

# Kampaamotuotteiden mahdolliset riskitekijät

## Tuotteiden ryhmittely käyttötarkoituksen mukaan

Tuote ja käyttötarkoitus	Tyypillinen koostumus	Mahdolliset haittavaikutukset
<p><b>Shampoot</b> Käytetään hiusten ja päänahan puhdistamiseen.</p>	<p><b>Shampoot</b> Liuottimena vesi, puhdistukseen ja vaahtoavuuteen pinta-aktiiviset aineet, tuotteen paksuntamiseen eli viskositeettiin vaikuttavat aineet, hoitavat aineet, aktiiviaineet, kuten hilsettä ehkäisevät aineet, säilöntäaineet tai säilyvyyttä edistävät aineet, helmiäisaineet, metalleja sitovat eli kelatoivat aineet, pH:n säätöaineet, hajusteet, väriaineet, tuotteen UV-suoja-aineet.</p>	<p>Tuotteiden ainesosat, kuten säilöntäaineet tai hajusteet, voivat aiheuttaa allergisen kosketusihottuman. Toistuva käyttö voi aiheuttaa ärsytyskosketusihottuman. Nieltynä tuote voi aiheuttaa pahoinvointia sekä kirkelyä suussa ja nielussa. Roiskeet voivat aiheuttaa silmien kirkelyä.</p>
<p><b>Vedettömät kiinteät shampoot</b> Käytetään hiusten ja päänahan puhdistamiseen.</p>	<p><b>Vedettömät kiinteät shampoot</b> Kasviöljyt, pinta-aktiiviset aineet, kosteuttavat aineet, polymeeriyhdisteet, metalleja sitovat aineet eli kelatoivat aineet, pH:ta säätävät aineet, säilyvyyttä edistävät aineet, hajusteet.</p>	
<p><b>Kuivashampoot</b> Käytetään hiustenpesun tilalla tilapäisesti.</p>	<p><b>Kuivashampoot</b> Liuotin, tärkkelysyhdisteet, kosteuttavat aineet, koostumuksen säätöaineet, hajusteet, ponneaineet.</p>	
<p><b>Hoitoaineet, naamiot, öljyhoidot</b> Käytetään hiusten ja päänahan hoitamiseen. Tuotteet on suunniteltu erilaisiin käyttötarkoituksiin ja samassa tuotteessa voi olla useita eri käyttötarkoituksia esimerkiksi kammattavuuden parantaminen, sähköisyyden poistaminen, hiusten tuuheuttaminen, hiusrakenteen paikkaaminen, hiusvärin ylläpitäminen ja kiillon parantaminen sekä päänahan hoitaminen.</p>	<p><b>Tavanomaiset hoitoaineet/naamiot</b> Liuottimena vesi tai vesi/alkoholiseos, pinta-aktiiviset aineet. Hoitavina, pehmentävinä, tuuheuttavina ja kiiltoa antavina aineina mm. rasva-alkoholit, vahat, öljyt, silikonijohdannaiset, proteiiniyhdisteet tai polymeeriyhdisteet. Lisäksi säilöntäaineet tai säilyvyyttä edistävät aineet, hajusteet, väriaineet, tuotteen UV-suoja-aineet, pH:n säätöaineet.</p> <p>Vedettömissä tuotteissa mm. erilaiset öljyjen yhdistelmät, vahat, silikonijohdannaiset, antioksidantit.</p>	<p>Tuotteiden ainesosat, kuten säilöntäaineet tai hajusteet, voivat aiheuttaa allergisen kosketusihottuman. Toistuva käyttö voi aiheuttaa ärsytyskosketusihottuman. Roiskeet voivat aiheuttaa silmien kirkelyä. Nieltynä tuote voi aiheuttaa kirkelyä suussa ja nielussa.</p>

Tuote ja käyttötarkoitus	Tyypillinen koostumus	Mahdolliset haittavaikutukset
<p><b>Muotoilutuotteet (geelit, muotovaahdot, suihkeet, vahat ja vastaavat)</b> Käytetään hiuksille/kampaukselle tukea ja pitoa. Usein näissä tuotteissa on mukana myös ainesosia, jotka suojaavat hiuksia liialliselta lämmöltä esimerkiksi föönattaessa.</p>	<p>Tuotemuodot voivat vaihdella esim. pakkausteknisistä syistä nestemäisistä lähes kiinteisiin. Ainesosat erityyppisissä tuotteissa paljolti samantyyppisiä. Liuottimena vesi tai vesi/alkoholiseos, geelin muodostavat aineet, kalvonmuodostajina polymeerit tai biopolymeerit ja/tai silikonijohdannaiset, neutralointiaineet, pehmentimet, pinta-aktiiviset aineet, rasva-alkoholit, vahat, tuotteen paksuntajat. Aktiiviaineet kuten aminohapot tai proteiinijohdannaiset. Säilyvyttä edistävät aineet, väriaineet, hajusteet, tuotteen/hiuksen UV-suoja-aineet. Suolasuihkeet sisältävät myös erilaisia suolayhdisteitä mm. merisuolaa.</p>	<p>Tuotteiden ainesosat, kuten säilöntäaineet tai hajusteet, voivat aiheuttaa allergisen kosketusihottuman. Toistuva käyttö voi aiheuttaa ärsytyskosketusihottuman. Roiskeet voivat aiheuttaa silmien kirvelyä. Väsymys, päänsärky, päihtymyksen kaltaiset oireet ovat mahdollisia (tuotteiden sisältäessä alkoholia). Nieltynä tuote voi aiheuttaa kirvelyä suussa ja nielussa.</p>
<p><b>Muotoilutuotteet, aerosolit (hiuslakat/hiuskiinnitteet, muotovaahdot)</b> Käytetään hiusten/kampauksen halutun muodon säilyttämiseen ja tukemiseen.</p>	<p>Kalvonmuodostajat, neutraloivat aineet, pehmentimet, liuottimet esim. etanoli ja/tai isopropanoli, hajusteet, tuotteen/hiuksen UV-suoja-aineet, ponneaineet.</p>	<p>Toistuva ihokontakti voi lisätä ärsytysihottuman mahdollisuutta. Roiskeet voivat aiheuttaa silmien kirvelyä. Nieltynä tuote voi aiheuttaa kirvelyä suussa ja nielussa. Jos tuotetta on ilmassa toistuvasti ja/tai korkeina pitoisuuksina, se voi aiheuttaa päänsärkyä ja väsymystä. Voivat pahentaa hengitystieoireita.</p>
<p><b>Permanenttiaineet</b> Käytetään hiusten rakenteen muuttamiseen, kihartamiseen tai suoristamiseen.</p>	<p>Vesi, pelkistävä aineena tioglykolihapon (INCI: Thioglycolic Acid) suolat tai tiomaitohapon (INCI: Thiolactic Acid) suolat, emäksiset aineet kuten ammoniakki (INCI: Ammonia) tai etanoliamiini (INCI: Ethanolamine), puskuroivat aineet, hoitavat aineet, polymeerit, silikoniyhdisteet, pinta-aktiiviset aineet, hajusteet, pH:ta stabiloivat aineet, metalleja sitovat aineet eli kelatoivat aineet. Tiohappoihin perustuvat hiusta suoristavat aineet ovat sisällöltään samanlaisia kuin kihartamiseen käytettävät aineet. On myös metallihydroksideihin perustuvia suoristajia, jotka ovat voimakkaasti emäksisiä (pH jopa n.13).</p>	<p>Permanenttiaineiden tioglykolaatit voivat aiheuttaa allergisen kosketusihottuman. Toistuva käyttö voi aiheuttaa ärsytyskosketusihottuman. Silmien ja hengityselinten ärsytysoireet ovat mahdollisia.</p>
<p><b>Permanenttien kiinnitysaineet, hapettimet</b> Käytetään kiharan kiinnittämiseen.</p>	<p>Vesi, hapetin (vetyperoksidi, INCI: Hydrogen Peroxide), kosteuttavat ja hoitavat aineet, polymeerit, silikoniyhdisteet, pinta-aktiiviset aineet, helmiäisaineet, säilöntäaineet, pH:ta säätävät aineet, stabilointiaineet, hajusteet.</p>	<p>Ihoa ja silmiä ärsyttävää.</p>

Tuote ja käyttötarkoitus	Tyypillinen koostumus	Mahdolliset haittavaikutukset
<p><b>Hapettuvat hiusvärit (kestoväri, kevytväri)</b>            Käytetään hiusten värjäämiseen. Lopullinen väri muodostuu hiuksessa vasta hapettumisreaktion seurauksena. Uudemmissa kesto- ja kevytväreissä on käytetty myös luonnonainesosia korvaamaan osittain synteettisiä. Kuitenkin kesto- ja kevytväreiksi mainostetuissa on edelleen väriaineina parafenyleenidiamiinia tai sen johdannaisia.</p>	<p>Vesi, pinta-aktiiviset aineet, emäksiset aineet (kuten ammoniakki, INCI: Ammonia tai etanoliamiini, INCI: Ethanolamine), rasva-alkoholit, hiusväriaineet (kuten parafenyleenidiamiini, INCI: p-Phenylenediamine ja sen johdannaiset kuten tolueenidiamiini, INCI: Toluene-2,5-diamine, resorsinoli, INCI: Resorcinol), liuottavat alkoholit, pelkistävät aineet estämään väriaineiden ennenaikaista hapettumista, hoitavat aineet, metalleja sitovat aineet eli kelatoivat aineet, hajusteet.</p>	<p>Hiusväriaineet (parafenyleenidiamiini, INCI: p-Phenylenediamine ja sen johdannaiset kuten tolueenidiamiini, INCI: Toluene-2,5-diamine) voivat aiheuttaa allergisen kosketusihottuman. Toistuva käyttö voi aiheuttaa ärsytyskosketusihottuman, ammattiaistman ja -nuhan. Silmien ja hengitysteiden ärsytysoireet ovat mahdollisia. Sisäisesti nautittuna tuote voi olla terveydelle vaarallinen.</p>
<p><b>Hapettuvien hiusvärien ja vaalennusaineiden hapettimet (hapetteet /kehitteet)</b>            Hapetin käynnistää kemiallisen reaktion hapettuvissa hiusväreissä hiusvärin muodostumiseksi ja vaalennusaineissa hiusvärin vaalentamiseksi.</p>	<p>Vesi tai öljy, hapettimena vetyperoksidi, pehmentävät aineet, hiuksia ja ihoa hoitavat aineet, pinta-aktiiviset aineet, metalleja sitovat eli kelatoivat aineet, tuotteen paksuutta eli viskositeettia säättävät aineet, pH:ta säättävät aineet (pH 2-3).</p>	<p>Voi ärsyttää ihoa ja silmiä ja hengitysteitä.</p>
<p><b>Suoravärit ja sävytteet</b>            Käytetään hiusten lyhytaikaiseen värjäämiseen, eivät sisällä hapetinta (hapetetta). Suoravärit tarttuvat hiukseen eri tavoin. Tuotteen sisältämien hiusväriaineiden valinta vaikuttaa siihen, miten hiusväri pysyy hiuksessa. Useimmat suoravärit /sävytteet pysyvät muutaman pesukerran, mutta jos hiukset ovat huonokuntoiset johtuen esim. monista edellisistä kemiallisista käsittelyistä, väri saattaa kestää pitkänkin aikaa. Kampaamokäytössä on (harmaatakin peittävä) suoraväri, missä väriaineiden tarttuminen hiukseen perustuu väripartikkulien sähköiseen vetovoimaan ja liuotinparin käyttöön (alkoholi ja propyleenikarbonaatti). Väri lukitaan hiukseen toisella tuotteella, missä myös toimii liuotinpari (alkoholi ja bentsyyli glykoli) ja samalla poistuu ylimääräinen väri hiuksen pinnalta.</p>	<p>Suoraväreissä on erilaisia tuotemuotoja ja tuotemuodot vaihtelevat nestemäisestä voiteeseen. Esimerkkituotteita mm. shampoot, geelit, vaahdot, hiusmaskarat, hiuslakat ja värivoiteet. Suoravärit ovat monen väriaineen seos ja ne jäävät yleensä hiuksen pinnalle. Väriaineet ovat vesiliukoisia. Suoraväreinä käytetään neutraaleja värimolekyyliä, emäksisiä (kationiset) ja happamia (anioniset) värimolekyyliä. Tuotemuoto sisältää väriaineiden lisäksi tyypillisiä ko. tuotteen valmistamiseen tarvittavia ainesosia kuten liuottimia, öljyjä, pinta-aktiivisia aineita, viskositeettia säättäviä aineita, hiusta sekä päänahkaa hoitavia aineita, säilöntäaineita tai säilyvyyttä edistäviä aineita, metalleja sitovia eli kelatoivia aineita, pH:n säättäviä aineita ja hajusteita. pH voi vaihdella 2-10 välillä.</p>	<p>Tuotteiden ainesosat, kuten hiusväriaineet, säilöntäaineet tai hajusteet, voivat aiheuttaa allergisen kosketusihottuman. Silmien ja hengitysteiden ärsytysoireet, nuha ja astma mahdollisia.</p>

Tuote ja käyttötarkoitus	Tyypillinen koostumus	Mahdolliset haittavaikutukset
<p><b>Kasvivärit</b> Käytetään hiusten sävyttämiseen tai oman värin syventämiseen. Väri tarttuu hiuksen pintaan, mutta jos hiusta on käsitelty kemiallisesti usein ennen kasvivärjäystä, väri voi mennä syvemmälle hiuksen sisään. Eivät tarvitse hapetinta (hapetetta) vaan kasveista kuivatut jauheet liotetaan tavallisesti veteen ennen värjäämistä. Kasviväreillä aikaansaatu väri haalistuu pesuissa ja kestää hiuksissa joitain viikkoja.</p>	<p>Kasvipohjaisia väriaineita esim. henna (INCI: Lawsonia Inermis), indigo (INCI: Indigofera Tinctoria), kassia (INCI: Cassia Auriculata). Myös sahrami, senna, nokkonen, kamomilla, kaneli, kurkuma, eukalyptus, punajuuri, aloe vera, rosmariini, Intian karviainen (amla), kiinanruusu (hibiscus) ovat mahdollisia kasviväriaineita. Liuottimena vesi. Kasvivärjäyksessä voidaan tehdä esikäsitteily. Esikäsitteilyaineina voidaan käyttää esim. indigoa.</p>	<p>Kasvivärit voivat aiheuttaa välittömän allergian kautta ammattiastmaa ja -nuhaa sekä kosketusnökkosihottumaa.</p>
<p><b>Vaalennusaineet</b> Käytetään hiusten vaalentamiseen. Ovat joko jauheita tai voidemaisia valkaisevia aineita. Jauhe sekoitetaan vetyperoksidia (hapetin) sisältävään liuokseen (hapetteeseen) ennen käyttöä. Voide voi sisältää vetyperoksidin myös samassa valmisteessa.</p>	<p>Ammoniumpersulfaatti (INCI: Ammonium Persulfate), natriumpersulfaatti (INCI: Sodium Persulfate) ja kaliumpersulfaatti (INCI: Potassium Persulfate), vetyperoksidi (INCI: Hydrogen Peroxide), täyteaine, emäksiset aineet kuten natriummetasilikaatti, emulgointiaine, viskositeetinsäätöaineet kuten silika, ja metalleja sitovat aineet eli kelatoivat aineet.</p>	<p>Vaalennusaineet voivat aiheuttaa sekä välitöntä että viivästynyttä ihokosketusallergiaa, joista voi olla seurauksena allerginen kosketusihottuma tai kosketusnökkosihottuma. Toistuva käyttö voi aiheuttaa ärsytyskosketusihottuman, ammattiastman tai -nuhan. Silmien ja hengitysteiden ärsytysoireet ovat mahdollisia.</p>