



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2023, 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 etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

**Tiedotenumero:** 05-8564-6 **Versio:** 21.00  
**Tarkistettu:** 13/10/2023 **Edellinen päiväys:** 12/09/2023

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EU) 1907/2006 (liite II )ja sen muutosten mukaisesti.

## 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.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys:** Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5  
**Puhelin/Fax:** (09) 525 21 / (09) 512 2944  
**Sähköposti:** nordicproductehsr@mmm.com  
**Kotisivu:** www.3M.fi

### 1.4 Häät puhelinnumero

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 fyysikaalinen 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.

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                 | CAS-nro    | 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. |

#### Turvausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

|       |   |
|-------|---|
| P210  | Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. -<br>Tupakointi kielletty. |
| P261A | Vältä höyryn hengittämistä.   |
| P280B | Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.  |

#### Pelastustoimenpiteet:

|                    |   |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.<br>Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P310               | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  |
| P333 + P313        | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  |

#### Vaara- ja turvausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:

#### Vaaralausekkeet (<=125 ml)

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.         |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

**Ennaltaehkäisy:**

P261A Vältä höyryn hengittämistä.  
P280B Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvosuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu 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 |
| Akryylinitriilibutadienipolymeeri | (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                               |
| Hartsihapon glyseroliesteri       | (CAS-nro) 8050-31-5<br>(EY-nro) 232-482-5                               | < 10    | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                                      |
| Fenoliformaldehydiharts           | -   | < 10    | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                                      |
| 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              |
| sinkkioksidi                      | (CAS-nro) 1314-13-2<br>(EY-nro) 215-222-5<br>(REACH-nro) 01-            | < 2     | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1              |

|                       |   |       |  |
|-----------------------|---|-------|--|
|                       | 2119463881-32   |       |  |
| 4-tert-butyyliifenoli | (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 |

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

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

#### Silmäkosketus

Huuho silmiä välittömästi vedellä vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

#### Nieleminen

Huuho 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). Myrkyllistä joutuessaan silmiin. Vakava silmävaurio (sarveiskalvon samentuma, voimakas kipu, vetistys, haavaumat ja merkittävä vaikutus näköön tai näön menetys). Keskushermostovaikutukset (päänsärky, huimaus, uneliaisuus, inkoordinaatio, pahoinvointi, epäselvä puhe, pyöräytytys ja tajuttomuus).

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

## 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

Aldehydit.

Hiilivedyt.

hiilimonoksidi

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

Vetycyanidi (HCN).

Ketonit.

##### Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

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. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

### 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-tyyppihyväksytyyn 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      | CAS-nro   | Luettelo  | Raja-arvo   | Huomautus |
|--------------|-----------|-----------|---|-----------|
| sinkkioksidi | 1314-13-2 | HTP-arvot | HTP(8h):2<br>mg/m <sup>3</sup> (huurut);HTP(15min):10<br>mg/m <sup>3</sup> (huurut)         |           |
| asetoni      | 67-64-1   | HTP-arvot | HTP(8h):1200 mg/m <sup>3</sup> (500<br>ppm); HTP(15min):1500<br>mg/m <sup>3</sup> (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/m <sup>3</sup>      |
| salisyylihappo |               | Työntekijä        | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset     | 16 mg/m <sup>3</sup>     |
| salisyylihappo |               | Työntekijä        | Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset          | 3 mg/m <sup>3</sup>      |
| sinkkioksidi   |               | Työntekijä        | Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8 h), paikalliset vaikutukset | 622 mg/cm <sup>2</sup>   |
| sinkkioksidi   |               | Työntekijä        | Ihon kautta, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset       | 6 223 mg/cm <sup>2</sup> |
| sinkkioksidi   |               | Työntekijä        | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), paikalliset vaikutukset     | 1,2 mg/m <sup>3</sup>    |
| sinkkioksidi   |               | Työntekijä        | Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset          | 6,2 mg/m <sup>3</sup>    |
| 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/m <sup>3</sup>  |
| asetoni        |               | Työntekijä        | Hengitys, lyhytaikainen  | 2 420 mg/m <sup>3</sup>  |

|  |  |  |                                   |  |
|--|--|--|-----------------------------------|--|
|  |  |  | altistus, paikalliset vaikutukset |  |
|--|--|--|-----------------------------------|--|

**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        |

**Suosittelavia 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 kasvojen suojaus**

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:

Kasvojen suojaus (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvonsuojainta.

**Ihon- tai käsiensuojaus**

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä ja/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! Nitriilikumisä suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi. Suositeltavat suojakäsineet:

| Aineosa                       | Paksuus (mm)          | Läpäisy aika          |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Polymeerilaminaatti (PE/EVOH) | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä suojakäsineitä, jotka on testattu standardin EN-374 mukaisesti.

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojaesiliina - Polymeerilaminaatti.

### 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: suodatintyytit A ja P.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta (Annex).

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |   |
|---|---|
| <b>Fysikaalinen olomuoto</b>                | Neste.                                  |
| <b>Erityinen fysikaalinen olomuoto:</b>     | Viskoosi.                               |
| <b>Väri</b>                                 | Ruskea.                                 |
| <b>Haju</b>                                 | asetoni                                 |
| <b>Hajukynnys</b>                           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>           | 55,8 - 56,6 °C [ <i>Viite:</i> Asetoni] |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>  | Ei sovelleta.                           |
| <b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>   | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>   | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Leimahduspiste</b>                       | -17 °C [ <i>Menetelmä:</i> Closed Cup]  |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                    | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>pH</b>                                   | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>          | 1 667 mm <sup>2</sup> /s                |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                       | Hieman (<10%)                           |
| <b>Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)</b> | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Jakautumiskerroin (K o/w)</b>            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Höyrynpaine</b>                          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Tiheys</b>                               | 0,9 g/cm <sup>3</sup>                   |



Suhteellinen tiheys  
Höyryn suhteellinen tiheys

0,87 - 0,9 [Ref.Std:Vesi=1]  
Tietoa ei saatavilla.

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)  
Haihtumisnopeus  
Haihtuvat aineosat

Tietoa ei saatavilla.  
Tietoa ei saatavilla.  
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  
Ei tunneta.

#### Olosuhteet

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 aineosatieltojen 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, kudonvauriot, kipu, kyynelvuoto, haavaumat sekä näön heikentyminen tai sen menetys.

**Nieleminen**

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

**Muut terveysvaikutukset:****Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:**

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.

**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                               |
| Akrylnitriilibutadieenipolymeeri | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 15 000 mg/kg                            |
| Akrylnitriilibutadieenipolymeeri | 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                             |
| Fenoliformaldehydiharts          | Ihon kautta                     |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Fenoliformaldehydiharts          | 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                             |
| 4-tert-butyyliifenoli            | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 2 318 mg/kg                               |
| 4-tert-butyyliifenoli            | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 5,6 mg/l                                |
| 4-tert-butyyliifenoli            | Nieleminen                      | Rotta | LD50 4 000 mg/kg                               |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys**

| Aine                             | Laji  | Arvo                      |
|----------------------------------|-------|---------------------------|
| asetoni                          | Hiiri | Lievästi ärsyttävä.       |
| Akrylnitriilibutadieenipolymeeri | Arv.  | Ei merkittävää ärsytystä. |

|                             |                   |                           |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|
| FUMAROITU LUONNONHARTSI     | Kani              | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Hartsihapon glyseroliesteri | Kani              | Lievästi ärsyttävä.       |
| salisyylihappo              | Kani              | Ei merkittävää ärsytystä. |
| sinkkioksidi                | Ihminen/<br>eläin | 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.       |
| 4-tert-butyylifenoli               | Kani | Syövyttävä.               |

**Ihon herkistyminen**

| Aine                        | Laji              | Arvo   |
|-----------------------------|-------------------|--|
| FUMAROITU LUONNONHARTSI     | Hiiri             | Herkistävä.  |
| Hartsihapon glyseroliesteri | Marsu             | Ei luokitusta.   |
| Fenoliformaldehydiharts     | Ihminen           | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| salisyylihappo              | Hiiri             | Ei luokitusta.   |
| sinkkioksidi                | Marsu             | Ei luokitusta.   |
| 4-tert-butyylifenoli        | Ihminen/<br>eläin | Ei luokitusta.   |

**Valolle herkistyminen**

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

**Hengitysteiden herkistyminen**

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

**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. |
| 4-tert-butyylifenoli        | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |

**Syöpövaarallisuus**

| Aine    | Altistustie    | Laji               | Arvo                 |
|---------|----------------|--------------------|----------------------|
| asetoni | Ei määritetty. | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni. |

|                      |                |                           |  |
|----------------------|----------------|---------------------------|--|
| 4-tert-butyylifenoli | Nielemine<br>n | Useita<br>eläinlajej<br>a | 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   | prematuring 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                |
| 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 vaarallinen (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:<br>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                     | Nielemine n | Munuaiset ja/tai virtsatiet  | Ei luokitusta. | Rotta   | NOAEL: 900 mg/kg/day    | 13 vko      |
| asetoni                     | Nielemine n | Sydän  | Ei luokitusta. | Rotta   | NOAEL: 2 500 mg/kg/day  | 13 vko      |
| asetoni                     | Nielemine n | Verenkiertojärjestelmä   | Ei luokitusta. | Rotta   | NOAEL: 200 mg/kg/day    | 13 vko      |
| asetoni                     | Nielemine n | Maksa  | Ei luokitusta. | Hiiri   | NOAEL: 3 896 mg/kg/day  | 14 pv       |
| asetoni                     | Nielemine n | Silmät   | Ei luokitusta. | Rotta   | NOAEL: 3 400 mg/kg/day  | 13 vko      |
| asetoni                     | Nielemine n | Hengityselimet   | Ei luokitusta. | Rotta   | NOAEL: 2 500 mg/kg/day  | 13 vko      |
| asetoni                     | Nielemine n | Lihakset   | Ei luokitusta. | Rotta   | NOAEL: 2 500 mg/kg      | 13 vko      |
| asetoni                     | Nielemine n | Iho   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   | Ei luokitusta. | Hiiri   | NOAEL: 11 298 mg/kg/day | 13 vko      |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI     | Nielemine n | Hormonijärjestelmä   Immuunijärjestelmä  | Ei luokitusta. | Rotta   | NOAEL: 450 mg/kg/day    | 53 pv       |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI     | Nielemine n | Hermosto   Silmät  | Ei luokitusta. | Rotta   | NOAEL: 705 mg/kg/day    | 90 pv       |
| FUMAROITU LUONNONHARTSI     | Nielemine n | ruoansulatuskanava   Verenkiertojärjestelmä   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Hengityselimet   | Ei luokitusta. | Rotta   | NOAEL: 450 mg/kg/day    | 53 pv       |
| Hartsihapon glyseroliesteri | Nielemine n | 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              | Nielemine n | Maksa  | Ei luokitusta. | Rotta   | NOAEL: 500 mg/kg/day    | 3 pv        |
| sinkkioksidi                | Nielemine n | Hermosto   | Ei luokitusta. | Rotta   | NOAEL: 600 mg/kg/day    | 10 pv       |
| sinkkioksidi                | Nielemine n | Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Munuaiset ja/tai virtsatiet  | Ei luokitusta. | Muu     | NOAEL: 500 mg/kg/day    | 6 kk        |
| 4-tert-butyylifenoli        | Nielemine n | Hormonijärjestelmä   Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatiet   | Ei luokitusta. | Rotta   | NOAEL: 600 mg/kg/day    | 2 Sukupolvi |
| 4-tert-butyylifenoli        | Nielemine n | 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 luokitus tietojen 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                           | CAS #      | 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        |
| Akryyliniiriilbutadieenipolymeeri | 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     | Arv.  | 72 h         | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l   |
| Hartsihapon glyseroliesteri       | 8050-31-5  | Rainbow Trout   | Arv.  | 96 h         | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l   |
| Hartsihapon glyseroliesteri       | 8050-31-5  | Water flea      | Kokeellinen   | 48 h         | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l   |
| Hartsihapon glyseroliesteri       | 8050-31-5  | Green algae     | Arv.  | 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  |
| 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                          | CAS-nro    | Tyyppi                                 | Kesto       | Koetyyppi  | Tulos                                    | Menetelmä                         |
|----------------------------------|------------|--|-------------|--|--|-----------------------------------|
| asetoni                          | 67-64-1    | Kokeellinen<br>Hajoavuus               | 28 pv       | BOD  | 78 %BOD/ThO<br>D                         | OECD 301D - Closed Bottle<br>Test |
| asetoni                          | 67-64-1    | Kokeellinen<br>Fotolyysi               |             | Valokemiallinen<br>puoliintumisaika<br>(ilmassa) | 147 pv (t 1/2)                           |                                   |
| Akryylnitriilibutadienipolymeeri | 9003-18-3  | Tietoa ei saatavilla<br>- riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                                      | Ei tietoja.                              | Ei tietoja.                       |
| FUMAROITU<br>LUONNONHARTSI       | 65997-04-8 | Kokeellinen<br>Hajoavuus               | 28 pv       | BOD  | 15 %BOD/ThO<br>D                         | OECD 301D - Closed Bottle<br>Test |
| Hartsihapon glyseroliesteri      | 8050-31-5  | Kokeellinen<br>Hajoavuus               | 28 pv       | CO2-evoluutio                                    | 0 %CO2-<br>evoluutio/THC<br>O2-evoluutio | OECD 301B                         |
| Fenoliformaldehydihartsi         | -          | Kokeellinen<br>Hajoavuus               | 28 pv       | CO2-evoluutio                                    | 0 %CO2-<br>evoluutio/THC<br>O2-evoluutio |                                   |
| salisyylihappo                   | 69-72-7    | Kokeellinen<br>Hajoavuus               | 14 pv       | BOD  | 88.1 %BOD/Th<br>OD                       | OECD 301C                         |
| sinkkioksidi                     | 1314-13-2  | Tietoa ei saatavilla<br>- riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                                      | Ei tietoja.                              | Ei tietoja.                       |
| 4-tert-butyylifenoli             | 98-54-4    | Kokeellinen<br>Hajoavuus               | 28 pv       | DOCD   | 98 %DOC:n<br>poisto                      | EC C.4.A. DOC Die-Away<br>Test    |

## 12.3 Biokertyvyys

| Aineosa                            | Cas No.    | 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       |                           |
| Akryyliniiriilubutadieenipolymeeri | 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 |
| 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                     | Cas No.   | Tyyppi                            | Koetyyppi | Tulos      | Menetelmä |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|------------|-----------|
| asetoni                     | 67-64-1   | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 9,7 l/kg   | Episuite™ |
| Hartsihapon glyseroliesteri | 8050-31-5 | Arv. 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              | CAS-nro | 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 saaneissa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneissa 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 Pakkauskierätyks RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta [www.rinkiin.fi](http://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)  |
|--|--|--|--|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>                           | UN1133   | UN1133   | UN1133   |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>               | LIIMAT   | LIIMAT   | LIIMAT   |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                | 3  | 3  | 3  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>   | II   | II   | II   |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>  | Ei ole ympäristölle vaarallinen                                  | Ei sovelleta.  | Not a Marine Pollutant   |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                       | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b> | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  |
| <b>Valvontalämpötila</b>   | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  |
| <b>Hälytyslämpötila</b>  | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  |
| <b>VAK/ADR-Luokituskoodi</b>                                       | F1   | Ei sovelleta.  | Ei sovelleta.  |

|                           |               |               |      |
|---------------------------|---------------|---------------|------|
| <b>IMDG-Erottelukoodi</b> | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. | NONE |
|---------------------------|---------------|---------------|------|

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähtämiseen 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

#### Luvanvaraisuustilanne REACH-asetuksen mukaisesti:

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

#### Aineosa

4-tert-butyylifenoli

#### CAS-nro

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

| Vaaralliset aineet   | Tunniste  | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) |                           |
|----------------------|-----------|---|---------------------------|
|                      |           | Alemman tason vaatimukset               | Ylemmän tason vaatimukset |
| asetoni              | 67-64-1   | 10                                      | 50                        |
| 4-tert-butyylifenoli | 98-54-4   | 100                                     | 200                       |
| sinkkioksidi         | 1314-13-2 | 100                                     | 200                       |

#### 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.          |

### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

- Kohta 2: CLP < 125 ml - Terveys; tieto lisätty.
- Kohta 2: CLP < 125 ml - Ehkäisy; tieto lisätty.
- Kohta 2: CLP < 125 ml - Ennaltaehkäisy; tieto lisätty.
- CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.
- Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
- Kohta 2.2.: CLP-turvausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.
- Kohta 2.2.: CLP-turvausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto muutettu.
- Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto muutettu.
- Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
- Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto muutettu.
- Section 4: First aid for eye contact information tieto muutettu.
- Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.
- Kohta 8: Silmien- tai kasvojensuojaus; tieto muutettu.
- Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto poistettu.
- Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 08: Ihonsuojaus - suojavaatesuosituksien tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Terveysvaikutukset - Silmäkosketus; tieto muutettu.
- Kohta 11: Terveysvaikutukset - Ihokosketus; tieto muutettu.
- Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Ihon herkistyminen- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
- Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
- Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
- Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

## Annex - Altistumisskenaario

### 1. Otsikko

|  |   |
|--|---|
| <b>Aineen tunnistaminen</b>                                | sinkkioksidi;<br>EY-nro 215-222-5;<br>CAS-nro 1314-13-2;  |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | Koostumus   |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Formulointi tai uudelleen pakkaaminen.  |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | 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  |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | Avoin näytteenotto. Aineen/seoksen siirrossa/käsittelyssä oltava riittävät tekniset torjuntatoimenpiteet. Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen.  |
| <b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b> |   |
| <b>Toimintaolosuhteet</b>                                  | <b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste.<br><b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b><br>Jatkuva päästö;<br>Altistumisen toistuvuus prosessissa [per työntekijä]: 8 h/pv;<br>Käytetty määrä tai sovellettu määrä per tehtävä/sovellus per työntekijä: 50 tonnia/vuosi (tn/v);  |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br>Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus;;<br>Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellut suojakäsinemateriaalit;<br><b>Ympäristö:</b><br>Jäteveden käsittely - polttaminen; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>                              | Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.;<br>Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;<br>Käsittely kunnallisessa jätevedenpuhdistuslaitoksessa.;   |
| <b>3. Altistuksen estimointi</b>                           |   |
| <b>Altistuksen estimointi</b>                              | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.  |

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Otsikko</b>  |  |
| <b>Aineen tunnistaminen</b>                                | asetoni;<br>EY-nro 200-662-2;<br>CAS-nro 67-64-1;  |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | Koostumus  |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Formulointi tai uudelleen pakkaaminen.   |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | 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 |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | Avoin näytteenotto. Aineen/seoksen siirrossa/käsittelyssä oltava riittävät tekniset torjuntatoimenpiteet. Valvotut siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen.  |
| <b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b> |  |
| <b>Toimintaolosuhteet</b>                                  | <b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste.   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
|                                   | <b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b><br>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.;<br>Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 8 h/pv;<br>Sisäkäytössä soveltuva kohdepoisto.;                                     |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b> | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br><b>Ympäristö:</b><br>Ei edellytetä.; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>     | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten.  |
| <b>3. Altistuksen estimointi</b>  |   |
| <b>Altistuksen estimointi</b>     | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.  |

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Otsikko</b>  |   |
| <b>Aineen tunnistaminen</b>                                | salisyylihappo;<br>EY-nro 200-712-3;<br>CAS-nro 69-72-7;  |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | Liimojen teollinen käyttö   |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Käyttö teollisuustoimipaikoissa   |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | 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)  |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | Tasalaatuinen levitys telalla.  |
| <b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b> |   |
| <b>Toimintaolosuhteet</b>                                  | <b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste.<br><b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b><br>Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 8 h/pv;<br>Altistumisen kesto pv/v: 365 pv/v;<br>Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;<br>Ulkokäyttö;   |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Vältettävä suoraa ihokosketusta;<br>Kemikaalin kestävä suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellut suojakäsinemateriaalit;<br><b>Ympäristö:</b><br>Ei edellytetä.; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>                              | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten.  |
| <b>3. Altistuksen estimointi</b>                           |   |
| <b>Altistuksen estimointi</b>                              | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.  |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>1. Otsikko</b>           |               |
| <b>Aineen tunnistaminen</b> | sinkkioksidi; |

|  |   |
|--|---|
|  | EY-nro 215-222-5;<br>CAS-nro 1314-13-2;   |
| <b>Altistumiskenaarion nimi</b>                            | Liimojen teollinen käyttö   |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Käyttö teollisuustoimipaikoissa   |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | PROC 07 -Teollinen ruiskuttaminen<br>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)   |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | Voidaan levittää telalla tai ruiskuttamalla.  |
| <b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b> |   |
| <b>Toimintaolosuhteet</b>                                  | <b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste.<br><b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b><br>Jatkuva päästö;<br>Altistumisen toistuvuus prosessissa [per työntekijä]: 8 h/pv;<br>Käytetty määrä tai sovellettu määrä per tehtävä/sovellus per työntekijä: 50 tonnia/vuosi (tn/v);  |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br>Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus;;<br>Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 -suositellavat suojakäsinemateriaalit;<br><b>Ympäristö:</b><br>Ei edellytetä.; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>                              | Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.;<br>Käsittely vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;<br>Käsittely kunnallisessa jätevedenpuhdistuslaitoksessa.;   |
| <b>3. Altistuksen estimointi</b>                           |   |
| <b>Altistuksen estimointi</b>                              | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.  |

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Otsikko</b>  |   |
| <b>Aineen tunnistaminen</b>                                | asetoni;<br>EY-nro 200-662-2;<br>CAS-nro 67-64-1;   |
| <b>Altistumiskenaarion nimi</b>                            | Liimojen teollinen käyttö   |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Käyttö teollisuustoimipaikoissa   |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | PROC 07 -Teollinen ruiskuttaminen<br>ERC 04 -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)                                       |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | Tuotteen käyttösovellukset. Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus.   |
| <b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b> |   |
| <b>Toimintaolosuhteet</b>                                  | <b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste.<br><b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b><br>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.;<br>Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 8 h/pv; |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b> | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Suodattava suojain, kokonaamari, suodatintyyppi;<br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br>Puolinaamarilla varustettu suodattava hengityksensuojain;<br><b>Ympäristö:</b><br>Ei edellytetä.; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>     | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten.   |
| <b>3. Altistuksen estimointi</b>  |  |
| <b>Altistuksen estimointi</b>     | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.   |

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Otsikko</b>  |   |
| <b>Aineen tunnistaminen</b>                                | asetoni;<br>EY-nro 200-662-2;<br>CAS-nro 67-64-1;   |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | Liimojen teollinen käyttö   |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Käyttö teollisuustoimipaikoissa   |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>ERC 04 -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)  |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | Käyttö telalla tai siveltimellä.  |
| <b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b> |   |
| <b>Toimintaolosuhteet</b>                                  | <b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste.<br><b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b><br>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.;<br>Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 8 h/pv;                                     |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br><b>Ympäristö:</b><br>Ei edellytetä.; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>                              | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten.  |
| <b>3. Altistuksen estimointi</b>                           |   |
| <b>Altistuksen estimointi</b>                              | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.  |

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Otsikko</b>                       |  |
| <b>Aineen tunnistaminen</b>             | sinkkioksidi;<br>EY-nro 215-222-5;<br>CAS-nro 1314-13-2;   |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>        | Liimojen ammattikäyttö   |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                 | Laajamittainen ammattikäyttö   |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>          | 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 |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät,</b> | Voidaan levittää telalla tai ruiskuttamalla.   |

|  |   |
|--|---|
| <b>toiminnot</b>   |   |
| <b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b> |   |
| <b>Toimintaolosuhteet</b>                                  | <b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste.<br><b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b><br>Jatkuva päästö;<br>Altistumisen toistuvuus prosessissa [per työntekijä]: 8 h/pv;<br>Käytetty määrä tai sovellettu määrä per tehtävä/sovellus per työntekijä: 50 tonnia/vuosi (tn/v);  |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br>Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus;;<br>Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellavat suojakäsinemateriaalit.;<br><b>Ympäristö:</b><br>Ei edellytetä.; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>                              | Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.;  |
| <b>3. Altistuksen estimointi</b>                           |   |
| <b>Altistuksen estimointi</b>                              | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.  |

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Otsikko</b>  |  |
| <b>Aineen tunnistaminen</b>                                | asetoni;<br>EY-nro 200-662-2;<br>CAS-nro 67-64-1;  |
| <b>Altistumiskenaarion nimi</b>                            | Liimojen ammattikäyttö   |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | <b>Laajamittainen ammattikäyttö</b>  |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | 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) |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | Käyttö telalla tai siveltimellä.   |
| <b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b> |  |
| <b>Toimintaolosuhteet</b>                                  | <b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste.<br><b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b><br>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.;<br>Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 4 h/pv;  |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br><b>Ympäristö:</b><br>Ei edellytetä.;  |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>                              | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten.   |
| <b>3. Altistuksen estimointi</b>                           |  |
| <b>Altistuksen estimointi</b>                              | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.   |



|  |   |
|--|---|
| <b>1. Otsikko</b>  |   |
| <b>Aineen tunnistaminen</b>                                | asetoni;<br>EY-nro 200-662-2;<br>CAS-nro 67-64-1;   |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | Liimojen ammattikäyttö  |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Laajamittainen ammattikäyttö  |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | 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) |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | Tuotteen käyttösovellukset. Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus.   |
| <b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b> |   |
| <b>Toimintaolosuhteet</b>                                  | <b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste.<br><b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b><br>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.;<br>Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 4 h/pv;   |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br><b>Ympäristö:</b><br>Ei edellytetä.;                             |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>                              | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten.  |
| <b>3. Altistuksen estimointi</b>                           |   |
| <b>Altistuksen estimointi</b>                              | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.  |

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Otsikko</b>  |   |
| <b>Aineen tunnistaminen</b>                                | salisyylihappo;<br>EY-nro 200-712-3;<br>CAS-nro 69-72-7;  |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | Liimojen ja tiivistäaineiden ammattikäyttö  |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Käyttö teollisuustoimipaikoissa   |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle   |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | Sovellus - Suihkepullo  |
| <b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b> |   |
| <b>Toimintaolosuhteet</b>                                  | <b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste.<br><b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b><br>Altistumisen kesto prosessissa pv per työntekijä: 8 h/pv;<br>Altistumisen kesto pv/v: 365 pv/v;<br>Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;<br>Ulkokäyttö;   |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Vältettävä suoraa ihokosketusta;<br>Kemikaalin kestävä suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
|                                  | työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellavat suojakäsinemateriaalit;<br><b>Ympäristö:</b><br>Ei edellytetä.; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>    | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten.                    |
| <b>3. Altistuksen estimointi</b> |   |
| <b>Altistuksen estimointi</b>    | 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 aiotuun 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](http://www.3M.fi)**