
coumarin	Lõhnaaine	Immunotoksiline aine, allergeen
ethanolamine	pH reguleerija; puhveraine	Naha toksiin ja allergeen, immunotoksiline aine, hingamiselundite toksiin, allergeen - võib põhjustada astmat
ethylparaben	Säilitusaine	EDC
eugenol	Lõhnaaine koostisaine	Immunotoksiline aine, allergeen
ext.violet.2	Värvaine	Naha toksiin ja allergeen
glyceryl laurate	Pindaktiivne aine – emulgaator	Ärritaja
hexyl cinnamal	Lõhnaaine	Allergeen, immunotoksiline aine
hydroxyisohexyl 3-cyclohexene carboxaldehyde (Lyrall)	Sünteesiline lõhnaaine	Allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
isobutylparaben	Säilitusaine	Naha toksiin ja allergeen, EDC



Koostisaine	Funktsioon tootes	Ohtlikkus
m-Aminophenol	Juuste värvaine	Naha toksiin ja allergeen, võimalik kantserogeen
methylparaben	Säilitusaine	EDC
N, N bis (2hydroxyethyl)-p-phenylenediamine sulfate	Juuste värvaine	Naha toksiin ja allergeen
n-phenyl-p-phenylenediamine	Juuste värvaine	Naha toksiin ja allergeen
p-methylaminophenol sulfate	Juuste värvaine	Naha toksiin ja allergeen
p-phenylenediamine	Juuste värvaine	Kantserogeen, naha ärritaja, võib põhjustada dermatiiti
propylparaben	Säilitusaine	EDC
resorcinol	Juuste värvaine, oksüdant	Naha ärritaja, immunotoksiline aine, allergeen, EDC
sodium metabisulfite	Antioksidant, säilitusaine	Ärritaja
toluene -2,5-diamine sulfate, toluene -2,5-diamine	Oksüdeeriv juustevärvi koostisaine	Ülitundlikkust põhjustav aine, absorbeeritakse läbi naha

## Juuksevärvi kinnitajad

Koostisaine	Funktsioon tootes	Võimalik ohtlikkus
ceteareth-20	Pindaktiivne aine - puhastusaine; pindaktiivne aine – lahustav aine	Imendumise parandaja (muudab naha struktuuri ja lubab ainetel liikuda sügavamale nahka); kasutamine ärritunud või kahjustatud nahal on väga ohtlik
ceteareth-25	Pindaktiivne aine - puhastusaine; Pindaktiivne aine – lahustav aine	Imendumise parandaja (muudab naha struktuuri ja lubab ainetel liikuda sügavamale nahka); ei tohi kasutada kahjustatud nahal
hexyl cinnamal	Lõhnaaine	Allergeen, immunotoksiline aine
methylparaben	Lõhnaaine koostisaine; säilitusaine	EDC
oxyquinoline sulfate	Kelaativ aine, antimikroobne, emulsiooni stabilisaator	Aine võib põhjustada spetsiifilisi elukutsega seotud haigusi; ärritav ja toksiline kui kasutatakse suu või silmade ümbruses
PEG-40 castor oil	Pindaktiivne aine - puhastusaine; pindaktiivne aine – lahustav aine	Naha toksiin või allergeen
polysorbate 60	Lõhnaaine koostisaine; pindaktiivne aine – emulgaator; pindaktiivne aine – lahustav aine	Piiratud tõestusmaterjal, et aine mõjub meeleorganitele toksiliselt; võib olla saastunud 1,4 dioksaani ja etüleenioksiidiga, mis on vähki tekitavad ained

## Pleegitajad

Koostisaine	Funktsioon tootes	Võimalik ohtlikkus
acrylates/octylacrylamide copolymer	Kelmet tekitav ja fikseeriv aine	Võib põhjustada astmat
alpha-isomethyl ionone	Lõhnaaine	Allergeen/immunotoksiline aine
ammonium persulfate	Oksüdeeriv ja pleegitav aine	Naha toksiin, allergeen; aine võib põhjustada spetsiifilisi elukutsega seotud haigusi
ceteareth-25	Pindaktiivne aine - puhastusaine; pindaktiivne aine – lahustav aine	Imendumise parandaja (muudab naha struktuuri ja lubab ainetel liikuda sügavamale nahka); kasutamine ärritunud või kahjustatud nahal on väga ohtlik
citronellol	Lõhnaaine	Võimalik immunotoksiline aine, allergeen
coumarin	Lõhnaaine	Immunotoksiline aine, allergeen
hexyl cinnamal	Lõhnaaine	Immunotoksiline aine, allergeen
potassium persulfate	Oksüdeeriv aine	Naha toksiin, allergeen; aine võib põhjustada spetsiifilisi elukutsega seotud haigusi
salicylic acid	Lõhnaaine koostisaine; juukseid niisutav aine; nahka niisutav aine	Ärritaja
sodium persulfate	Oksüdeeriv aine	Naha toksiin, allergeen; aine võib põhjustada spetsiifilisi elukutsega seotud haigusi
tetrabromophenol blue	Juuste värvaine – kasutatakse otseselt värvainena oksüdeerivates ja mitte-oksüdeerivates juuste värvimise toodetes	Ärritaja; lõplik kontsentratsioon peanahal võib olla kuni 0.2%



## Juuste sirgendustooted

Koostisaine	Funktsioon tootes	Võimalik ohtlikkus
alpha-isomethyl Ionone	Lõhnaaine	Allergeen, immunitoksiline aine
ammonium hydroxide	Antibakteriaalne aine, pH reguleerija	Ärritaja; pikaajalisel kokkupuutel võib põhjustada allergiaid, dermatiiti, astmat
ammonium thioglycolate	Juustesse laineid tekitav/juukseid sirgendav aine	Naha toksiin, allergeen
benzyl salicylate	Lõhnaaine koostisaine; UV absorbeerija	Allergeen, immunitoksiline aine, võimalik EDC
butylated hydroxytoluene (BHT)	Säilitusaine	Allergeen, immunitoksiline aine, naha toksiin
butylparaben	Säilitusaine	EDC
butylphenyl Methlypropional (LILIAL)	Sünteesilise lõhna koostisaine	Allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
cetareth-20	Pindaktiivne aine - puhastusaine; pindaktiivne aine – lahustav aine	Imendumise parandaja (muudab naha struktuuri ja lubab ainetel liikuda sügavamale nahka); kasutamine ärritunud või kahjustatud nahal on väga ohtlik
cetareth-25	Pindaktiivne aine - puhastusaine; pindaktiivne aine – lahustav aine	Imendumise parandaja (muudab naha struktuuri ja lubab ainetel liikuda sügavamale nahka); ei tohi kasutada kahjustatud nahal
citronellol	Lõhnaaine	Võimalik immunitoksiline aine, allergeen
cocoamidopropylbetaine	Juukseid niisutav aine, pindaktiivne aine – vahu hulga suurendaja, pindaktiivne aine - puhastusaine	Ärritaja, allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
ethanolamine	pH reguleerija; puhveraine	Naha toksiin ja allergeen, immunitoksiline aine, hingamiseldite toksiin, allergeen - võib põhjustada astmat
ethylparaben	Säilitusaine	EDC
hexyl cinnamal	Lõhnaaine	Immutoksiline aine, allergeen
imidazolidinyl urea	Antimikroobne säilitusaine	Kontaktallergeen; formaldehüüdi vabastaja
isobutylparaben	Säilitusaine	Naha toksiin või allergeen, EDC

Koostisaine	Funktsioon tootes	Võimalik ohtlikkus
oxyquinoline sulfate	Kelaativ aine; kosmeetiline biotsiid, antimikroobne aine; emulsiooni stabilisaator	Aine võib põhjustada spetsiifilisi elukutsega seotud haigusi; suu ja silmade ümbruses kasutamise korral ärritav ja toksiline
phenoxyethanol	Säilitusaine	Ärritaja pideva kokkupuute korral
propylparaben	Säilitusaine	Naha toksiin või allergeen, EDC

## Püsilokivedelikud

Koostiaine	Funktsioon tootes	Võimalik ohtlikkus
ammonia	Lõhnaaine koostisaine; pH reguleerija	Aine võib põhjustada spetsiifilisi elukutsega seotud haigusi; ärritab silmi ja kopsu
ammonium hydroxide	Antibakteriaalne aine, pH reguleerija	Ärritaja, pikaajalisel kokkupuutel võib põhjustada allergiad, dermatiiti, astmat
ammonium thioglycolate	Juustesse laineid tekitav/juukseid sirgendav aine	Naha toksiin, allergeen
amyl cinnamal	Lõhnaaine	Allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
benzyl alcohol	Säilitusaine; lahusti; viskoossust vähendav aine	Kontaktallergeen
benzyl benzoate	Lõhnaaine; lahusti; säilitusaine	Allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
benzyl salicylate	Lõhnaaine koostisaine; UV absorbeerija	Allergeen, immunotoksiline aine, võimalik EDC
butylparaben	Säilitusaine	EDC
butylphenyl methylpropional (LILIAL)	Süsteetilise lõhna koostisaine	Allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
citronellol	Lõhnaaine	Võimalik immunotoksiline aine, allergeen
cocoamidopropylbetaine	Juukseid niisutav aine, pindaktiivne aine – vahu hulga suurendaja, pindaktiivne aine - puhastusaine	Ärritaja, allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
ethanolamine	pH reguleerija, puhveraine	Naha toksiin ja allergeen, immunotoksiline aine, hingamiselundite toksiin, allergeen - võib põhjustada astmat
ethylparaben	Säilitusaine	EDC
methylchloroisothiazolinone	Säilitusaine	Allergeen
methylisothiazolinone	Säilitusaine	Allergeen
methylparaben	Säilitusaine	EDC
PEG-35 castor oil	Pindaktiivne aine – emulgaator; pindaktiivne aine – lahustav aine	Naha toksiin ja allergeen



Koostiaine	Funktsioon tootes	Võimalik ohtlikkus
PEG-5 cocomonium methosulfate	Niisutav aine, antistaatiline aine	Ärritab nahka ja silmi
phenoxyethanol	Säilitusaine	Ärritaja pideva kokkupuute korral
propylparaben	Säilitusaine	EDC
salicylic acid	Lõhnaaine koostisaine; juukseid niisutav aine; nahka niisutav aine	Ärritaja, võib põhjustada allergiat
thioglycolic acid	Antioksidant; depileeriv aine; juustesse laineid tekitav/juukseid sirgendav aine	Naha toksiin ja allergeen. Juuksurid peaksid vältima või mini-meerima kokkupuudet tarbija nahaga

## Juuksevärvi eemaldajad

Koostisaine	Funktsioon tootes	Võimalik ohtlikkus
alpha-isomethyl ionone	Lõhnaaine	Allergeen, immunotoksiline aine
ammonium hydroxide	Antibakteriaalne aine, pH reguleerija	Ärritaja, pikaajalisel kokkupuutel võib põhjustada allergiad, dermatiiti, astmat
benzyl alcohol	Säilitusaine; lahusti; viskoossust vähendav aine	Kontaktallergeen
benzyl benzoate	Lõhnaaine, lahusti; säilitusaine	Allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
benzyl salicylate	Lõhnaaine koostisaine; UV absorbeerija	Allergeen, immunotoksiline aine, võimalik EDC
butylphenyl methlypropional (LILIAL)	Sünteesilise lõhna koostisaine	Allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
ceteareth-20	Pindaktiivne aine - puhastusaine; pindaktiivne aine – lahustav aine	Imendumise parandaja (muudab naha struktuuri ja lubab ainetel liikuda sügavamale nahka); kasutamine ärritunud või kahjustatud nahal on väga ohtlik
cocamide DEA	Pindaktiivne aine – vahu hulga suurendaja, viskoossust suurendav aine – vesilahus; emulgaator; emulsiooni stabiliseeriv	Naha toksiin ja allergeen, võimalik kantserogeen
diazolidinyl urea	Säilitusaine	Naha toksiin, allergeen; formaldehüüdi vabastaja
ethylparaben	Säilitusaine	EDC
hexyl cinnamal	Lõhnaaine	Immunotoksiline aine, allergeen
imidazolidinyl urea	Antimikroobne säilitusaine	Kontaktallergeen; formaldehüüdi vabastaja
methylchloroisothiazolinone	Säilitusaine	Allergeen
methylisothiazolinone	Säilitusaine	Allergeen
methylparaben	Säilitusaine	EDC
phenoxyethanol	Säilitusaine	Ärritaja pideva kokkupuute korral
propylparaben	Säilitusaine	Naha toksiin või allergeen, EDC
sodium hydroxymethane sulfinic acid	Oksüdeeriv aine	Võib põhjustada dermatiiti; hingamisteede, silmade ärritaja; formaldehüüdi vabastaja

## Šampoonid

Koostisaine	Funktsioon tootes	Võimalik ohtlikkus
alpha isomethyl ionone	Lõhnaaine	Allergeen, immunotoksiline aine
behentrimonium chloride	Juukseid niisutav aine, säilitusaine	allergeen
benzyl alcohol	Säilitusaine; lahusti; viskoossust vähendav aine	Kontaktallergeen
benzyl benzoate	Lõhnaaine; lahusti; säilitusaine	Allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
benzyl salicylate	lõhnaaine koostisaine; UV absorbeerija	Allergeen, immunotoksiline aine, võimalik EDC
butylated hydroxytoluene (BHT)	Säilitusaine	Allergeen, immunotoksiline aine, naha toksiin
butylparaben	Säilitusaine	EDC
butylphenyl methylpropional (LILIAL)	Sünteesilise lõhna koostisaine	Allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
ceteareth-20	Pindaktiivne aine - puhastusaine; pindaktiivne aine – lahustav aine	Imendumise parandaja (muudab naha struktuuri ja lubab ainetel liikuda sügavamale nahka); kasutamine ärritunud või kahjustatud nahal on väga ohtlik
citronellol	Lõhnaaine	Võimalik immunotoksiline aine, allergeen
cocamide DEA	Pindaktiivne aine – vahu hulga suurendaja, viskoossust suurendav aine – vesilahus; emulgaator; emulsiooni stabiliseeriv	Naha toksiin ja allergeen, võimalik kantserogeen
cocoamidopropylbetaine	Juukseid niisutav toimeaine, pindaktiivne aine – vahu hulga suurendaja, pindaktiivne aine - puhastusaine	Ärritaja, allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
coumarin	Lõhnaaine	Immunotoksiline aine, allergeen
D&C red No. 17 (CI 26100)	värvaine	Võib olla toksiline või kahjulik
diazolidinyl urea	Säilitusaine	Naha toksiin, allergeen; formaldehüüdi vabastaja
DMDM hydantoin	Säilitusaine	Naha toksiin, allergeen; formaldehüüdi vabastaja
ethylhexyl methoxycinnamate	UV absorbeerija	EDC
ethylparaben	Säilitusaine	EDC



Koostisaine	Funktsioon tootes	Võimalik ohtlikkus
eugenol	Lõhnaaine koostisaine	Immunotoksiline aine, allergeen
ext.violet.2	Värvaine	Naha toksiin ja allergeen
glyceryl laurate	Pindaktiivne aine - emulgaator	Ärritaja (ainult toodete puhul, mida kasutatakse silmade ümbruses, nahal või aerosoolide kujul)
hexyl cinnamal	lõhnaaine	Immunotoksiline aine, allergeen
hydroxycitronellal	Lõhnaaine koostisaine	Immunotoksiline aine, allergeen rgeen
imidazolidinyl urea	Antimikroobne säilitusaine	Kontaktallergeen; formaldehüüdi vabastaja
iodopropynyl butylcarbamate	Säilitusaine	Oraalne toksilisus- aine võib olla allaneelamisel mürgine
isobutylparaben	Säilitusaine	Naha toksiin või allergeen, EDC
methylchlorisothiazolinone	Säilitusaine	Allergeen
methylisothiazolinone	Säilitusaine	Allergeen
methylparaben	Säilitusaine	EDC
phenoxyethanol	Säilitusaine	Ärritaja pideva kokkupuute korral
polyquaternium-5	Antistaatiline aine, kile moodustaja, fikseeriv aine	Võib olla toksiline või kahjulik
propylparaben	Säilitusaine	Naha toksiin või allergeen, EDC
quaternium-15	Antistaatiline aine; säilitusaine	Naha tundlikkust suurendav toksiin, allergeen; formaldehüüdi vabastaja
triethanolamine	Lõhnaaine koostisaine; pH reguleerija; pindaktiivne aine - emulgaator	Immunotoksiline aine; hingamiselundite toksiin - allergeen

## Juuste stiliseerimistooted

Koostisaine	Funktsioon tootes	Võimalik ohtlikkus
acrylates/octylacrylamide copolymer	Kelmet tekitav ja fikseeriv aine	Võib põhjustada astmat
alpha-isomethyl Ionone	Lõhnaaine	Allergeen, immunotoksiline aine
amyl cinnamal	Lõhnaaine	Allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
benzyl alcohol	Säilitusaine; lahusti; viskoossust vähendav aine	Kontaktallergeen
benzyl benzoate	Lõhnaaine; lahusti; säilitusaine	Allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
butylphenyl metylpropional/LILIAL	Lõhnaaine	Allergeen, võib põhjustada kontaktdermatiiti
ethylhexyl methoxycinnamate/OCTINOXATE	UV absorbeerija	EDC
geraniol	Lõhnaaine	Allergeen
hexyl cinnamal	Lõhnaaine	Immunotoksiline aine, allergeen
imidazolidinyl urea	Antimikroobne säilitusaine	Kontaktallergeen; formaldehüüdi vabastaja
iodopropynyl butylcarbamate	Säilitusaine	Oraalne toksilisus- aine võib olla allaneelamisel mürgine
methylchloroisothiazolinone	Säilitusaine	Allergeen
methylisothiazolinone	Säilitusaine	Allergeen
methylparaben	Säilitusaine	EDC