

# Malliratkaisu

# Ripsien pidennys

## TAUSTA

Tämä malliratkaisu soveltuu ripsienpidennystyöstä aiheutuvien kemiallisten epäpuhtauksien ja altisteiden hallintaan.

Tähän malliratkaisukorttiin on kerätty keskeisimmät ripsienpidennystyössä esiintyvät vaaratekijät sekä ratkaisuja, jotka on todettu hyviksi vähentämään esiintyviä haittoja.

## TYÖVAIHEEN KUVAUS

Ripsienpidennys tarkoittaa sitä, että asiakkaan omien luonnollisten ripsien tyveen liimataan synteettisestä kuidusta valmistettuja ripsiä. Ripsien pidennyksen aikana asiakkaan silmät ovat kiinni. Ripsienpidennyksen tekeminen kestää yleensä 1-2 tuntia. Työvaiheen aikana asiakas makaa selällään silmät kiinni ja ripsienpidennysten tekijä työskentelee lähietäisyydellä hänen päästään.

Synteettisestä ripsestä pidetään kiinni pinseteillä ja sen pää kastetaan ensin ripsiliimaan ja sitten kiinnitetään asiakkaan oman ripsen tyveen. Käytettävät liimamäärät ovat pieniä, tavallisesti 2-5 tippaa yhdessä pidennystyössä. Asiakkaalla ripsipidennykset kestävät 2-8 viikkoa. Varsinaisen ripsienpidennysten lisäksi joskus voidaan myös ehostuksen yhteydessä liimata muutamia yksittäisiä ripsiä.

Kuva: Thinkstock



# Ripsien pidennys – kemialliset altisteet

## AKRYLAATTIYHDISTEET

Varsinaisessa ripsienpidennystyössä käytettävät liimat ovat nopeasti kovettuvia pikaliimoja, jotka sisältävät pääasiallisesti syanoakrylaattiyhdisteitä. Osassa ripsiliimoista on lisäksi pieniä määriä metakrylaattiyhdisteitä. Huolimatta pienistä liimamääristä työntekijä altistuu merkittävästi akrylaattiyhdisteille, sillä hän hengittää lähietäisyydellä liimoista ja työvaihe kestää pitkään.

Ihoaltistumista tapahtuu, jos liimat pääsevät työntekijän iholle tai suojakäsineille, sillä liimojen akrylaattiyhdisteet läpäisevät nopeasti kaikki työhön soveltuvat suojakäsineet.

Liimat, joita käytetään ehostuksen yhteydessä laitettaviin yksittäisiin ripsiin, eivät yleensä sisällä syanoakrylaatteja, mutta saattavat sisältää muita akrylaattiyhdisteitä

Hengitystieoireena esiintyy usein valuvaa nuhaoiretta ja nenäntukkoisuutta liiman käyttöön liittyen. Lisäksi voi ilmetä astmaoireita kuten yskää, hengenahdistusta ja hengityksen vinkunoita.

Oireet voivat ilmetä välittömästi liimalle altistumisen jälkeen tai muutamien tuntien viiveellä. Pahimmillaan seurauksena voi olla pysyvän astman kehittyminen. Syanoakrylaatti- ja metakrylaattiyhdisteet voivat myös aiheuttaa allergista kosketusihottumaa, jolloin liiman ihokosketusalueelle käsiin tai kasvoihin tulee kutiavaa, hilseilevää ja punoittavaa ihottumaa.

Kaikkien käytettyjen yhdisteiden terveysvaikutuksia ei täysin tunneta. Lisäksi ei ole tiedossa turvallisia pitoisuuksia, joissa syanoakrylaatit tai metakrylaatit eivät aiheuttaisi nuhaa, astmaa tai ihottumaa.

Lisätietoa tuotteiden haitallisista yhdisteistä sekä turvallisesta käsittelystä saa tuotteen käyttöturvallisuustiedotteesta.

Ota yhteys työterveyslääkäriisi, jos koet saavasi työstäsi

- ✓ ihottumaa,
- ✓ nuhaa,
- ✓ yskää,
- ✓ hengenahdistusta tai
- ✓ hengityksen vinkunaa.

# Astma- ja nuhaongelmien ilmaantumista voi ehkäistä ripsienpidennystyössä noudattamalla seuraavia ohjeita

## HENGITYSTEIDEN SUOJAAMINEN

Varmista ja tarvittaessa järjestä toimiva koneellinen yleisilmanvaihto työtilaan. Toimistotoissa suositeltava poistoilmavirta on 6 litraa sekunnissa henkilöä kohden. Tällainen yleisilmanvaihto ei kuitenkaan ole riittävä ripsienpidennystyössä, vaan se edellyttää kohdepoistoa.

Järjestä kohdepoisto työpisteeseen. Kohdepoiston on oltava lähes kiinni ripsiliima-astiassa, sen vieressä tai päällä. Pääsi ei saa sijaita kohdepoiston ja liiman välissä. Kohdepoiston ilma on johdettava ulos huonetilasta. Konsultoi asiasta asiantuntevaa yritystä.

Käytä aina käsitellessäsi ripsiliimaa kunnollista hengityksensuojainta. Suojain kannattaa valita ammattilaisen opastuksella huomioiden työn päivittäinen kesto ja luonne. Suodatinsuojaimia on kahdenlaisia: **ilman puhallinta toimivia puolinaamareita**, joita suositellaan käytettäväksi enintään 2-4 tuntia päivässä sekä **puhaltimella varustettuja kasvosuojuksia tai huppuja**, joita voit käyttää koko päivän ja jotka ovat kevyempiä käyttää kuin puolinaamarit. Erityisen kevyt käytettävä on omaan hengitykseen reagoiva puhaltimella varustettu naamari.



Kuva: Krista Särö

## Nämä suojaimet ovat sopivia:

- 1) Kaasuilta suojaava puolinaamari, jossa on A1B1- tai A2B2-suodatin.
- 2) Kasvosuojaimella varusteltu tehokkuusluokan TH2A2B2P puhallinlaite.

Vaihda suodattimet 1-2 viikon välein. Säilytä suodattimet käyttöjen välillä ilmatiiviissä pussissa tai astiassa. Suodattimet ovat aktiivihiiltä, jonka suodatuskykyä vähentää ilmankosteus ja ilman epäpuhtaudet.

Puolinaamarin on istuttava hyvin kasvoilla. Suojaimen tiivys kokeillaan oman hengityksen avulla joka kerta, kun se puetaan kasvoille. Ohje tiivyyden testaamiseen löytyy suojaimen omasta käyttöohjeesta. Se löytyy myös Työterveyslaitoksen verkkosivuilta [www.ttl.fi/malliratkaisut](http://www.ttl.fi/malliratkaisut).

Ellet halua asiakkaan näkevän hengityksensuojainta, voit ensin pyytää asiakasta sulkemaan silmänsä. Tämän jälkeen voit pukea hengityksensuojaimen ja vasta sitten ottaa ripsiliiman esille. Ripsienpidennyksen lopussa ennen suojaimen riisumista siivoa roskat kannelliseen astiaan, korjaa liima pois ja tuuleta työtila. Vasta tämän jälkeen pyydä asiakasta avaamaan silmät. Puolinaamari voi muuttaa jonkin verran ääntäsi ja voit kertoa tästä asiakkaallesi.

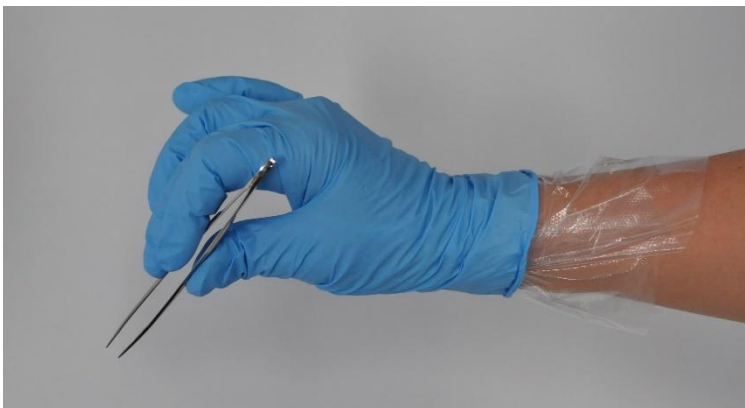
# Astma-, nuha- ja iho-ongelmien ilmaantumista voi ehkäistä ripsienpidennystyössä noudattamalla seuraavia ohjeita

## IHON SUOJAAMINEN

- Vältä kokonaan liimojen joutumista iholle, käsiin tai työvaatteille. Tämä on tärkein keino välttää ihoaltistusta, sillä mitkään työhön sopivat käsinemateriaalit eivät tarjoa riittävää suojaa ripsiliimoissa käytetyiltä syanoakrylaateilta ja muilta akrylaateilta.
- Käytä mieluiten kertakäyttöisiä polyeteenistä valmistettuja käsiaineita ja niiden päällä nitrilikumisista kertakäyttökäsiaineitä. Vaihtoehtona ovat kahdet päällekkäiset neopreenikumiset kertakäyttökäsiaineet.
- Vältä liimojen joutumista suojakäsiaineille ja vaihda likaantuneet käsiaineet välittömästi, sillä ripsiliimojen syanoakrylaatit ja muut niissä käytetyt akrylaatit kulkeutuvat kaikkien kertakäyttökäsiaineiden läpi nopeasti.
- Mikäli liimaa tulee ihollesi, huuhtelee iho välittömästi lämpimällä vedellä.

## YLEISIÄ OHJEITA

- Pidä työympäristö ja työvälineet puhtaina liimasta.
- Käytä kannellisia roska-astioita ja siivoa roskat heti pois.
- Huolehdi yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä. Pyyhi pölyt pois pinnoilta kostealla rätillä.
- Älä syö tai juo työpisteessä.
- Käytä tuotteita, joiden aineosat tunnet. Pyydä tuotteen myyjältä tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Lain mukaan kemikaalien myyjän on toimitettava se sinulle tarpeesi mukaisesti joko suomen tai ruotsin kielellä.
- Jos teetätät itsellesi ripsienpidennyksiä, tapahtuu altistumista liimoille ihon kautta. Tämä voi johtaa allergian kehittymiseen ja aiheuttaa myöhemmin oireita työssäsi. Tämän vuoksi harkitse tarkoin ennen kuin laitat itsellesi ripsienpidennykset.



Kuvassa on polyeteeni-käsiaineen päällä nitrilikumikäsiaine.

Kuva: Työterveyslaitos, Erja Mäkelä

**Tekijät:** Irmeli Lindström, Erja Mäkelä, Maria Pesonen, Kristiina Aalto-Korte, Katriina Ylinen, Krista Särö