# Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2026, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tiedotenumero:** | 05-8564-6 | **Versio:** | 24.00 |
| **Tarkistettu:** | 24/06/2026 | **Edellinen päiväys:** | 18/05/2026 |

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) 2020/878

## KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

**1.1 Tuotetunniste**
3M™ Adhesive 847

**Tuotekoodi**

| | | | |
|---|---|---|---|
| FS-9100-0580-0 | FS-9100-0583-4 | FS-9100-0584-2 | FS-9100-0633-7 |
| 7000079817 | 7000079819 | 7000079820 | 7000079823 |

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

**Tunnistetut käytöt**
Liima.
Liima.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Yritys:** Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
**Puhelin** (09) 525 21
**Sähköposti:** NER-productstewardship@mmm.com
**Kotisivu:** www.3M.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero**
MYRKYTYSTIETOKESKUS: 0800 147 111 / 24h (09 471 977)

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
**CLP-asetus (EY) 1272/2008**

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

**CLP-luokitus:**
Syttyvä neste, vaarakategoria 2; H225.
Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.
Ympäristöön vaikuttava hormonaalinen haitta-aine Kategoria 1; EUH430

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

**2.2 Merkinnät**
**CLP-asetus (EY) 1272/2008**

**Huomiosana**
VAARA.

**Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi**
GHS02 (Liekki)|GHS05 (Syöpyminen)|GHS07 (Huutomerkki)|

**GHS-varoitusmerkit**

**Aineosa(t)**

| Aineosa | Tunniste | EY-nro | paino-% |
|---|---|---|---|
| asetoni | 67-64-1 | 200-662-2 | 40 - 70 |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | 65997-04-8 | 266-040-8 | < 10 |

**Vaaralausekkeet:**

| | |
|---|---|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| EUH430 | Saattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriöitä ympäristössä. |

**Turvalausekkeet**

**Ennaltaehkäisy:**

| | |
|---|---|
| P201 | Lue erityisohjeet ennen käyttöä. |
| P210 | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty |
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| P280B | Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta. |

**Pelastustoimenpiteet:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista |
| P310 | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. |
| P391 | Valumat on kerättävä. |

**Vaara- ja turvalausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:**

**Vaaralausekkeet (<=125 ml)**

| | |
|---|---|
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |

| | |
|---|---|
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| EUH430 | Saattaa aiheuttaa hormonitoiminnan häiriöitä ympäristössä. |

Ei edellytetä turvalausekkeita, kun sisällön määrä on enintään 125 ml.**Turvalausekkeet (<=125 ml)**

**Ennaltaehkäisy:**

| | |
|---|---|
| P201 | Lue erityisohjeet ennen käyttöä. |
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| P280B | Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta. |

**Pelastustoimenpiteet:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista |
| P310 | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. |

**Täydentävät tiedot merkinnöissä:**

**Täydentävät vaaralausekkeet:**

| | |
|---|---|
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

Sisältää 7% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**2.3 Muut vaarat**

Sisältää hormonitoimintaa häiritsevää ainetta, joka on sisällytetty REACH:n artiklan 59(1) mukaisesti laadittuun luetteloon. Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

**3.1. Aineet**
Ei sovelleta.

**3.2. Seokset**

| **Aineosa** | **Tunniste** | **%** | **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti** |
|---|---|---|---|
| asetoni | (CAS-nro) 67-64-1<br>(EY-nro) 200-662-2<br>(REACH-nro) 01-2119471330-49 | 40 - 70 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| Akryylinitriilibutadieenipolymeeri | (CAS-nro) 9003-18-3 | 10 - 20 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | (CAS-nro) 65997-04-8<br>(EY-nro) 266-040-8 | < 10 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 |
| Hartsihapon glyseroliesteri | (CAS-nro) 8050-31-5<br>(EY-nro) 232-482-5 | < 10 | Aquatic Chronic 3, H412 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fenoliformaldehydihartsi | - | < 10 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| sinkkioksidi | (CAS-nro) 1314-13-2<br>(EY-nro) 215-222-5<br>(REACH-nro) 01-2119463881-32 | < 3 | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| salisyylihappo | (CAS-nro) 69-72-7<br>(EY-nro) 200-712-3<br>(REACH-nro) 01-2119486984-17 | < 3 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d |
| Talkki | (CAS-nro) 14807-96-6<br>(EY-nro) 238-877-9 | < 1 | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo |
| 4-tert-butyylifenoli | (CAS-nro) 98-54-4<br>(EY-nro) 202-679-0<br>(REACH-nro) 01-2119489419-21 | < 0,5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Hormonitoimintaa häiritsevä aine - Ympäristö 1, EUH430 |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Aineosien työhygieeniset raja-arvot ovat kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit ovat kohdassa 12.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Hengitys**
Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

**Ihokosketus**
Huuhdo välittömästi kosketuskohta saippualla ja vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

**Silmäkosketus**
Huuhdo silmiä välittömästi vedellä vähintää 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

**Nieleminen**
Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:
Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). Ihon kuivuminen (paikallinen punoitus, kutina, kuivuminen ja ihon halkeilu). Vakava silmävaurio (sarveiskalvon samentuma, voimakas kipu, vetistys, haavaumat ja merkittävä vaikutus näköön tai näön menetys). Keskushermostovaikutukset (päänsärky, huimaus, uneliaisuus, inkoordinaatio, pahoinvointi, epäselvä puhe, pyörrytys ja tajuttomuus).

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Ei sovellettavissa.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**5.1 Sammutusaineet**
Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen syttyville nesteille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

**Vaaralliset hajoamistuotteet**

| Aine | Olosuhteet |
|---|---|
| Aldehydit. | Palaminen. |
| Hiilivedyt. | Palaminen. |
| hiilimonoksidi | Palaminen. |
| Hiilidioksidi (CO2). | Palaminen. |
| Vetysyanidi (HCN). | Palaminen. |
| Ketonit. | Palaminen. |
| Typen oksidit. | Palaminen. |

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jäähdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen hajoaminen. Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Evakuoi alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniaa. Varoitus! Moottori voi olla kipinänlähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Käytä sopivia henkilönsuojaimia altistumisen arvioinnin tulosten perusteella. Katso kohdasta 8 henkilönsuojaimia koskevat suositukset. Jos ennakoitu altistuminen vahingossa tapahtuvasta päästöstä ylittää kohdassa 8 mainittujen henkilönsuojaimien suojausominaisuudet tai niitä ei tunneta, valitse henkilönsuojaimet, jotka tarjoavat sopivan suojaustason. Huomoi kemikaalin fyysiset ja kemialliset vaarat valitessa sopivia henkilönsuojaimia. Sopivia henkilönsuojaimia hätätilanteissa voivat olla esimerkiksi paloasun käyttö palavien kemikaalien päästöille; kemikaalisuojavaatetus, jos vuotanut kemikaali on syövyttävä, herkistävä, merkittävästi ihoa ärsyttävä tai voi imeytyä ihon läpi; tai käyttää paineilmahengityslaitetta hengitykselle vaaraa aiheuttaville kemikaaleille. Lisätietoja kemikaalin fysikaalisista ja terveydellisistä vaaroista on saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 2 ja 11.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet**
Vältettävä päästämistä ympäristöön. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Nestemäinen päästö/vuoto. Peitä saastunut alue sammutusvaahdolla. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia- , terveys- tai ympäristövaaroja. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppihyväksyttyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä maadoitettuja suojajalkineita. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia. Höyryjen leimahtamisen estämiseksi, käytettävä räjähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita ja noudatettava erityistä varovaisuutta. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä, jos staattisen sähkön muodostuminen on mahdollista siirron/käsittelyn aikana.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**
Lue kohdan 7.1 (Käsittely) ja 7.2 (Varastointi) suositukset. Lue kohdan 8 (altistumisen ehkäiseminen & henkilönsuojaimet) suositukset.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Altistumisen raja-arvot**
Kohdassa 3 ilmoitetut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

| Aineosa | Tunniste | Luettelo | Raja-arvo | Huomautus |
|---|---|---|---|---|
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | HTP-arvot | HTP(8h):2 mg/m³(huurut);HTP(15min):10 mg/m³(huurut) | |
| Talkki | 14807-96-6 | HTP-arvot | HTP (hengittyvä) (8 h):0.5 kuitu/cm³; HTP (hengittyvä pöly)(8 h):2 mg/m³; HTP (’alveolijae)(8 h):1 mg/m³ | |
| asetoni | 67-64-1 | HTP-arvot | HTP(8h):1200 mg/m³(500 ppm); HTP(15min):1500 mg/m³(630 ppm) | |

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot).
HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.
HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.
Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

**Biologiset viiteraja-arvot**
Kohdassa 3 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia biologisia viiteraja-arvoja.

**Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)**

| Aineosa | Hajoamistuote | Altistuksen kohde | Altistumismalli | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| salisyylihappo | | Työntekijä | Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 2 mg/kg bw/d |
| salisyylihappo | | Työntekijä | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), paikalliset vaikutukset | 1 mg/m³ |
| salisyylihappo | | Työntekijä | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset | 16 mg/m³ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | vaikutukset | |
| salisyylihappo | | Työntekijä | Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset | 3 mg/m³ |
| sinkkioksidi | | Työntekijä | Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8 h), paikalliset vaikutukset | 622 mg/cm² |
| sinkkioksidi | | Työntekijä | Ihon kautta, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset | 6 223 mg/cm² |
| sinkkioksidi | | Työntekijä | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), paikalliset vaikutukset | 1,2 mg/m³ |
| sinkkioksidi | | Työntekijä | Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset | 6,2 mg/m³ |
| sinkkioksidi | | Työntekijä | Suun kautta, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset | 62,2 mg/kg bw/d |
| asetoni | | Työntekijä | Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 186 mg/kg bw/d |
| asetoni | | Työntekijä | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 1 210 mg/m³ |
| asetoni | | Työntekijä | Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset | 2 420 mg/m³ |

**Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)**

| Aineosa | Hajoamistuote | Ympäristön osa-alue | PNEC |
|---|---|---|---|
| salisyylihappo | | Viljelysmaa | 0,17 mg/kg d.w. |
| salisyylihappo | | Makea vesi | 0,2 mg/l |
| salisyylihappo | | Makean veden sedimentit | 1,42 mg/kg d.w. |
| salisyylihappo | | Merivesi | 0,02 mg/l |
| salisyylihappo | | Meriveden sedimentit | 0,14 mg/kg d.w. |
| salisyylihappo | | Aktiivilietelaitos | 162 mg/l |
| sinkkioksidi | | Viljelysmaa | 44,3 mg/kg d.w. |
| sinkkioksidi | | Makea vesi | 0,0256 mg/l |
| sinkkioksidi | | Makean veden sedimentit | 146 mg/kg d.w. |
| sinkkioksidi | | Merivesi | 0,0076 mg/l |
| sinkkioksidi | | Meriveden sedimentit | 70,3 mg/kg d.w. |
| sinkkioksidi | | Aktiivilietelaitos | 0,0647 mg/l |
| asetoni | | Viljelysmaa | 29,5 mg/kg d.w. |
| asetoni | | Makea vesi | 10,6 mg/l |
| asetoni | | Makean veden sedimentit | 30,4 mg/kg d.w. |
| asetoni | | Lyhytaikainen päästö veteen | 21 mg/l |
| asetoni | | Merivesi | 1,06 mg/l |
| asetoni | | Meriveden sedimentit | 3,04 mg/kg d.w. |
| asetoni | | Aktiivilietelaitos | 100 mg/l |

**Suositeltavia seurantamenetelmiä:**Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta.

**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylity. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta. Käytä rajähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita.

**8.2.2 Henkilönsuojaimet**

**Silmien- tai kasvojensuojaus**

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:
Kasvojensuojain (esim. visiiri).
Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

*Soveltuvat EN-standardit:*
Käytä standardin EN-16321 mukaista silmien-/kasvonsuojainta.

**Ihon- tai käsiensuojaus**
Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitäja/tai suojavaatetusta estämään ihokosketus. Huomioi suojainten valinnassa tekijöitä, kuten altistumistaso, aineen/seoksen pitoisuus, altistuksen määrä ja kesto, lämpötila-alue sekä muut vaikuttavat käyttöolosuhteet. Varmista tarvittaessa valittujen suojakäsineiden ja/tai suojavaatetuksen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitriilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.
Suositeltavat suojakäsinemateriaalit:

| **Aineosa** | **Paksuus (mm)** | **Läpäisyaika** |
|---|---|---|
| Polymeerilaminaatti (PE/EVOH) | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |

*Soveltuvat EN-standardit:*
Käytä suojakäsineitä, jotka on testattu standardin EN-374 mukaisesti.

Jos tätä tuotetta käytetään tavalla, jolla on suurempi altistumispotentiaali (esim. ruiskutus, suuri roiskepotentiaali jne.), suojaesiliinan käyttö saattaa olla tarpeen. Katso suositeltavat käsinemateriaalit sopivan esiliinamateriaalin määrittämiseksi. Jos käsinemateriaalia ei ole saatavilla esiliinana, polymeerilaminaatti on sopiva vaihtoehto.

**Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojainten tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksensuojaintyypeistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse:
Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).
Huomioi käytettävien hengityksensuojainten/suodattimien vaihto- ja huoltovälit.

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*
Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardien EN-140 tai EN-136 vaatimukset: suodatintyypit A ja P.

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta (Annex).

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | |
|---|---|
| **Fysikaalinen olomuoto** | Neste. |
| **Erityinen fysikaalinen olomuoto:** | Viskoosi. |
| **Väri** | Ruskea. |
| **Haju** | asetoni |
| **Hajukynnys** | *Tietoa ei saatavilla.* |
| **Sulamis- ja jäätymispiste** | *Tietoa ei saatavilla.* |
| **Kiehumispiste/kiehumisalue** | 55,8 - 56,6 °C [*Viite:*Asetoni] |
| **Syttyvyys** | Syttyvä neste, kategoria 2. |
| **Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja** | *Tietoa ei saatavilla.* |
| **Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja** | *Tietoa ei saatavilla.* |
| **Leimahduspiste** | −17 °C [*Menetelmä:*Closed Cup] |
| **Itsesyttymislämpötila** | *Tietoa ei saatavilla.* |
| **Hajoamislämpötila** | *Tietoa ei saatavilla.* |
| **pH** | *aine/seos on liukenematon (vesi)* |
| **Kinemaattinen viskositeetti** | 1 667 mm²/s |
| **Vesiliukoisuus** | Hieman (<10%) |
| **Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)** | *Tietoa ei saatavilla.* |
| **Jakautumiskerroin (K o/w)** | *Tietoa ei saatavilla.* |
| **Höyrynpaine** | *Tietoa ei saatavilla.* |
| **Tiheys** | 0,9 g/cm³ |
| **Suhteellinen tiheys** | 0,87 - 0,9 [*Ref.Std:*Vesi=1] |
| **Höyryn suhteellinen tiheys** | *Tietoa ei saatavilla.* |
| **Hiukkasten ominaisuudet** | *Ei sovelleta.* |

**9.2 Muut tiedot**

**9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet**

| | |
|---|---|
| **Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)** | *Tietoa ei saatavilla.* |
| **Haihtumisnopeus** | *Tietoa ei saatavilla.* |
| **Haihtuvat aineosat** | n. 65 p-% |

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**10.1 Reaktiivisuus**
Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tietyissä olosuhteissa - katso tämän kohdan muut otsakkeet.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**
Lämpö.
Kipinät ja/tai liekit.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Vahvat hapettimet.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

| Aine | Olosuhteet |
|---|---|
| Ei tunneta. | |

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

# KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

**Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).**

**11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**Altistumisen vaikutukset**

**Testauksen ja/tai aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:**

**Hengitys**
Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

**Ihokosketus**
Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa: Ihon kuivuminen: Oireita voivat olla paikallinen punoitus, kutina, ihon kuivuminen ja halkeilu. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

**Silmäkosketus**
Syövyttävää. Oireita voivat olla sarveiskalvon samentumat, kudosvauriot, kipu, kyynelvuoto, haavaumat sekä näön heikentyminen tai sen menetys.

**Nieleminen**
Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänteet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

**Muut terveysvaikutukset:**

**Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-elimiin:**
Keskushermosto: Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, epäselvä puhe sekä tajuttomuus.

**Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:**
Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

**Syöpävaarallisuus:**
Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**
Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa/aineosia ei ole mainittu alla olevassa taulukossa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

**Välitön myrkyllisyys**

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|---|---|---|---|

| TUOTE | Nieleminen | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
|---|---|---|---|
| asetoni | Ihon kautta | Kani | LD50 > 15 688 mg/kg |
| asetoni | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 76 mg/l |
| asetoni | Nieleminen | Rotta | LD50 5 800 mg/kg |
| Akryylinitriilibutadieenipolymeeri | Ihon kautta | Kani | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Akryylinitriilibutadieenipolymeeri | Nieleminen | Rotta | LD50 > 30 000 mg/kg |
| Hartsihapon glyseroliesteri | Ihon kautta | Kani | LD50 > 5 000 mg/kg |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | Nieleminen | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Hartsihapon glyseroliesteri | Nieleminen | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Fenoliformaldehydihartsi | Ihon kautta | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Fenoliformaldehydihartsi | Nieleminen | Rotta | LD50 5 660 mg/kg |
| salisyylihappo | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| salisyylihappo | Nieleminen | Rotta | LD50 891 mg/kg |
| sinkkioksidi | Ihon kautta | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| sinkkioksidi | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 5,7 mg/l |
| sinkkioksidi | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Talkki | Ihon kautta | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Talkki | Nieleminen | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| 4-tert-butyylifenoli | Ihon kautta | Kani | LD50 2 318 mg/kg |
| 4-tert-butyylifenoli | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 5,6 mg/l |
| 4-tert-butyylifenoli | Nieleminen | Rotta | LD50 4 000 mg/kg |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**

| Aine | Laji | Arvo |
|---|---|---|
| asetoni | Hiiri | Lievästi ärsyttävä. |
| Akryylinitriilibutadieenipolymeeri | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Hartsihapon glyseroliesteri | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| salisyylihappo | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| sinkkioksidi | Ihiminen/eläin | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Talkki | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 4-tert-butyylifenoli | Kani | Ärsyttävä |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Aine | Laji | Arvo |
|---|---|---|
| asetoni | Kani | Voimakkaasti ärsyttävä. |
| Akryylinitriilibutadieenipolymeeri | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | Kani | Syövyttävä. |
| Hartsihapon glyseroliesteri | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| salisyylihappo | Kani | Syövyttävä. |
| sinkkioksidi | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Talkki | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 4-tert-butyylifenoli | Kani | Syövyttävä. |

**Ihon herkistyminen**

| Aine | Laji | Arvo |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | Hiiri | Herkistävä. |
| Hartsihapon glyseroliesteri | Marsu | Ei luokitusta. |
| Fenoliformaldehydihartsi | Ihminen | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| salisyylihappo | Hiiri | Ei luokitusta. |
| sinkkioksidi | Marsu | Ei luokitusta. |
| 4-tert-butyylifenoli | Ihiminen/ eläin | Ei luokitusta. |

### Valolle herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|---|---|---|
| salisyylihappo | Hiiri | Ei ole herkistävä. |

### Hengitysteiden herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|---|---|---|
| Talkki | Ihminen | Ei luokitusta. |

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo |
|---|---|---|
| asetoni | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| asetoni | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Hartsihapon glyseroliesteri | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| salisyylihappo | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| salisyylihappo | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| sinkkioksidi | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| sinkkioksidi | In vivo | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Talkki | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Talkki | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| 4-tert-butyylifenoli | In vitro | Ei ole mutageeni. |

### Syöpävaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|---|---|---|---|
| asetoni | Ei määritetty. | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni. |
| Talkki | Ihon kautta | Ihminen | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Talkki | Hengitys | Rotta | Syöpää aiheuttava. |
| 4-tert-butyylifenoli | Nieleminen | Useita eläinlajeja | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

### Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---|---|---|---|---|---|
| asetoni | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 1 700 mg/kg/day | 13 vko |
| asetoni | Hengitys | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 5,2 mg/l | Elinten kehitysvaihe |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 450 mg/kg/day | premating into lactation |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 650 mg/kg/day | 28 pv |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 370 mg/kg/day | tiineysaika |
| salisyylihappo | Nieleminen | Lisääntymiselle vaarallinen | Rotta | NOAEL: 75 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| sinkkioksidi | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliseksi | Useita eläinlajeja | NOAEL: 125 mg/kg/day | tiineysaika |
| Talkki | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 1 600 mg/kg | Elinten kehitysvaihe |
| 4-tert-butyylifenoli | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 600 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| 4-tert-butyylifenoli | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 70 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| 4-tert-butyylifenoli | Nieleminen | Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras). | Rotta | NOAEL: 200 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |

## Kohde-elimet

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---|---|---|---|---|---|---|
| asetoni | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| asetoni | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| asetoni | Hengitys | Immuunijärjestelmä | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: 1,19 mg/l | 6 h |
| asetoni | Hengitys | Maksa | Ei luokitusta. | Marsu | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| asetoni | Nieleminen | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaavat terveysvaarat | NOAEL: Ei tietoja. | |
| 4-tert-butyylifenoli | Hengitys | Hengityselimet | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. | Rotta | LOAEL: 5,6 mg/l | 4 h |

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---|---|---|---|---|---|---|
| asetoni | Ihon kautta | Silmät | Ei luokitusta. | Marsu | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 3 vko |
| asetoni | Hengitys | Verenkiertojärjestelmä | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: 3 mg/l | 6 vko |
| asetoni | Hengitys | Immuunijärjestelmä | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: 1,19 mg/l | 6 pv |
| asetoni | Hengitys | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Marsu | NOAEL: 119 mg/l | Ei tietoja. |
| asetoni | Hengitys | Sydän \| Maksa | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 45 mg/l | 8 vko |
| asetoni | Nieleminen | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 900 mg/kg/day | 13 vko |
| asetoni | Nieleminen | Sydän | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 2 500 mg/kg/day | 13 vko |
| asetoni | Nieleminen | Verenkiertojärjestelmä | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 200 mg/kg/day | 13 vko |
| asetoni | Nieleminen | Maksa | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: 3 896 | 14 pv |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | mg/kg/day | |
| asetoni | Nieleminen | Silmät | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 3 400 mg/kg/day | 13 vko |
| asetoni | Nieleminen | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 2 500 mg/kg/day | 13 vko |
| asetoni | Nieleminen | Lihakset | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 2 500 mg/kg | 13 vko |
| asetoni | Nieleminen | Iho \| Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: 11 298 mg/kg/day | 13 vko |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | Nieleminen | Hormonijärjestelmä \| Immuunijärjestelmä | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 450 mg/kg/day | 53 pv |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | Nieleminen | Hermosto \| Silmät | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 705 mg/kg/day | 90 pv |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | Nieleminen | ruoansulatuskanava \| Verenkiertojärjestelmä \| Munuaiset ja/tai virtsatiet \| Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 450 mg/kg/day | 53 pv |
| Hartsihapon glyseroliesteri | Nieleminen | Maksa \| Sydän \| Iho \| Hormonijärjestelmä \| Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset \| Veri \| Luuydin \| Verenkiertojärjestelmä \| Immuunijärjestelmä \| Lihakset \| Hermosto \| Silmät \| Munuaiset ja/tai virtsatiet \| Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 5 000 mg/kg/day | 90 pv |
| salisyylihappo | Nieleminen | Maksa | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 500 mg/kg/day | 3 pv |
| sinkkioksidi | Nieleminen | Hermosto | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 600 mg/kg/day | 10 pv |
| sinkkioksidi | Nieleminen | Hormonijärjestelmä \| Verenkiertojärjestelmä \| Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Muu | NOAEL: 500 mg/kg/day | 6 kk |
| Talkki | Hengitys | Pneumokonioosi | Toistuva ja pitkäaikainen altistuminen suurille määrille talkkipölyä voi aiheuttaa keuhkovaurioita. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Talkki | Hengitys | Keuhkofibroosi \| Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 18 mg/m³ | 113 vko |
| 4-tert-butyylifenoli | Nieleminen | Hormonijärjestelmä \| Maksa \| Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 600 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| 4-tert-butyylifenoli | Nieleminen | Veri | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 200 mg/kg | 6 vko |

**Aspiraatiovaara**
Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole mainittu tässä kohdassa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

**Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.**

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

# KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

**Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.**

### 12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

| Aineosa | Tunniste | Eliölaji | Tyyppi | Altistuminen | Testi | Tulos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| asetoni | 67-64-1 | Algae | Kokeellinen | 96 h | EC50 | 11 493 mg/l |
| asetoni | 67-64-1 | Selkärangaton | Kokeellinen | 24 h | LC50 | 2 100 mg/l |
| asetoni | 67-64-1 | Rainbow Trout | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 5 540 mg/l |
| asetoni | 67-64-1 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 1 000 mg/l |
| asetoni | 67-64-1 | Bacteria | Kokeellinen | 16 h | NOEC | 1 700 mg/l |
| asetoni | 67-64-1 | Redworm | Kokeellinen | 48 h | LC50 | >100 |
| Akryylinitriilibutadieenipolymeeri | 9003-18-3 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | 65997-04-8 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 96 h | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | 65997-04-8 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | 65997-04-8 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EL50 | >100 mg/l |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | 65997-04-8 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | No tox obs at lmt of water sol | 100 mg/l |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | 65997-04-8 | Aktivoitu liete | Analoginen yhdiste | 3 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| Hartsihapon glyseroliesteri | 8050-31-5 | Green algae | Analoginen yhdiste | 72 h | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l |
| Hartsihapon glyseroliesteri | 8050-31-5 | Rainbow Trout | Analoginen yhdiste | 96 h | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l |
| Hartsihapon glyseroliesteri | 8050-31-5 | Water flea | Analoginen yhdiste | 48 h | EL50 | 27 mg/l |
| Hartsihapon glyseroliesteri | 8050-31-5 | Green algae | Analoginen yhdiste | 72 h | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l |
| Fenoliformaldehydihartsi | - | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| salisyylihappo | 69-72-7 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >100 mg/l |
| salisyylihappo | 69-72-7 | Medaka | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| salisyylihappo | 69-72-7 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 870 mg/l |
| salisyylihappo | 69-72-7 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 10 mg/l |
| salisyylihappo | 69-72-7 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | EC50 | >3 200 |
| salisyylihappo | 69-72-7 | Bacteria | Kokeellinen | 18 h | EC10 | 465 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Aktivoitu liete | Arv. | 3 h | EC50 | 6,5 mg/l |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Green algae | Arv. | 72 h | EC50 | 0,052 mg/l |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Rainbow Trout | Arv. | 96 h | LC50 | 0,21 mg/l |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Water flea | Arv. | 48 h | EC50 | 0,07 mg/l |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Green algae | Arv. | 72 h | NOEC | 0,006 mg/l |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Water flea | Arv. | 7 pv | NOEC | 0,02 mg/l |
| Talkki | 14807-96-6 | Ei tietoja. | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| 4-tert-butyylifenoli | 98-54-4 | Ciliated protozoa | Kokeellinen | 60 h | IC50 | 18,4 mg/l |
| 4-tert-butyylifenoli | 98-54-4 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | ErC50 | 14 mg/l |
| 4-tert-butyylifenoli | 98-54-4 | Selkärangaton | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 1,9 mg/l |
| 4-tert-butyylifenoli | 98-54-4 | Medaka | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 5,1 mg/l |
| 4-tert-butyylifenoli | 98-54-4 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 3,9 mg/l |
| 4-tert-butyylifenoli | 98-54-4 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 128 pv | NOEC | 0,01 mg/l |
| 4-tert-butyylifenoli | 98-54-4 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 0,32 mg/l |
| 4-tert-butyylifenoli | 98-54-4 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 0,73 mg/l |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | Tunniste | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|---|
| asetoni | 67-64-1 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 78 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| asetoni | 67-64-1 | Kokeellinen Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 147 pv (t 1/2) | |
| Akryylinitriilibutadieenipolymeeri | 9003-18-3 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | 65997-04-8 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 15 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Hartsihapon glyseroliesteri | 8050-31-5 | Analoginen yhdiste Hajoavuus | 28 pv | CO2-evoluutio | 0 %CO2-evoluutio/THCO2-evoluutio | OECD 301B |
| Fenoliformaldehydihartsi | - | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | CO2-evoluutio | 0 %CO2-evoluutio/THCO2-evoluutio | |
| salisyylihappo | 69-72-7 | Kokeellinen Hajoavuus | 14 pv | BOD | 88.1 %BOD/ThOD | OECD 301C |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Talkki | 14807-96-6 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| 4-tert-butyylifenoli | 98-54-4 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | DOCD | 98 %DOC:n poisto | EC C.4.A. DOC Die-Away Test |

### 12.3 Biokertyvyys

| Aineosa | Tunniste | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|---|
| asetoni | 67-64-1 | Kokeellinen BCF (Muut) | | BCF | 0.65 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| asetoni | 67-64-1 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | -0.24 | |
| Akryylinitriilibutadieenipolymeeri | 9003-18-3 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI | 65997-04-8 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | ≥4.4 | OECD log Kow HPLC method |
| Hartsihapon glyseroliesteri | 8050-31-5 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Fenoliformaldehydihartsi | - | Arv. Biokertyvyys | | BCF | 7.4 | |
| salisyylihappo | 69-72-7 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 2.26 | |
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | Kokeellinen BCF - Fish | 56 pv | BCF | ≤217 | OECD 305-Biokonsentraatio |
| Talkki | 14807-96-6 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| 4-tert-butyylifenoli | 98-54-4 | Kokeellinen BCF - Fish | 56 pv | BCF | 88 | OECD 305-Biokonsentraatio |
| 4-tert-butyylifenoli | 98-54-4 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 3 | OECD log Kow HPLC method |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa | Tunniste | Tyyppi | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|---|---|---|---|---|---|
| asetoni | 67-64-1 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc | 9,7 l/kg | Episuite™ |
| Hartsihapon glyseroliesteri | 8050-31-5 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc | >1000 l/kg | Episuite™ |
| salisyylihappo | 69-72-7 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc | <1 l/kg | Episuite™ |
| 4-tert-butyylifenoli | 98-54-4 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc | 840 l/kg | Episuite™ |

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

| Aineosa | Tunniste | Ympäristön hormonitoimintaa häiritseviä aineita koskevat tiedot |
|---|---|---|
| 4-tert-butyylifenoli | 98-54-4 | Tämän kemikaalin on todettu aiheuttavan pitkäaikaisia vaikutuksia kaloihin, mukaan lukien uroskalojen sukurauhasten feminisoituminen ja kohonneet vitellogeniinitasot naaraskaloissa. |

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset
Tietoa ei saatavilla.

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

**EY-jätenimike (tuote):**

080409* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.
200127* Maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

| | Tiekuljetus (VAK/ADR) | Ilmakuljetus (IATA) | Merikuljetus (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 YK-numero tai tunnistenumero** | UN1133 | UN1133 | UN1133 |
| **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** | LIIMAT | LIIMAT | LIIMAT |
| **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Pakkausryhmä** | II | II | II |
| **14.5 Ympäristövaarat** | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN | Ei sovelleta. | Marine Pollutant |
| **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. |
| **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| **Valvontalämpötila** | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| **Hälytyslämpötila** | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| **VAK/ADR-Luokituskoodi** | F1 | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **IMDG-Erottelukoodi** | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. | NONE |

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähettämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**Syöpävaarallisuus**

| Aineosa | Tunniste | Luokitus | Säädös |
|---|---|---|---|
| Talkki | 14807-96-6 | Luokka 2A: Todennäköisesti syöpää aiheuttava. | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |

**Luvanvaraisuustilanne REACH-asetuksen mukaisesti:**
Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka voivat olla/ovat luvanvaraisia REACH-asetuksen mukaisesti:

| Aineosa | Tunniste |
|---|---|
| 4-tert-butyylifenoli | 98-54-4 |

Luvanvaraisuustilanne: Aine/aineet on lisätty erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC) kandidaattilistalle.

**Asetus (EU) 2019/1148 (Räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattaminen ja käyttö)**
Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle. Katso kansallinen lainsäädäntö (lähtöaineasetus 2019/1148 sekä laki 73/2021).

**Aineluettelot**
Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Aineosat täyttävät TSCA:n notifikaatiovaatimukset ja kaikki vaaditut aineosat ovat listattuina aktiivisina (TSCA Inventory).

**DIREKTIIVI 1272/2008/EU**
Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

| Vaarakategoriat | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) | |
|---|---|---|
| | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
| P5c SYTTYVÄT NESTEET* | 5000 | 50000 |

* Jos säilytetään kiehumispistettään korkeammassa lämpötilassa tai tietyissä prosessiolosuhteissa, kuten korkeassa paineessa tai korkeassa lämpötilassa, voivat aiheuttaa suuronnettomuden vaaran, voidaan soveltaa vaarakategorioita P5a tai P5b SYTTYVÄT NESTEET

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2
-

**Asetus (EU) N:o 649/2012**
Ei kemikaaleja listattu

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle seokselle. Seoksen sisältämille aineille on saatettu tehdä kemikaaliturvallisuusarviointi aineiden rekisteröijien toimesta REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

**Luettelo H-lausekkeista**

| | |
|---|---|
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H361d | Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| H361f | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |

**Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:**
Kohta 2: CLP < 125 ml - Ympäristö; tieto muutettu.
Kohta 2: CLP < 125 ml - Ehkäisy; tieto muutettu.
Kohta 2: CLP < 125 ml - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
Kohta 2.2: CLP-luokitus - ympäristövaaraa osoittvat lausekkeet; tieto muutettu.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

## Annex - Altistumisskenaario

| **1. Otsikko** | |
|---|---|
| **Aineen tunnistaminen** | sinkkioksidi;<br>EY-nro 215-222-5;<br>Tunniste 1314-13-2; |
| **Altistumisskenaarion nimi** | Koostumus |
| **Elinkaaren vaihe** | Formulointi tai uudelleen pakkaaminen. |
| **Myötävaikuttavat toimet** | PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26<br>PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa<br>PROC 09 -Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)<br>ERC 02 -Formulointi seoksessa |
| **Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot** | Avoin näytteenotto. (PROC 9) Aineen/seoksen siirrossa/käsittelyssä oltava riittävät tekniset torjuntatoimenpiteet. (PROC 8b) Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. (PROC 8a) |
| **2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet** | |
| **Toimintaolosuhteet** | **Fysikaalinen olomuoto:**Neste.<br>**Yleiset toimintaolosuhteet:**<br>Tehtävää/asennusta kohden käytetty määrä: 50 tonnia/vuosi (tn/v);<br>Jatkuva päästö;<br>Altistumisen toistuvuus prosessissa: 8 h/pv; |

| | |
|---|---|
| **Riskinhallintatoimenpiteet** | Edellä kuvattujen tomintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br>**Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:**<br>**Ihmisten terveys:**<br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br>Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus; ;<br>Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositelltavat suojakäsinemateriaalit.;<br>**Ympäristö:**<br>Jäteveden käsittely - polttaminen; |
| **Jätehuoltotoimenpiteet** | Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.;<br>Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;<br>Käsittely kunnallisessa jätevedenpuhdistuslaitoksessa. ; |
| **3. Altistuksen estimointi** | |
| **Altistuksen estimointi** | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| **1. Otsikko** | |
|---|---|
| **Aineen tunnistaminen** | asetoni;<br>EY-nro 200-662-2;<br>Tunniste 67-64-1; |
| **Altistumisskenaarion nimi** | Koostumus |
| **Elinkaaren vaihe** | Formulointi tai uudelleen pakkaaminen. |
| **Myötävaikuttavat toimet** | PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26<br>PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa<br>PROC 09 -Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)<br>ERC 02 -Formulointi seoksessa |
| **Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot** | Avoin näytteenotto. (PROC 9) Aineen/seoksen siirrossa/käsittelyssä oltava riittävät tekniset torjuntatoimenpiteet. (PROC 8b) Valvotut siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. (PROC 8b) |
| **2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet** | |
| **Toimintaolosuhteet** | **Fysikaalinen olomuoto:**Neste.<br>**Yleiset toimintaolosuhteet:**<br>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella. ;<br>Altistumisen kesto prosessissa pv: 8 h/pv;<br>Sisäkäytössä soveltuva kohdepoisto.; |
| **Riskinhallintatoimenpiteet** | Edellä kuvattujen tomintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br>**Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:**<br>**Ihmisten terveys:**<br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br>**Ympäristö:**<br>Ei edellytetä.; |
| **Jätehuoltotoimenpiteet** | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten. |
| **3. Altistuksen estimointi** | |
| **Altistuksen estimointi** | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| **1. Otsikko** | |
|---|---|
| **Aineen tunnistaminen** | asetoni; |

| | |
|---|---|
| | EY-nro 200-662-2;<br>Tunniste 67-64-1; |
| **Altistumisskenaarion nimi** | Liimojen teollinen käyttö |
| **Elinkaaren vaihe** | Käyttö teollisuustoimipaikoissa |
| **Myötävaikuttavat toimet** | PROC 07 -Teollinen ruiskuttaminen<br>ERC 04 -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| **Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot** | Tuotteen käyttösovellukset. (PROC 10,11,13) Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. (PROC 7,11) |
| **2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet** | |
| **Toimintaolosuhteet** | **Fysikaalinen olomuoto:**Neste.<br>**Yleiset toimintaolosuhteet:**<br>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella. ;<br>Altistumisen kesto prosessissa pv: 8 h/pv; |
| **Riskinhallintatoimenpiteet** | Edellä kuvattujen tomintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br>**Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:**<br>**Ihmisten terveys:**<br>Suodattava suojain, kokonaamari, suodatintyyppi;<br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br>Puolinaamarilla varustettu suodattava hengityksensuojain;<br>**Ympäristö:**<br>Ei edellytetä.; |
| **Jätehuoltotoimenpiteet** | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten. |
| **3. Altistuksen estimointi** | |
| **Altistuksen estimointi** | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| **1. Otsikko** | |
|---|---|
| **Aineen tunnistaminen** | asetoni;<br>EY-nro 200-662-2;<br>Tunniste 67-64-1; |
| **Altistumisskenaarion nimi** | Liimojen teollinen käyttö |
| **Elinkaaren vaihe** | Käyttö teollisuustoimipaikoissa |
| **Myötävaikuttavat toimet** | PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>ERC 04 -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| **Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot** | Käyttö telalla tai siveltimellä. (PROC 10) |
| **2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet** | |
| **Toimintaolosuhteet** | **Fysikaalinen olomuoto:**Neste.<br>**Yleiset toimintaolosuhteet:**<br>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella. ;<br>Altistumisen kesto prosessissa pv: 8 h/pv; |
| **Riskinhallintatoimenpiteet** | Edellä kuvattujen tomintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br>**Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:**<br>**Ihmisten terveys:**<br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br>**Ympäristö:**<br>Ei edellytetä.; |
| **Jätehuoltotoimenpiteet** | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten. |

| **3. Altistuksen estimointi** | |
|---|---|
| **Altistuksen estimointi** | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| **1. Otsikko** | |
|---|---|
| **Aineen tunnistaminen** | sinkkioksidi;<br>EY-nro 215-222-5;<br>Tunniste 1314-13-2; |
| **Altistumisskenaarion nimi** | Liimojen teollinen käyttö |
| **Elinkaaren vaihe** | Käyttö teollisuustoimipaikoissa |
| **Myötävaikuttavat toimet** | PROC 07 -Teollinen ruiskuttaminen<br>ERC 06d -Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| **Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot** | Voidaan levittää telalla tai ruiskuttamalla. |
| **2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet** | |
| **Toimintaolosuhteet** | **Fysikaalinen olomuoto:**Neste.<br>**Yleiset toimintaolosuhteet:**<br>Tehtävää/asennusta kohden käytetty määrä: 50 tonnia/vuosi (tn/v);<br>Jatkuva päästö;<br>Altistumisen toistuvuus prosessissa: 8 h/pv; |
| **Riskinhallintatoimenpiteet** | Edellä kuvattujen tomintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br>**Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:**<br>**Ihmisten terveys:**<br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br>Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus; ;<br>Suojakäsineet - kemikaalinkestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositelatavat suojakäsinemateriaalit.;<br>**Ympäristö:**<br>Ei edellytetä.; |
| **Jätehuoltotoimenpiteet** | Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.;<br>Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;<br>Käsittely kunnallisessa jätevedenpuhdistuslaitoksessa. ; |
| **3. Altistuksen estimointi** | |
| **Altistuksen estimointi** | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| **1. Otsikko** | |
|---|---|
| **Aineen tunnistaminen** | salisyylihappo;<br>EY-nro 200-712-3;<br>Tunniste 69-72-7; |
| **Altistumisskenaarion nimi** | Liimojen teollinen käyttö |
| **Elinkaaren vaihe** | Käyttö teollisuustoimipaikoissa |
| **Myötävaikuttavat toimet** | PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla<br>ERC 06d -Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| **Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot** | Tasainen levitys telamenetelmällä |
| **2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet** | |
| **Toimintaolosuhteet** | **Fysikaalinen olomuoto:**Neste. |

| | |
|---|---|
| | **Yleiset toimintaolosuhteet:**<br>Altistumisen kesto prosessissa pv: 8 h/pv;<br>Altistumisen kesto pv/v: 365 pv/v;<br>Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;<br>Ulkokäyttö; |
| **Riskinhallintatoimenpiteet** | Edellä kuvattujen tomintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br>**Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:**<br>**Ihmisten terveys:**<br>Vältettävä suoraa ihokosketusta;<br>Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositelltavat suojakäsinemateriaalit.;<br>**Ympäristö:**<br>Ei edellytetä.; |
| **Jätehuoltotoimenpiteet** | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten. |
| **3. Altistuksen estimointi** | |
| **Altistuksen estimointi** | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| **1. Otsikko** | |
|---|---|
| **Aineen tunnistaminen** | sinkkioksidi;<br>EY-nro 215-222-5;<br>Tunniste 1314-13-2; |
| **Altistumisskenaarion nimi** | Liimojen teollinen käyttö |
| **Elinkaaren vaihe** | Käyttö teollisuustoimipaikoissa |
| **Myötävaikuttavat toimet** | PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla<br>ERC 06d -Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| **Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot** | Käyttö telalla tai siveltimellä. (PROC 10) |
| **2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet** | |
| **Toimintaolosuhteet** | **Fysikaalinen olomuoto:**Neste.<br>**Yleiset toimintaolosuhteet:**<br>Tehtävää/asennusta kohden käytetty määrä: 50 tonnia/vuosi (tn/v);<br>Jatkuva päästö;<br>Altistumisen toistuvuus prosessissa: 8 h/pv; |
| **Riskinhallintatoimenpiteet** | Edellä kuvattujen tomintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br>**Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:**<br>**Ihmisten terveys:**<br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br>Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus; ;<br>Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositelltavat suojakäsinemateriaalit.;<br>**Ympäristö:**<br>Ei edellytetä.; |
| **Jätehuoltotoimenpiteet** | Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.;<br>Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;<br>Käsittely kunnallisessa jätevedenpuhdistuslaitoksessa. ; |

| **3. Altistuksen estimointi** | |
|---|---|
| **Altistuksen estimointi** | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| **1. Otsikko** | |
|---|---|
| **Aineen tunnistaminen** | sinkkioksidi;<br>EY-nro 215-222-5;<br>Tunniste 1314-13-2; |
| **Altistumisskenaarion nimi** | Liimojen teollinen käyttö |
| **Elinkaaren vaihe** | Käyttö teollisuustoimipaikoissa |
| **Myötävaikuttavat toimet** | PROC 07 -Teollinen ruiskuttaminen<br>ERC 06d -Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| **Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot** | Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. (PROC 7,11) |
| **2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet** | |
| **Toimintaolosuhteet** | **Fysikaalinen olomuoto:**Neste.<br>**Yleiset toimintaolosuhteet:**<br>Tehtävää/asennusta kohden käytetty määrä: 50 tonnia/vuosi (tn/v);<br>Jatkuva päästö;<br>Altistumisen toistuvuus prosessissa: 8 h/pv; |
| **Riskinhallintatoimenpiteet** | Edellä kuvattujen tomintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br>**Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:**<br>**Ihmisten terveys:**<br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br>Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus; ;<br>Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositelltavat suojakäsinemateriaalit.;<br>**Ympäristö:**<br>Ei edellytetä.; |
| **Jätehuoltotoimenpiteet** | Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.;<br>Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;<br>Käsittely kunnallisessa jätevedenpuhdistuslaitoksessa. ; |
| **3. Altistuksen estimointi** | |
| **Altistuksen estimointi** | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| **1. Otsikko** | |
|---|---|
| **Aineen tunnistaminen** | asetoni;<br>EY-nro 200-662-2;<br>Tunniste 67-64-1; |
| **Altistumisskenaarion nimi** | Liimojen ammattikäyttö |
| **Elinkaaren vaihe** | Laajamittainen ammattikäyttö |
| **Myötävaikuttavat toimet** | PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>ERC 08a -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)<br>ERC 08d -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| **Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot** | Käyttö telalla tai siveltimellä. (PROC 10) |
| **2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet** | |

| | |
|---|---|
| **Toimintaolosuhteet** | **Fysikaalinen olomuoto:**Neste.<br>**Yleiset toimintaolosuhteet:**<br>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella. ;<br>Altistumisen kesto prosessissa pv: 4 h/pv; |
| **Riskinhallintatoimenpiteet** | Edellä kuvattujen tomintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br>**Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:**<br>**Ihmisten terveys:**<br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br>**Ympäristö:**<br>Ei edellytetä.; |
| **Jätehuoltotoimenpiteet** | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten. |
| **3. Altistuksen estimointi** | |
| **Altistuksen estimointi** | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| **1. Otsikko** | |
|---|---|
| **Aineen tunnistaminen** | asetoni;<br>EY-nro 200-662-2;<br>Tunniste 67-64-1; |
| **Altistumisskenaarion nimi** | Liimojen ammattikäyttö |
| **Elinkaaren vaihe** | Laajamittainen ammattikäyttö |
| **Myötävaikuttavat toimet** | PROC 11 -Ei-teollinen ruiskutus<br>ERC 08a -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)<br>ERC 08d -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| **Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot** | Tuotteen käyttösovellukset. (PROC 10,11,13) Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. (PROC 7,11) |
| **2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet** | |
| **Toimintaolosuhteet** | **Fysikaalinen olomuoto:**Neste.<br>**Yleiset toimintaolosuhteet:**<br>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella. ;<br>Altistumisen kesto prosessissa pv: 4 h/pv; |
| **Riskinhallintatoimenpiteet** | Edellä kuvattujen tomintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br>**Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:**<br>**Ihmisten terveys:**<br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br>**Ympäristö:**<br>Ei edellytetä.; |
| **Jätehuoltotoimenpiteet** | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten. |
| **3. Altistuksen estimointi** | |
| **Altistuksen estimointi** | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| **1. Otsikko** | |
|---|---|
| **Aineen tunnistaminen** | sinkkioksidi;<br>EY-nro 215-222-5;<br>Tunniste 1314-13-2; |
| **Altistumisskenaarion nimi** | Liimojen ammattikäyttö |
| **Elinkaaren vaihe** | Laajamittainen ammattikäyttö |

| | |
|---|---|
| **Myötävaikuttavat toimet** | PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>PROC 11 -Ei-teollinen ruiskutus<br>PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla<br>ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| **Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot** | Voidaan levittää telalla tai ruiskuttamalla. |
| **2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet** | |
| **Toimintaolosuhteet** | **Fysikaalinen olomuoto:**Neste.<br>**Yleiset toimintaolosuhteet:**<br>Tehtävää/asennusta kohden käytetty määrä: 50 tonnia/vuosi (tn/v);<br>Jatkuva päästö;<br>Altistumisen toistuvuus prosessissa: 8 h/pv; |
| **Riskinhallintatoimenpiteet** | Edellä kuvattujen tomintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br>**Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:**<br>**Ihmisten terveys:**<br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br>Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus; ;<br>Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositelltavat suojakäsinemateriaalit.;<br>**Ympäristö:**<br>Ei edellytetä.; |
| **Jätehuoltotoimenpiteet** | Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.; |
| **3. Altistuksen estimointi** | |
| **Altistuksen estimointi** | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| | |
|---|---|
| **1. Otsikko** | |
| **Aineen tunnistaminen** | sinkkioksidi;<br>EY-nro 215-222-5;<br>Tunniste 1314-13-2; |
| **Altistumisskenaarion nimi** | Liimojen ammattikäyttö |
| **Elinkaaren vaihe** | Laajamittainen ammattikäyttö |
| **Myötävaikuttavat toimet** | PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla<br>ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| **Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot** | Käyttö telalla tai siveltimellä. (PROC 10) |
| **2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet** | |
| **Toimintaolosuhteet** | **Fysikaalinen olomuoto:**Neste.<br>**Yleiset toimintaolosuhteet:**<br>Tehtävää/asennusta kohden käytetty määrä: 50 tonnia/vuosi (tn/v);<br>Jatkuva päästö;<br>Altistumisen toistuvuus prosessissa: 8 h/pv; |
| **Riskinhallintatoimenpiteet** | Edellä kuvattujen tomintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br>**Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:**<br>**Ihmisten terveys:**<br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br>Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus; ;<br>Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositelltavat suojakäsinemateriaalit.;<br>**Ympäristö:** |

| | |
|---|---|
| | Ei edellytetä.; |
| **Jätehuoltotoimenpiteet** | Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.; |
| **3. Altistuksen estimointi** | |
| **Altistuksen estimointi** | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| **1. Otsikko** | |
|---|---|
| **Aineen tunnistaminen** | sinkkioksidi;<br>EY-nro 215-222-5;<br>Tunniste 1314-13-2; |
| **Altistumisskenaarion nimi** | Liimojen ammattikäyttö |
| **Elinkaaren vaihe** | Laajamittainen ammattikäyttö |
| **Myötävaikuttavat toimet** | PROC 11 -Ei-teollinen ruiskutus<br>ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| **Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot** | Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. (PROC 7,11) |
| **2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet** | |
| **Toimintaolosuhteet** | **Fysikaalinen olomuoto:**Neste.<br>**Yleiset toimintaolosuhteet:**<br>Tehtävää/asennusta kohden käytetty määrä: 50 tonnia/vuosi (tn/v);<br>Jatkuva päästö;<br>Altistumisen toistuvuus prosessissa: 8 h/pv; |
| **Riskinhallintatoimenpiteet** | Edellä kuvattujen tomintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br>**Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:**<br>**Ihmisten terveys:**<br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br>Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus; ;<br>Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositelltavat suojakäsinemateriaalit.;<br>**Ympäristö:**<br>Ei edellytetä.; |
| **Jätehuoltotoimenpiteet** | Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.; |
| **3. Altistuksen estimointi** | |
| **Altistuksen estimointi** | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| **1. Otsikko** | |
|---|---|
| **Aineen tunnistaminen** | salisyylihappo;<br>EY-nro 200-712-3;<br>Tunniste 69-72-7; |
| **Altistumisskenaarion nimi** | Liimojen ja tiivisteaineiden ammattikäyttö |
| **Elinkaaren vaihe** | Käyttö teollisuustoimipaikoissa |
| **Myötävaikuttavat toimet** | PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| **Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot** | Sovellus - Suihkepullo |
| **2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet** | |
| **Toimintaolosuhteet** | **Fysikaalinen olomuoto:**Neste.<br>**Yleiset toimintaolosuhteet:**<br>Altistumisen kesto prosessissa pv: 8 h/pv; |

| | |
|---|---|
| | Altistumisen kesto pv/v: 365 pv/v;<br>Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;<br>Ulkokäyttö; |
| **Riskinhallintatoimenpiteet** | Edellä kuvattujen tomintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br>**Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:**<br>**Ihmisten terveys:**<br>Vältettävä suoraa ihokosketusta;<br>Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositelltavat suojakäsinemateriaalit.;<br>**Ympäristö:**<br>Ei edellytetä.; |
| **Jätehuoltotoimenpiteet** | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten. |
| **3. Altistuksen estimointi** | |
| **Altistuksen estimointi** | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu. |

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuoja Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

**Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi**