



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2022, 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:** 07-0925-3 **Versio:** 9.00  
**Tarkistettu:** 31/05/2022 **Edellinen päiväys:** 17/12/2019

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M PRIMER 94, AMPULLI

#### Tuotekoodi

70-0160-5484-6

7000050137

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

#### Tunnistetut käytöt

Ammattikäyttö.  
Pohjuste/primeri.

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:** miljo.sf@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.  
Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.  
Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.  
 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 2; H373.  
 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.  
 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H335.  
 Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1; H304.  
 Vesiympäristölle vaarallinen - välitön, vaarakategoria 1; H400.  
 Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 1; H410.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

### CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### Huomiosana

Vaara.

#### Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)|

#### GHS-varoitusmerkit



#### Aineosa(t)

| Aineosa   | CAS-nro   | EY-nro    | paino-% |
|---|-----------|-----------|---------|
| sykloheksaani   | 110-82-7  | 203-806-2 | 30 - 60 |
| ksyleeni  | 1330-20-7 | 215-535-7 | 15 - 50 |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | 3388-04-3 | 222-217-1 | < 1     |
| maleiininhydridi                                      | 108-31-6  | 203-571-6 | < 0,1   |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani           | 1675-54-3 | 216-823-5 | < 0,5   |

#### Vaaralausekkeet:

|      |  |
|------|--|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.   |
| H315 | Ärsyttää ihoa.   |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: Hermosto   aistinelimet. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                  |

#### Turvausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

|       |  |
|-------|--|
| P210  | Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty. |
| P260A | Älä hengitä höyryä.  |

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P280E Käytä suojakäsineitä.

**Pelastustoimenpiteet:**

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
 P331 EI saa oksennuttaa.

**Vaara- ja turvalausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:****Vaaralausekkeet (<=125 ml)**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Turvalausekkeet (<=125 ml)****Ennaltaehkäisy:**

P280E Käytä suojakäsineitä.

**Pelastustoimenpiteet:**

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
 P331 EI saa oksennuttaa.

2% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

2% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

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  |
|---------------|--|---------|---|
| sykloheksaani | (CAS-nro) 110-82-7<br>(EY-nro) 203-806-2<br>(REACH-nro) 01-2119463273-41 | 30 - 60 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                 |
| ksyleeni      | (CAS-nro) 1330-20-7<br>(EY-nro) 215-535-7                                | 15 - 50 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Nota C<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |

|  |   |        |   |
|--|---|--------|---|
|  |   |        | STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412  |
| etanoli  | (CAS-nro) 64-17-5<br>(EY-nro) 200-578-6<br>(REACH-nro) 01-2119457610-43 | 5 - 10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319  |
| Akryylipolymeeri                                     | -   | 1 - 5  | Aineella ei ole vaaraluokitusta.  |
| 4-metyylipentan-2-oni                                | (CAS-nro) 108-10-1<br>(EY-nro) 203-550-1                                | < 0,5  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l<br>ATE-arvot liitteen VI mukaisesti)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc.Cat.2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| etyyliasettaatti                                     | (CAS-nro) 141-78-6<br>(EY-nro) 205-500-4                                | 1 - 5  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   |
| Kloorattu polyolefiini                               | (CAS-nro) 68609-36-9  | < 2    | Aineella ei ole vaaraluokitusta.  |
| tolueeni   | (CAS-nro) 108-88-3<br>(EY-nro) 203-625-9                                | < 2    | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                   |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilani | (CAS-nro) 3388-04-3<br>(EY-nro) 222-217-1                               | < 1    | Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Sens. 1, H317   |
| asetoni  | (CAS-nro) 67-64-1<br>(EY-nro) 200-662-2                                 | < 1    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   |
| maleiiniinhydriidi                                   | (CAS-nro) 108-31-6<br>(EY-nro) 203-571-6                                | < 0,1  | EUH071<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372                            |
| propan-2-oli   | (CAS-nro) 67-63-0<br>(EY-nro) 200-661-7                                 | < 1    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani          | (CAS-nro) 1675-54-3<br>(EY-nro) 216-823-5                               | < 0,5  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| metanoli   | (CAS-nro) 67-56-1<br>(EY-nro) 200-659-6<br>(REACH-nro) 01-2119433307-44 | < 0,5  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox.3, H331<br>Acute Tox.3, H311<br>Acute Tox.3, H301<br>STOT SE 1, H370  |
| kumeeni  | (CAS-nro) 98-82-8   | < 0,2  | Flam. Liq. 3, H226  |

**3M PRIMER 94, AMPULLI**

|                 |  |        |  |
|-----------------|--|--------|--|
|                 | (EY-nro) 202-704-5                       |        | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Nota C                  |
| klooribentseeni | (CAS-nro) 108-90-7<br>(EY-nro) 203-628-5 | < 0,11 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

**Erityiset pitoisuusrajat**

| Aineosa                                     | Tunniste  | Erityiset pitoisuusrajat                                      |
|---|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | (CAS-nro) 1675-54-3<br>(EY-nro) 216-823-5                               | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |
| etanoli                                     | (CAS-nro) 64-17-5<br>(EY-nro) 200-578-6<br>(REACH-nro) 01-2119457610-43 | (C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319                                 |
| maleiiniinhydridi                           | (CAS-nro) 108-31-6<br>(EY-nro) 203-571-6                                | (C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317                             |
| metanoli                                    | (CAS-nro) 67-56-1<br>(EY-nro) 200-659-6<br>(REACH-nro) 01-2119433307-44 | (C >= 10%) STOT SE 1, H370<br>(3% =< C < 10%) STOT SE 2, H371 |

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**

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

**Silmäkosketus**

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

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Hengitysteitä ärsyttävä (yskiminen, aivastaminen, nenän vuotaminen, päänsärky, käheys sekä nielu- ja kurkkukipu).

Ihoärsytys (paikallinen punoitus, turvotus, kutina ja kuivuminen). Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja

kutina). Vakava silmä-ärsytys (merkittävä punoitus, turvotus, kipu, vetistys ja heikentynyt näkö). Kemiallinen keuhkokuume (yskiminen, ilman haukkominen, tukehtuminen, suun palaminen ja hengitysvaikeudet). Keskushermostovaikutukset (päänsärky, huimaus, uneliaisuus, inkoordinaatio, pahoinvointi, epäselvä puhe, pyörrytys ja tajuttomuus). Elinkohtaiset vaikutukset. Katso kohta 11 lisätietoja varten.

#### **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.  
formaldehydi  
hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
kloorivety

#### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
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 pinoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. 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-tyyppiä hyväksytyyn 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

Ainoastaan teollisuus-/ammattikäyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. 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 auringonvalolta. 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 |
|-----------------------|-----------|-----------|---|-----------|
| 4-metyylipentan-2-oni | 108-10-1  | HTP-arvot | HTP(8h):80 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);HTP(15min):210 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)         |           |
| maleiiniinhydridi     | 108-31-6  | HTP-arvot | HTP(8h):0.41 mg/m <sup>3</sup> (0.1 ppm);Kattoarvo:0.81 mg/m <sup>3</sup> (0.2 ppm)     |           |
| tolueeni              | 108-88-3  | HTP-arvot | HTP(8h):81 mg/m <sup>3</sup> (25 ppm); HTP(15min):380 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)       | Iho       |
| klooribentseeni       | 108-90-7  | HTP-arvot | HTP(8h):23 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm); HTP(15min):70 mg/m <sup>3</sup> (15 ppm)          | Iho       |
| sykloheksaani         | 110-82-7  | HTP-arvot | HTP(8h):350 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm); HTP(15min):875 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)     |           |
| ksyleeni              | 1330-20-7 | HTP-arvot | HTP(8h):220 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); HTP(15min):440 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)      | Iho       |
| etyyliasettaatti      | 141-78-6  | HTP-arvot | HTP(8h):730 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);HTP(15min):1470 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)     |           |
| etanoli               | 64-17-5   | HTP-arvot | HTP(8h):1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm); HTP(15min):2500 mg/m <sup>3</sup> (1300 ppm) |           |
| metanoli              | 67-56-1   | HTP-arvot | HTP(8h):270 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm); HTP(15min):330 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)     | Iho       |

**3M PRIMER 94, AMPULLI**

|              |         |           |  |     |
|--------------|---------|-----------|--|-----|
| propan-2-oli | 67-63-0 | HTP-arvot | HTP(8h):500 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);<br>HTP(15min):620 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm) |     |
| asetoni      | 67-64-1 | HTP-arvot | HTP(8h):1200 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm); HTP(15min):1500 mg/m <sup>3</sup> (630 ppm)  |     |
| kumeeni      | 98-82-8 | HTP-arvot | HTP(8h):50 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm);HTP(15min):250 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)        | Iho |

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**

| Aineosa  | CAS-nro   | Luettelo  | Altiste               | Parametri | Näytteenotto aika | Arvo       | Huomaus |
|----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------|---------|
| tolueeni | 108-88-3  | HTP-arvot | Tolueeni              | Veri      | MAW               | 500 mmol/L |         |
| ksyleeni | 1330-20-7 | HTP-arvot | Metyylihippuu rihappo | Virtsa    | EOS               | 5 mmol/L   |         |

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2018): Biologiset viiteraja-arvot.

EOS: Työvuoron päätyttyä.

MAW: Työpäivän jälkeinen aamu.

**Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)**

| Aineosa                                     | Hajoamistuote | Altistuksen kohde | Altistumismalli   | DNEL                   |
|---|---------------|-------------------|---|------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani |               | Työntekijä        | Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 8,3 mg/kg bw/d         |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani |               | Työntekijä        | Ihon kautta, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset      | 8,3 mg/kg bw/d         |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani |               | Työntekijä        | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset    | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani |               | Työntekijä        | Hengitys, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset         | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |
| sykloheksaani                               |               | Työntekijä        | Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 2 016 mg/kg bw/d       |
| sykloheksaani                               |               | Työntekijä        | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), paikalliset vaikutukset    | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
| sykloheksaani                               |               | Työntekijä        | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset    | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
| sykloheksaani                               |               | Työntekijä        | Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset         | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
| sykloheksaani                               |               | Työntekijä        | Hengitys, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset         | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
| ksyleeni                                    |               | Työntekijä        | Ihon kautta, pitkäaikainen  | 180 mg/kg bw/d         |



|          |  |            |   |                       |
|----------|--|------------|---|-----------------------|
|          |  |            | altistus (8h), systeemiset vaikutukset                            |                       |
| ksyleeni |  | Työntekijä | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), paikalliset vaikutukset    | 77 mg/m <sup>3</sup>  |
| ksyleeni |  | Työntekijä | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset    | 77 mg/m <sup>3</sup>  |
| ksyleeni |  | Työntekijä | Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset         | 289 mg/m <sup>3</sup> |
| ksyleeni |  | Työntekijä | Hengitys, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset         | 289 mg/m <sup>3</sup> |
| etanoli  |  | Työntekijä | Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 343 mg/kg bw/d        |
| etanoli  |  | Työntekijä | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset    | 950 mg/m <sup>3</sup> |

## Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

| Aineosa                                     | Hajoamistuote | Ympäristön osa-alue         | PNEC             |
|---|---------------|-----------------------------|------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Makea vesi                  | 0,003 mg/l       |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Makean veden sedimentit     | 0,5 mg/kg d.w.   |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Lyhytaikainen päästö veteen | 0,013 mg/l       |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Merivesi                    | 0,0003 mg/l      |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Meriveden sedimentit        | 0,5 mg/kg d.w.   |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Aktiivilietelaitos          | 10 mg/l          |
| sykloheksaani                               |               | Makea vesi                  | 0,207 mg/l       |
| sykloheksaani                               |               | Makean veden sedimentit     | 3,627 mg/kg d.w. |
| sykloheksaani                               |               | Lyhytaikainen päästö veteen | 0,207 mg/l       |
| sykloheksaani                               |               | Merivesi                    | 0,207 mg/l       |
| ksyleeni                                    |               | Viljelysmaa                 | 2,31 mg/kg d.w.  |
| ksyleeni                                    |               | Makea vesi                  | 0,327 mg/l       |
| ksyleeni                                    |               | Makean veden sedimentit     | 12,46 mg/kg d.w. |
| ksyleeni                                    |               | Merivesi                    | 0,327 mg/l       |
| ksyleeni                                    |               | Meriveden sedimentit        | 12,46 mg/kg d.w. |
| ksyleeni                                    |               | Aktiivilietelaitos          | 6,58 mg/l        |
| etanoli                                     |               | Viljelysmaa                 | 0,63 mg/kg d.w.  |

|         |  |  |                |
|---------|--|--|----------------|
| etanoli |  | Pitoisuus meriveden kaloissa (toissijainen myrkyllisyys) | 380 mg/kg w.w. |
| etanoli |  | Makea vesi   | 0,96 mg/l      |
| etanoli |  | Makean veden sedimentit                                  | 3,6 mg/kg d.w. |
| etanoli |  | Lyhytaikainen päästö veteen                              | 2,75 mg/l      |
| etanoli |  | Merivesi   | 0,79 mg/l      |
| etanoli |  | Meriveden sedimentit                                     | 2,9 mg/kg d.w. |
| etanoli |  | Aktiivilietelaitos                                       | 580 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 ylitä. 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: Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

#### 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! Nitriilikumisia 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).  
 Puoli- tai kokonaamarilla varustettu hengityslaite.  
 Huomioi käytettävien hengityksensuojainten/suodattimien vaihto- ja huoltovälit.

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta.

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Fysikaalinen olomuoto                | Neste.  |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto:     | Neste.  |
| Väri                                 | Meripihkanvärinen                                 |
| Haju                                 | Liuotin/ohenne.                                   |
| Hajukynnys                           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                      |
| Sulamis- ja jäätymispiste            | <i>Ei sovelleta.</i>                              |
| Kiehumispiste/kiehumisalue           | 76,7 °C   |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)  | Ei sovelleta.                                     |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja   | 1 %   |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja   | 11 %  |
| Leimahduspiste                       | -17,2 °C [ <i>Menetelmä:</i> Closed Cup]          |
| Itsesyttymislämpötila                | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                      |
| Hajoamislämpötila                    | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                      |
| pH                                   | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>           |
| Kinemaattinen viskositeetti          | 12,2 mm <sup>2</sup> /s                           |
| Vesiliukoisuus                       | -   |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                      |
| Jakautumiskerroin (K o/w)            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                      |
| Höyrynpaine                          | 9 065,9 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]                     |
| Tiheys                               | 0,82 g/ml   |
| Suhteellinen tiheys                  | 0,82 [ <i>@ 25 °C</i> ] [ <i>Ref.Std:Vesi=1</i> ] |
| Höyryn suhteellinen tiheys           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                      |

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

|   |   |
|---|---|
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Haihtumisnopeus                         | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Molekyylipaino                          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Haihtuvat aineosat                      | 95,3 - 97 p-% [ <i>Menetelmä:</i> Arv.] |

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa aine/seos/materiaali on stabiili (ei reaktiivinen).

### 10.2 Kemiaallinen 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

| <u>Aine</u> | <u>Olosuhteet</u> |
|-------------|-------------------|
| 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 luokitus tietojen 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 aineosatieojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

#### Hengitys

Voi olla haitallista hengitettynä. Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukupu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

#### Ihokosketus

Voi olla haitallista joutuessaan iholle. Lievä iho-ärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja ihon kuivuminen. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

#### Silmäkosketus

Voimakas silmä-ärsytys: Oireita voivat olla silmien voimakas punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto, sarveiskalvon samentumat sekä näköhäiriöt.

#### Nieleminen

Kemiallinen keuhkokuume: Aineen/seoksen joutuminen keuhkoihin nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkokuumeen. 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:

Kuulo: Oireita voivat olla kuulohäiriöt, tasapainohäiriöt sekä korvien soiminen. Keskushermosto: Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, epäselvä puhe sekä tajuttomuus.

**Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:**

Silmät: Oireita voivat olla erilaiset näköhäiriöt. Kuulo: Oireita voivat olla kuulohäiriöt, tasapainohäiriöt sekä korvien soiminen. Hajuaisti: Oireita voivat olla hajuaistin heikentyminen ja/tai sen menetys. Hermosto: Oireita voivat olla persoonallisuusmuutokset, tasapainovaikeudet, tunnottomuus, heikotus sekä verenpaine- ja sykemuutokset.

**Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:**

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

**Syöpövaarallisuus:**

Sisältää mahdollisesti syöpövaarallista aineosaa/aineosia.

**Lisätietoja:**

Sisältää etanolia. Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) on arvioinut etanolin karsinogeeniksi ihmiselle. Etanolin karsinogeenisuus liittyy alkoholin nauttimiseen. Alkoholin nauttimiseen liittyvät myös arviot etanolin vaarallisuudesta lisääntymiselle sekä myrkyllisyysvaikutukset maksaan. Edellä mainittuja vaikutuksia ei ole odotettavissa tämän tuotteen käyttöön liittyen käytettäessä tuotetta ohjeiden mukaisesti.

**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                  | Ihon kautta                  |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >2 000 - =5 000 mg/kg |
| TUOTE                  | Hengitysteitse (höyry)(4 hr) |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >20 - =50 mg/l        |
| TUOTE                  | Nieleminen                   |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg          |
| ksyleeni               | Ihon kautta                  | Kani  | LD50 > 4 200 mg/kg                                      |
| ksyleeni               | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 29 mg/l  |
| ksyleeni               | Nieleminen                   | Rotta | LD50 3 523 mg/kg  |
| sykloheksaani          | Ihon kautta                  | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg                                      |
| sykloheksaani          | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 > 32,9 mg/l  |
| sykloheksaani          | Nieleminen                   | Rotta | LD50 6 200 mg/kg  |
| etanoli                | Ihon kautta                  | Kani  | LD50 > 15 800 mg/kg                                     |
| etanoli                | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 124,7 mg/l   |
| etanoli                | Nieleminen                   | Rotta | LD50 17 800 mg/kg                                       |
| etyyliasettaatti       | Ihon kautta                  | Kani  | LD50 > 18 000 mg/kg                                     |
| etyyliasettaatti       | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 70,5 mg/l  |
| etyyliasettaatti       | Nieleminen                   | Rotta | LD50 5 620 mg/kg  |
| tolueeni               | Ihon kautta                  | Rotta | LD50 12 000 mg/kg                                       |
| tolueeni               | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 30 mg/l  |
| tolueeni               | Nieleminen                   | Rotta | LD50 5 550 mg/kg  |
| Kloorattu polyolefiini | Ihon kautta                  | Marsu | LD50 > 1 000 mg/kg                                      |
| Kloorattu polyolefiini | Nieleminen                   | Rotta | LD50 > 3 200 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  |

**3M PRIMER 94, AMPULLI**

|   |                              |       |                                |
|---|------------------------------|-------|--------------------------------|
| propan-2-oli  | Ihon kautta                  | Kani  | LD50 12 870 mg/kg              |
| propan-2-oli  | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 72,6 mg/l                 |
| propan-2-oli  | Nieleminen                   | Rotta | LD50 4 710 mg/kg               |
| 4-metyylipentan-2-oni                                 | Ihon kautta                  | Kani  | LD50 > 16 000 mg/kg            |
| 4-metyylipentan-2-oni                                 | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 11 mg/l                   |
| 4-metyylipentan-2-oni                                 | Nieleminen                   | Rotta | LD50 3 038 mg/kg               |
| metanoli  | Ihon kautta                  |       | LD50 Arvio 1 000 - 2 000 mg/kg |
| metanoli  | Hengitysteitse (höyry)       |       | LC50 Arvio 10 - 20 mg/l        |
| metanoli  | Nieleminen                   |       | LD50 Arvio 50 - 300 mg/kg      |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | Ihon kautta                  | Kani  | LD50 6 700 mg/kg               |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 > 7 mg/l                  |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | Nieleminen                   | Rotta | LD50 13 100 mg/kg              |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani           | Ihon kautta                  | Rotta | LD50 > 1 600 mg/kg             |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani           | Nieleminen                   | Rotta | LD50 > 1 000 mg/kg             |
| kumeeni   | Ihon kautta                  | Kani  | LD50 > 3 160 mg/kg             |
| kumeeni   | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 39,4 mg/l                 |
| kumeeni   | Nieleminen                   | Rotta | LD50 1 400 mg/kg               |
| klooribentseeni                                       | Ihon kautta                  | Kani  | LD50 2 212 mg/kg               |
| klooribentseeni                                       | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 16,7 mg/l                 |
| klooribentseeni                                       | Nieleminen                   | Rotta | LD50 1 419 mg/kg               |
| maleiinihydroidi                                      | Ihon kautta                  | Kani  | LD50 2 620 mg/kg               |
| maleiinihydroidi                                      | Nieleminen                   | Rotta | LD50 1 030 mg/kg               |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosoövyttävyyksihoärsytys**

| Aine  | Laji               | Arvo                      |
|---|--------------------|---------------------------|
| ksyleeni  | Kani               | Lievästi ärsyttävä.       |
| sykloheksaani   | Kani               | Lievästi ärsyttävä.       |
| etanoli   | Kani               | Ei merkittävää ärsytystä. |
| etyyliasettaatti                                      | Kani               | Lievästi ärsyttävä.       |
| tolueeni  | Kani               | Ärsyttävä                 |
| Kloorattu polyolefiini                                | Marsu              | Ei merkittävää ärsytystä. |
| asetoni   | Hiiri              | Lievästi ärsyttävä.       |
| propan-2-oli  | Useita eläinlajeja | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 4-metyylipentan-2-oni                                 | Kani               | Lievästi ärsyttävä.       |
| metanoli  | Kani               | Lievästi ärsyttävä.       |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | Kani               | Lievästi ärsyttävä.       |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani           | Kani               | Lievästi ärsyttävä.       |
| kumeeni   | Kani               | Lievästi ärsyttävä.       |
| klooribentseeni                                       | Kani               | Ärsyttävä                 |
| maleiinihydroidi                                      | Ihminen/eläin      | Syövyttävä.               |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Aine          | Laji | Arvo                    |
|---------------|------|-------------------------|
| ksyleeni      | Kani | Lievästi ärsyttävä.     |
| sykloheksaani | Kani | Lievästi ärsyttävä.     |
| etanoli       | Kani | Voimakkaasti ärsyttävä. |

**3M PRIMER 94, AMPULLI**

|   |      |                           |
|---|------|---------------------------|
| etyyliasettaatti                                      | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| tolueeni  | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä.  |
| Kloorattu polyolefiini                                | Arv. | Lievästi ärsyttävä.       |
| asetoni   | Kani | Voimakkaasti ärsyttävä.   |
| propan-2-oli  | Kani | Voimakkaasti ärsyttävä.   |
| 4-metyylipentan-2-oni                                 | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| metanoli  | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä.  |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani          | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä.  |
| kumeeni   | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| klooribentseeni                                       | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| maleiininhydriidi                                     | Kani | Syövyttävä.               |

**Ihon herkistyminen**

| Aine  | Laji                | Arvo           |
|---|---------------------|----------------|
| etanoli   | Ihminen             | Ei luokitusta. |
| etyyliasettaatti                                      | Marsu               | Ei luokitusta. |
| tolueeni  | Marsu               | Ei luokitusta. |
| propan-2-oli  | Marsu               | Ei luokitusta. |
| 4-metyylipentan-2-oni                                 | Marsu               | Ei luokitusta. |
| metanoli  | Marsu               | Ei luokitusta. |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | Vastaavat yhdisteet | Herkistävä.    |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani          | Ihminen/eläin       | Herkistävä.    |
| kumeeni   | Marsu               | Ei luokitusta. |
| klooribentseeni                                       | Useita eläinlajeja  | Ei luokitusta. |
| maleiininhydriidi                                     | Useita eläinlajeja  | Herkistävä.    |

**Hengitysteiden herkistyminen**

| Aine   | Laji    | Arvo           |
|--|---------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani | Ihminen | Ei luokitusta. |
| maleiininhydriidi                            | Ihminen | Herkistävä.    |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

| Aine                  | Altistustie | Arvo   |
|-----------------------|-------------|--|
| ksyleeni              | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| ksyleeni              | In vivo     | Ei ole mutageeni.  |
| sykloheksaani         | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| sykloheksaani         | In vivo     | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| etanoli               | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| etanoli               | In vivo     | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| etyyliasettaatti      | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| etyyliasettaatti      | In vivo     | Ei ole mutageeni.  |
| tolueeni              | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| tolueeni              | In vivo     | Ei ole mutageeni.  |
| asetoni               | In vivo     | Ei ole mutageeni.  |
| asetoni               | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| propan-2-oli          | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| propan-2-oli          | In vivo     | Ei ole mutageeni.  |
| 4-metyylipentan-2-oni | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| metanoli              | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| metanoli              | In vivo     | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

|  |          |  |
|--|----------|--|
|  |          | varten.  |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyyli trimetoksisilaani | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenyyli]propaani           | In vivo  | Ei ole mutageeni.  |
| bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenyyli]propaani           | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| kumeeni  | In vitro | Ei ole mutageeni.  |
| kumeeni  | In vivo  | Ei ole mutageeni.  |
| klooribentseeni  | In vitro | Ei ole mutageeni.  |
| maleiininianhydridi                                    | In vivo  | Ei ole mutageeni.  |
| maleiininianhydridi                                    | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

**Syöpövaarallisuus**

| Aine   | Altistustie    | Laji               | Arvo   |
|--|----------------|--------------------|--|
| ksyleeni   | Ihon kautta    | Rotta              | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| ksyleeni   | Nieleminen     | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| ksyleeni   | Hengitys       | Ihminen            | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| etanoli  | Nieleminen     | Useita eläinlajeja | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| tolueeni   | Ihon kautta    | Hiiri              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| tolueeni   | Nieleminen     | Rotta              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| tolueeni   | Hengitys       | Hiiri              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| asetoni  | Ei määritetty. | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| propan-2-oli   | Hengitys       | Rotta              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 4-metyylipentan-2-oni                                  | Hengitys       | Useita eläinlajeja | Syöpöä aiheuttava.                                       |
| metanoli   | Hengitys       | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyyli trimetoksisilaani | Ihon kautta    | Hiiri              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenyyli]propaani           | Ihon kautta    | Hiiri              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| kumeeni  | Hengitys       | Useita eläinlajeja | Syöpöä aiheuttava.                                       |
| klooribentseeni  | Nieleminen     | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni.                                     |

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset**

| Aine     | Altistustie | Arvo  | Laji    | Tulos                         | Altistusaika              |
|----------|-------------|---|---------|-------------------------------|---------------------------|
| ksyleeni | Hengitys    | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| ksyleeni | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Hiiri   | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Elinten kehitysvaihe      |
| ksyleeni | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Useita  | NOAEL:                        | tiineysaika               |



|   |             |   |                    |                               |                           |
|---|-------------|---|--------------------|-------------------------------|---------------------------|
|   |             |   | eläinlajeja        | Tietoja ei saatavilla.        |                           |
| sykloheksaani   | Hengitys    | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta              | NOAEL: 24 mg/l                | 2 Sukupolvi               |
| sykloheksaani   | Hengitys    | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta              | NOAEL: 24 mg/l                | 2 Sukupolvi               |
| sykloheksaani   | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta              | NOAEL: 6,9 mg/l               | 2 Sukupolvi               |
| etanoli   | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta              | NOAEL: 38 mg/l                | tiineysaika               |
| etanoli   | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta              | NOAEL: 5 200 mg/kg/day        | tiineysaika               |
| tolueeni  | Hengitys    | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| tolueeni  | Hengitys    | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta              | NOAEL: 2,3 mg/l               | 1 Sukupolvi               |
| tolueeni  | Nieleminen  | Lisääntymiselle vaarallinen                           | Rotta              | LOAEL: 520 mg/kg/day          | tiineysaika               |
| tolueeni  | Hengitys    | Lisääntymiselle vaarallinen                           | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä  |
| 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      |
| propan-2-oli  | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta              | NOAEL: 400 mg/kg/day          | Elinten kehitysvaihe      |
| propan-2-oli  | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta              | LOAEL: 9 mg/l                 | tiineysaika               |
| 4-metyylipentan-2-oni                                 | Hengitys    | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Useita eläinlajeja | NOAEL: 8,2 mg/l               | 2 Sukupolvi               |
| 4-metyylipentan-2-oni                                 | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta              | NOAEL: 1 000 mg/kg/day        | 13 vko                    |
| 4-metyylipentan-2-oni                                 | Hengitys    | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Useita eläinlajeja | NOAEL: 8,2 mg/l               | 2 Sukupolvi               |
| 4-metyylipentan-2-oni                                 | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Hiiri              | NOAEL: 12,3 mg/l              | Elinten kehitysvaihe      |
| metanoli  | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta              | NOAEL: 1 600 mg/kg/day        | 21 pv                     |
| metanoli  | Nieleminen  | Lisääntymiselle vaarallinen                           | Hiiri              | LOAEL: 4 000 mg/kg/day        | Elinten kehitysvaihe      |
| metanoli  | Hengitys    | Lisääntymiselle vaarallinen                           | Hiiri              | NOAEL: 1,3 mg/l               | Elinten kehitysvaihe      |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Kani               | NOAEL: 0,27 mg/kg/day         | Elinten kehitysvaihe      |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani           | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta              | NOAEL: 750 mg/kg/day          | 2 Sukupolvi               |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani           | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta              | NOAEL: 750 mg/kg/day          | 2 Sukupolvi               |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani           | Ihon kautta | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Kani               | NOAEL: 300 mg/kg/day          | Elinten kehitysvaihe      |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani           | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta              | NOAEL: 750 mg/kg/day          | 2 Sukupolvi               |
| kumeeni   | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Kani               | NOAEL: 11,3 mg/l              | Elinten kehitysvaihe      |
| klooribentseeni                                       | Hengitys    | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta              | NOAEL: 2,07 mg/l              | 2 Sukupolvi               |
| klooribentseeni                                       | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta              | NOAEL: 300 mg/kg/day          | Elinten kehitysvaihe      |
| klooribentseeni                                       | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta              | NOAEL: 2,07 mg/l              | 2 Sukupolvi               |

**3M PRIMER 94, AMPULLI**

|                  |            |   |       |                      |                      |
|------------------|------------|---|-------|----------------------|----------------------|
| klooribentseeni  | Hengitys   | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 2,07 mg/l     | 2 Sukupolvi          |
| maleiininhydridi | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 55 mg/kg/day  | 2 Sukupolvi          |
| maleiininhydridi | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 55 mg/kg/day  | 2 Sukupolvi          |
| maleiininhydridi | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 140 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |

**Vaikutukset imetykseen**

| Aine     | Altistustie | Laji  | Arvo   |
|----------|-------------|-------|--|
| ksyleeni | Nieleminen  | Hiiri | Ei luokitella imetykseen kohdistuvien vaikutusten tai imetyksen kautta |

**Kohde-elimet****Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

| Aine             | Altistustie | Kohde-elimet                | Arvo   | Laji               | Tulos                         | Altistusaika  |
|------------------|-------------|-----------------------------|--|--------------------|-------------------------------|---------------|
| ksyleeni         | Hengitys    | Kuulo                       | Vahingoittaa elimiä.                                     | Rotta              | LOAEL: 6,3 mg/l               | 8 h           |
| ksyleeni         | Hengitys    | Keskushermosto              | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |               |
| ksyleeni         | Hengitys    | Hengityselimet              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |               |
| ksyleeni         | Hengitys    | Silmät                      | Ei luokitusta.   | Rotta              | NOAEL: 3,5 mg/l               | Ei tietoja.   |
| ksyleeni         | Hengitys    | Maksa                       | Ei luokitusta.   | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |               |
| ksyleeni         | Nieleminen  | Keskushermosto              | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |               |
| ksyleeni         | Nieleminen  | Silmät                      | Ei luokitusta.   | Rotta              | NOAEL: 250 mg/kg              | Ei sovelleta. |
| sykloheksaani    | Hengitys    | Keskushermosto              | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen /eläin     | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |               |
| sykloheksaani    | Hengitys    | Hengityselimet              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen /eläin     | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |               |
| sykloheksaani    | Nieleminen  | Keskushermosto              | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Arv.               | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |               |
| etanoli          | Hengitys    | Hengityselimet              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen            | LOAEL: 9,4 mg/l               | Ei tietoja.   |
| etanoli          | Hengitys    | Keskushermosto              | Ei luokitusta.   | Ihminen /eläin     | NOAEL: Ei tietoja.            |               |
| etanoli          | Nieleminen  | Keskushermosto              | Ei luokitusta.   | Useita eläinlajeja | NOAEL: Ei tietoja.            |               |
| etanoli          | Nieleminen  | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta.   | Koira              | NOAEL: 3 000 mg/kg            |               |
| etyyliasettaatti | Hengitys    | Keskushermosto              | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |               |
| etyyliasettaatti | Hengitys    | Hengityselimet              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |               |
| etyyliasettaatti | Nieleminen  | Keskushermosto              | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |               |

**3M PRIMER 94, AMPULLI**

|                       |           |                    |  |                    |                                  |                           |
|-----------------------|-----------|--------------------|--|--------------------|----------------------------------|---------------------------|
| tolueeni              | Hengitys  | Keskushermosto     | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                           |
| tolueeni              | Hengitys  | Hengityselimet     | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                           |
| tolueeni              | Hengitys  | Immuunijärjestelmä | Ei luokitusta.   | Hiiri              | NOAEL:<br>0,004 mg/l             | 3 h                       |
| tolueeni              | Nielemien | Keskushermosto     | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä  |
| asetoni               | Hengitys  | Keskushermosto     | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                           |
| asetoni               | Hengitys  | Hengityselimet     | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                           |
| asetoni               | Hengitys  | Immuunijärjestelmä | Ei luokitusta.   | Ihminen            | NOAEL:<br>1,19 mg/l              | 6 h                       |
| asetoni               | Hengitys  | Maksa              | Ei luokitusta.   | Marsu              | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                           |
| asetoni               | Nielemien | Keskushermosto     | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä  |
| propan-2-oli          | Hengitys  | Keskushermosto     | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                           |
| propan-2-oli          | Hengitys  | Hengityselimet     | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                           |
| propan-2-oli          | Hengitys  | Kuulo              | Ei luokitusta.   | Marsu              | NOAEL:<br>13,4 mg/l              | 24 h                      |
| propan-2-oli          | Nielemien | Keskushermosto     | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä  |
| 4-metyylipentan-2-oni | Hengitys  | Keskushermosto     | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen            | LOAEL: 0,1 mg/l                  | 2 h                       |
| 4-metyylipentan-2-oni | Hengitys  | Hengityselimet     | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                           |
| 4-metyylipentan-2-oni | Hengitys  | Verisuonisto       | Ei luokitusta.   | Koira              | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja.               |
| 4-metyylipentan-2-oni | Nielemien | Keskushermosto     | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Rotta              | LOAEL: 900 mg/kg                 | Ei sovelleta.             |
| metanoli              | Hengitys  | Sokeus             | Vahingoittaa elimiä.                                     | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| metanoli              | Hengitys  | Keskushermosto     | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja.               |
| metanoli              | Hengitys  | Hengityselimet     | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta              | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. | 6 h                       |
| metanoli              | Nielemien | Sokeus             | Vahingoittaa elimiä.                                     | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä  |
| metanoli              | Nielemien | Keskushermosto     | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä  |
| kumeeni               | Hengitys  | Keskushermosto     | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Useita eläinlajeja | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja.               |
| kumeeni               | Hengitys  | Hengityselimet     | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.              | Ihminen            | LOAEL: 0,2 mg/l                  | Ammatillinen altistuminen |
| kumeeni               | Nielemien | Keskushermosto     | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Useita eläinlajeja | NOAEL:<br>Tietoja ei             | Ei tietoja.               |

|                   |          |                |  |         |                                  |                           |
|-------------------|----------|----------------|--|---------|----------------------------------|---------------------------|
|                   |          |                |  | a       | saatavilla.                      |                           |
| klooribentseeni   | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                           |
| klooribentseeni   | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| maleiiniinhydridi | Hengitys | Hengityselimet | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.              | Ihminen | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                           |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

| Aine          | Altistustie | Kohde-elimet  | Arvo  | Laji               | Tulos                            | Altistusaika |
|---------------|-------------|---|---|--------------------|----------------------------------|--------------|
| ksyleeni      | Hengitys    | Hermosto  | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.         | Rotta              | LOAEL: 0,4 mg/l                  | 4 vko        |
| ksyleeni      | Hengitys    | Kuulo   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Rotta              | LOAEL: 7,8 mg/l                  | 5 pv         |
| ksyleeni      | Hengitys    | Maksa   | Ei luokitusta.  | Useita eläinlajeja | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |              |
| ksyleeni      | Hengitys    | Sydän  <br>Hormonijärjestelmä  <br>ruoansulatuskanava  <br>Verenkiertojärjestelmä  <br>Lihakset  <br>Munuaiset ja/tai virtsatiet  <br>Hengityselimet                | Ei luokitusta.  | Useita eläinlajeja | NOAEL: 3,5 mg/l                  | 13 vko       |
| ksyleeni      | Nieleminen  | Kuulo   | Ei luokitusta.  | Rotta              | NOAEL: 900 mg/kg/day             | 2 vko        |
| ksyleeni      | Nieleminen  | Munuaiset ja/tai virtsatiet   | Ei luokitusta.  | Rotta              | NOAEL:<br>1 500 mg/kg/day        | 90 pv        |
| ksyleeni      | Nieleminen  | Maksa   | Ei luokitusta.  | Useita eläinlajeja | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |              |
| ksyleeni      | Nieleminen  | Sydän   Iho  <br>Hormonijärjestelmä  <br>Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset  <br>Verenkiertojärjestelmä  <br>Immuunijärjestelmä  <br>Hermosto  <br>Hengityselimet | Ei luokitusta.  | Hiiri              | NOAEL:<br>1 000 mg/kg/day        | 103 vko      |
| sykloheksaani | Hengitys    | Maksa   | Ei luokitusta.  | Rotta              | NOAEL: 24 mg/l                   | 90 pv        |
| sykloheksaani | Hengitys    | Kuulo   | Ei luokitusta.  | Rotta              | NOAEL: 1,7 mg/l                  | 90 pv        |
| sykloheksaani | Hengitys    | Munuaiset ja/tai virtsatiet   | Ei luokitusta.  | Kani               | NOAEL: 2,7 mg/l                  | 10 vko       |
| sykloheksaani | Hengitys    | Verenkiertojärjestelmä  | Ei luokitusta.  | Hiiri              | NOAEL: 24 mg/l                   | 14 vko       |
| sykloheksaani | Hengitys    | Ääreishermosto  | Ei luokitusta.  | Rotta              | NOAEL: 8,6 mg/l                  | 30 vko       |
| etanoli       | Hengitys    | Maksa   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.                    | Kani               | LOAEL: 124 mg/l                  | 365 pv       |
| etanoli       | Hengitys    | Verenkiertojärjestelmä  <br>Immuunijärjestelmä  | Ei luokitusta.  | Rotta              | NOAEL: 25 mg/l                   | 14 pv        |
| etanoli       | Nieleminen  | Maksa   | Saatavilla oleva tieto on   | Rotta              | LOAEL:                           | 4 kk         |

**3M PRIMER 94, AMPULLI**

|                  | n           |  | riittämätön luokitusta varten.  |                    | 8 000 mg/kg/day               |                           |
|------------------|-------------|--|---|--------------------|-------------------------------|---------------------------|
| etanoli          | Nielemine n | Munuaiset ja/tai virtsatiet                                  | Ei luokitusta.  | Koira              | NOAEL: 3 000 mg/kg/day        | 7 pv                      |
| etyyliasettaatti | Hengitys    | Hormonijärjestelmä   Maksa   Hermosto                        | Ei luokitusta.  | Rotta              | NOAEL: 0,043 mg/l             | 90 pv                     |
| etyyliasettaatti | Hengitys    | Verenkiertojärjestelmä                                       | Ei luokitusta.  | Kani               | LOAEL: 16 mg/l                | 40 pv                     |
| etyyliasettaatti | Nielemine n | Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta.  | Rotta              | NOAEL: 3 600 mg/kg/day        | 90 pv                     |
| tolueeni         | Hengitys    | Kuulo   Silmät   Hajuaisti                                   | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.         | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä  |
| tolueeni         | Hengitys    | Hermosto   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä  |
| tolueeni         | Hengitys    | Hengityselimet   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.                    | Rotta              | LOAEL: 2,3 mg/l               | 15 kk                     |
| tolueeni         | Hengitys    | Sydän   Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatiet                  | Ei luokitusta.  | Rotta              | NOAEL: 11,3 mg/l              | 15 vko                    |
| tolueeni         | Hengitys    | Hormonijärjestelmä   | Ei luokitusta.  | Rotta              | NOAEL: 1,1 mg/l               | 4 vko                     |
| tolueeni         | Hengitys    | Immuunijärjestelmä   | Ei luokitusta.  | Hiiri              | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 20 pv                     |
| tolueeni         | Hengitys    | Luu, hampaat, kynnet ja/tai hiukset                          | Ei luokitusta.  | Hiiri              | NOAEL: 1,1 mg/l               | 8 vko                     |
| tolueeni         | Hengitys    | Verenkiertojärjestelmä   Verisuonisto                        | Ei luokitusta.  | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| tolueeni         | Hengitys    | ruoansulatuskanava   | Ei luokitusta.  | Useita eläinlajeja | NOAEL: 11,3 mg/l              | 15 vko                    |
| tolueeni         | Nielemine n | Hermosto   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.                    | Rotta              | NOAEL: 625 mg/kg/day          | 13 vko                    |
| tolueeni         | Nielemine n | Sydän  | Ei luokitusta.  | Rotta              | NOAEL: 2 500 mg/kg/day        | 13 vko                    |
| tolueeni         | Nielemine n | Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatiet                          | Ei luokitusta.  | Useita eläinlajeja | NOAEL: 2 500 mg/kg/day        | 13 vko                    |
| tolueeni         | Nielemine n | Verenkiertojärjestelmä                                       | Ei luokitusta.  | Hiiri              | NOAEL: 600 mg/kg/day          | 14 pv                     |
| tolueeni         | Nielemine n | Hormonijärjestelmä   | Ei luokitusta.  | Hiiri              | NOAEL: 105 mg/kg/day          | 28 pv                     |
| tolueeni         | Nielemine n | Immuunijärjestelmä   | Ei luokitusta.  | Hiiri              | NOAEL: 105 mg/kg/day          | 4 vko                     |
| 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          | 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                    |

**3M PRIMER 94, AMPULLI**

|   | n              | mä  |                |                           | mg/kg/day                     |        |
|---|----------------|---|----------------|---------------------------|-------------------------------|--------|
| asetoni   | Nielemine<br>n | Maksa   | Ei luokitusta. | Hiiri                     | NOAEL:<br>3 896<br>mg/kg/day  | 14 pv  |
| asetoni   | Nielemine<br>n | Silmät  | Ei luokitusta. | Rotta                     | NOAEL:<br>3 400<br>mg/kg/day  | 13 vko |
| asetoni   | Nielemine<br>n | Hengityselimet  | Ei luokitusta. | Rotta                     | NOAEL:<br>2 500<br>mg/kg/day  | 13 vko |
| asetoni   | Nielemine<br>n | Lihakset  | Ei luokitusta. | Rotta                     | NOAEL:<br>2 500 mg/kg         | 13 vko |
| asetoni   | Nielemine<br>n | Iho   Luut, hampaat,<br>kynnet ja/tai hiukset   | Ei luokitusta. | Hiiri                     | NOAEL:<br>11 298<br>mg/kg/day | 13 vko |
| propan-2-oli  | Hengitys       | Munuaiset ja/tai<br>virtsatiet  | Ei luokitusta. | Rotta                     | NOAEL:<br>12,3 mg/l           | 24 kk  |
| propan-2-oli  | Hengitys       | Hermosto  | Ei luokitusta. | Rotta                     | NOAEL: 12<br>mg/l             | 13 vko |
| propan-2-oli  | Nielemine<br>n | Munuaiset ja/tai<br>virtsatiet  | Ei luokitusta. | Rotta                     | NOAEL: 400<br>mg/kg/day       | 12 vko |
| 4-metyylipentan-2-oni                               | Hengitys       | Maksa   | Ei luokitusta. | Rotta                     | NOAEL:<br>0,41 mg/l           | 13 vko |
| 4-metyylipentan-2-oni                               | Hengitys       | Sydän   | Ei luokitusta. | Useita<br>eläinlajej<br>a | NOAEL: 0,8<br>mg/l            | 2 vko  |
| 4-metyylipentan-2-oni                               | Hengitys       | Munuaiset ja/tai<br>virtsatiet  | Ei luokitusta. | Useita<br>eläinlajej<br>a | NOAEL: 0,4<br>mg/l            | 90 pv  |
| 4-metyylipentan-2-oni                               | Hengitys       | Hengityselimet  | Ei luokitusta. | Useita<br>eläinlajej<br>a | NOAEL: 4,1<br>mg/l            | 14 vko |
| 4-metyylipentan-2-oni                               | Hengitys       | Hormonijärjestelmä<br> <br>Verenkiertojärjestel<br>mä   | Ei luokitusta. | Useita<br>eläinlajej<br>a | NOAEL:<br>0,41 mg/l           | 90 pv  |
| 4-metyylipentan-2-oni                               | Hengitys       | Hermosto  | Ei luokitusta. | Useita<br>eläinlajej<br>a | NOAEL:<br>0,41 mg/l           | 13 vko |
| 4-metyylipentan-2-oni                               | Nielemine<br>n | Hormonijärjestelmä<br> <br>Verenkiertojärjestel<br>mä   Maksa  <br>Munuaiset ja/tai<br>virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta                     | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day  | 13 vko |
| 4-metyylipentan-2-oni                               | Nielemine<br>n | Sydän  <br>Immuunijärjestelmä<br>  Lihakset  <br>Hermosto  <br>Hengityselimet                     | Ei luokitusta. | Rotta                     | NOAEL:<br>1 040<br>mg/kg/day  | 120 pv |
| metanoli  | Hengitys       | Maksa   | Ei luokitusta. | Rotta                     | NOAEL:<br>6,55 mg/l           | 4 vko  |
| metanoli  | Hengitys       | Hengityselimet  | Ei luokitusta. | Rotta                     | NOAEL:<br>13,1 mg/l           | 6 vko  |
| metanoli  | Nielemine<br>n | Maksa   Hermosto  | Ei luokitusta. | Rotta                     | NOAEL:<br>2 500<br>mg/kg/day  | 90 pv  |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksi)propoksi]fenyylip<br>ropaani | Ihon<br>kautta | Maksa   | Ei luokitusta. | Rotta                     | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day  | 2 v    |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksi)propoksi]fenyylip<br>ropaani | Ihon<br>kautta | Hermosto  | Ei luokitusta. | Rotta                     | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day  | 13 vko |
| bis-[4-(2,3-<br>epoksi)propoksi]fenyylip<br>ropaani | Nielemine<br>n | Kuulo   Sydän  <br>Hormonijärjestelmä<br> <br>Verenkiertojärjestel<br>mä   Maksa   Silmät         | Ei luokitusta. | Rotta                     | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day  | 28 pv  |

|                  |             |   |   |       |                      |             |
|------------------|-------------|---|---|-------|----------------------|-------------|
|                  |             | Munuaiset ja/tai virtsatiet   |   |       |                      |             |
| kumeeni          | Hengitys    | Kuulo   Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Hermosto   Silmät                               | Ei luokitusta.  | Rotta | NOAEL: 59 mg/l       | 13 vko      |
| kumeeni          | Hengitys    | Munuaiset ja/tai virtsatiet   | Ei luokitusta.  | Rotta | NOAEL: 4,9 mg/l      | 13 vko      |
| kumeeni          | Hengitys    | Hengityselimet  | Ei luokitusta.  | Rotta | NOAEL: 59 mg/l       | 13 vko      |
| kumeeni          | Nielemine n | Munuaiset ja/tai virtsatiet   Sydän   Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Hengityselimet    | Ei luokitusta.  | Rotta | NOAEL: 769 mg/kg/day | 6 kk        |
| klooribentseeni  | Hengitys    | Munuaiset ja/tai virtsatiet   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.            | Rotta | LOAEL: 0,69 mg/l     | 2 Sukupolvi |
| klooribentseeni  | Hengitys    | Maksa   | Ei luokitusta.  | Rotta | NOAEL: 2,1 mg/l      | 2 Sukupolvi |
| klooribentseeni  | Hengitys    | Veri  | Ei luokitusta.  | Rotta | NOAEL: 0,35 mg/l     | 24 vko      |
| klooribentseeni  | Nielemine n | Luuydin   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.            | Rotta | NOAEL: 250 mg/kg/day | 13 vko      |
| klooribentseeni  | Nielemine n | Maksa   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.            | Rotta | NOAEL: 188 mg/kg/day | 192 pv      |
| klooribentseeni  | Nielemine n | Munuaiset ja/tai virtsatiet   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.            | Rotta | NOAEL: 125 mg/kg/day | 13 vko      |
| klooribentseeni  | Nielemine n | Immuunijärjestelmä  | Ei luokitusta.  | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 13 vko      |
| maleiininhydridi | Hengitys    | Hengityselimet  | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Rotta | LOAEL: 0,0011 mg/l   | 6 kk        |
| maleiininhydridi | Hengitys    | Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Hermosto   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Sydän   Maksa   Silmät | Ei luokitusta.  | Rotta | NOAEL: 0,0098 mg/l   | 6 kk        |
| maleiininhydridi | Nielemine n | Munuaiset ja/tai virtsatiet   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.            | Rotta | NOAEL: 55 mg/kg/day  | 80 pv       |
| maleiininhydridi | Nielemine n | Maksa   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.            | Rotta | LOAEL: 250 mg/kg/day | 183 pv      |
| maleiininhydridi | Nielemine n | Sydän   Hermosto  | Ei luokitusta.  | Rotta | NOAEL: 600 mg/kg/day | 183 pv      |
| maleiininhydridi | Nielemine n | ruoansulatuskanava  | Ei luokitusta.  | Rotta | NOAEL: 150 mg/kg/day | 80 pv       |
| maleiininhydridi | Nielemine n | Verenkiertojärjestelmä  | Ei luokitusta.  | Koira | NOAEL: 60 mg/kg/day  | 90 pv       |
| maleiininhydridi | Nielemine n | Iho   Hormonijärjestelmä   Immuunijärjestelmä   Silmät   Hengityselimet                                       | Ei luokitusta.  | Rotta | NOAEL: 150 mg/kg/day | 80 pv       |

## Aspiraatiovaara

| Aine                  | Arvo   |
|-----------------------|--|
| ksyleeni              | Aspiraatiovaara.   |
| sykloheksaani         | Aspiraatiovaara.   |
| tolueeni              | Aspiraatiovaara.   |
| 4-metyylipentan-2-oni | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| kumeeni               | Aspiraatiovaara.   |

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           | CAS #     | Eliölaji        | Tyyppi  | Altistuminen | Testi | Tulos       |
|-------------------|-----------|-----------------|---|--------------|-------|-------------|
| sykloheksaani     | 110-82-7  | Bacteria        | Kokeellinen   | 24 h         | IC50  | 97 mg/l     |
| sykloheksaani     | 110-82-7  | Fathead Minnow  | Kokeellinen   | 96 h         | LC50  | 4,53 mg/l   |
| sykloheksaani     | 110-82-7  | Water flea      | Kokeellinen   | 48 h         | EC50  | 0,9 mg/l    |
| ksyleeni          | 1330-20-7 | Aktivoitu liete | Arv.  | 3 h          | NOEC  | 157 mg/l    |
| ksyleeni          | 1330-20-7 | Green algae     | Arv.  | 72 h         | EC50  | 4,36 mg/l   |
| ksyleeni          | 1330-20-7 | Rainbow Trout   | Arv.  | 96 h         | LC50  | 2,6 mg/l    |
| ksyleeni          | 1330-20-7 | Water flea      | Arv.  | 48 h         | EC50  | 3,82 mg/l   |
| ksyleeni          | 1330-20-7 | Green algae     | Arv.  | 72 h         | NOEC  | 0,44 mg/l   |
| ksyleeni          | 1330-20-7 | Water flea      | Arv.  | 7 pv         | NOEC  | 0,96 mg/l   |
| ksyleeni          | 1330-20-7 | Rainbow Trout   | Kokeellinen   | 56 pv        | NOEC  | >1,3 mg/l   |
| etanoli           | 64-17-5   | Fathead Minnow  | Kokeellinen   | 96 h         | LC50  | 14 200 mg/l |
| etanoli           | 64-17-5   | Kala            | Kokeellinen   | 96 h         | LC50  | 11 000 mg/l |
| etanoli           | 64-17-5   | Green algae     | Kokeellinen   | 72 h         | EC50  | 275 mg/l    |
| etanoli           | 64-17-5   | Water flea      | Kokeellinen   | 48 h         | LC50  | 5 012 mg/l  |
| etanoli           | 64-17-5   | Green algae     | Kokeellinen   | 72 h         | ErC10 | 11,5 mg/l   |
| etanoli           | 64-17-5   | Water flea      | Kokeellinen   | 10 pv        | NOEC  | 9,6 mg/l    |
| Akryyilipolymeeri | -         |                 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |              |       | Ei tietoja. |
| etyyliasettaatti  | 141-78-6  | Bacteria        | Kokeellinen   | 18 h         | EC10  | 2 900 mg/l  |
| etyyliasettaatti  | 141-78-6  | Kala            | Kokeellinen   | 96 h         | LC50  | 212,5 mg/l  |
| etyyliasettaatti  | 141-78-6  | Selkärangaton   | Kokeellinen   | 48 h         | EC50  | 165 mg/l    |
| etyyliasettaatti  | 141-78-6  | Green algae     | Kokeellinen   | 72 h         | NOEC  | 100 mg/l    |



**3M PRIMER 94, AMPULLI**

|  |            |                   |   |        |      |                          |
|--|------------|-------------------|---|--------|------|--------------------------|
| etyyliasettaatti                                       | 141-78-6   | Water flea        | Kokeellinen   | 21 pv  | NOEC | 2,4 mg/l                 |
| 4-metyylipentan-2-oni                                  | 108-10-1   | Green algae       | Kokeellinen   | 96 h   | EC50 | 400 mg/l                 |
| 4-metyylipentan-2-oni                                  | 108-10-1   | Water flea        | Kokeellinen   | 48 h   | EC50 | >200 mg/l                |
| 4-metyylipentan-2-oni                                  | 108-10-1   | Zebra Fish        | Kokeellinen   | 96 h   | LC50 | >179 mg/l                |
| 4-metyylipentan-2-oni                                  | 108-10-1   | Fathead Minnow    | Kokeellinen   | 32 pv  | NOEC | 56,2 mg/l                |
| 4-metyylipentan-2-oni                                  | 108-10-1   | Water flea        | Kokeellinen   | 21 pv  | NOEC | 78 mg/l                  |
| 4-metyylipentan-2-oni                                  | 108-10-1   | Aktivoitu liete   | Kokeellinen   | 30 min | EC50 | >1 000                   |
| Kloorattu polyolefiini                                 | 68609-36-9 |                   | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |        |      | Ei tietoja.              |
| tolueeni   | 108-88-3   | Coho Salmon       | Kokeellinen   | 96 h   | LC50 | 5,5 mg/l                 |
| tolueeni   | 108-88-3   | Grass Shrimp      | Kokeellinen   | 96 h   | LC50 | 9,5 mg/l                 |
| tolueeni   | 108-88-3   | Green algae       | Kokeellinen   | 72 h   | EC50 | 12,5 mg/l                |
| tolueeni   | 108-88-3   | Leopard frog      | Kokeellinen   | 9 pv   | LC50 | 0,39 mg/l                |
| tolueeni   | 108-88-3   | Pink Salmon       | Kokeellinen   | 96 h   | LC50 | 6,41 mg/l                |
| tolueeni   | 108-88-3   | Water flea        | Kokeellinen   | 48 h   | EC50 | 3,78 mg/l                |
| tolueeni   | 108-88-3   | Coho Salmon       | Kokeellinen   | 40 pv  | NOEC | 1,39 mg/l                |
| tolueeni   | 108-88-3   | Diatomi           | Kokeellinen   | 72 h   | NOEC | 10 mg/l                  |
| tolueeni   | 108-88-3   | Water flea        | Kokeellinen   | 7 pv   | NOEC | 0,74 mg/l                |
| tolueeni   | 108-88-3   | Aktivoitu liete   | Kokeellinen   | 12 h   | IC50 | 292 mg/l                 |
| tolueeni   | 108-88-3   | Bacteria          | Kokeellinen   | 16 h   | NOEC | 29 mg/l                  |
| tolueeni   | 108-88-3   | Bacteria          | Kokeellinen   | 24 h   | EC50 | 84 mg/l                  |
| tolueeni   | 108-88-3   | Redworm           | Kokeellinen   | 28 pv  | LC50 | >150 mg/kg (Kehon paino) |
| tolueeni   | 108-88-3   | Maaperän mikrobit | Kokeellinen   | 28 pv  | NOEC | <26 mg/kg (Kuiva paino)  |
| 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                     |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyyli-trimetoksisilaani | 3388-04-3  | Aktivoitu liete   | Arv.  | 30 min | IC50 | >100 mg/l                |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyyli-trimetoksisilaani | 3388-04-3  | Green algae       | Arv.  | 72 h   | EC50 | 280 mg/l                 |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyyli-trimetoksisilaani | 3388-04-3  | Rainbow Trout     | Arv.  | 96 h   | LC50 | 180 mg/l                 |

**3M PRIMER 94, AMPULLI**

|  |           |                 |             |       |      |              |
|--|-----------|-----------------|-------------|-------|------|--------------|
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)et yylitrimetoksisilaani | 3388-04-3 | Water flea      | Arv.        | 48 h  | EC50 | 20 mg/l      |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)et yylitrimetoksisilaani | 3388-04-3 | Green algae     | Arv.        | 72 h  | NOEC | 1 mg/l       |
| propan-2-oli   | 67-63-0   | Bacteria        | Kokeellinen | 16 h  | LOEC | 1 050 mg/l   |
| propan-2-oli   | 67-63-0   | Green algae     | Kokeellinen | 72 h  | EC50 | >1 000 mg/l  |
| propan-2-oli   | 67-63-0   | Selkärangaton   | Kokeellinen | 24 h  | LC50 | >10 000 mg/l |
| propan-2-oli   | 67-63-0   | Medaka          | Kokeellinen | 96 h  | LC50 | >100 mg/l    |
| propan-2-oli   | 67-63-0   | Water flea      | Kokeellinen | 48 h  | EC50 | >1 000 mg/l  |
| propan-2-oli   | 67-63-0   | Green algae     | Kokeellinen | 72 h  | NOEC | 1 000 mg/l   |
| propan-2-oli   | 67-63-0   | Water flea      | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 100 mg/l     |
| maleiiniinhydridi                                      | 108-31-6  | Green algae     | Arv.        | 72 h  | EC50 | 74,4 mg/l    |
| maleiiniinhydridi                                      | 108-31-6  | Water flea      | Arv.        | 48 h  | EC50 | 93,8 mg/l    |
| maleiiniinhydridi                                      | 108-31-6  | Bacteria        | Kokeellinen | 18 h  | EC10 | 44,6 mg/l    |
| maleiiniinhydridi                                      | 108-31-6  | Rainbow Trout   | Kokeellinen | 96 h  | LC50 | 75 mg/l      |
| maleiiniinhydridi                                      | 108-31-6  | Green algae     | Arv.        | 72 h  | EC10 | 11,8 mg/l    |
| maleiiniinhydridi                                      | 108-31-6  | Water flea      | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 10 mg/l      |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani            | 1675-54-3 | Aktivoitu liete | Arv.        | 3 h   | IC50 | >100 mg/l    |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani            | 1675-54-3 | Rainbow Trout   | Arv.        | 96 h  | LC50 | 2 mg/l       |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani            | 1675-54-3 | Water flea      | Arv.        | 48 h  | EC50 | 1,8 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani            | 1675-54-3 | Green algae     | Kokeellinen | 72 h  | EC50 | >11 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani            | 1675-54-3 | Green algae     | Kokeellinen | 72 h  | NOEC | 4,2 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani            | 1675-54-3 | Water flea      | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 0,3 mg/l     |
| metanoli   | 67-56-1   | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h   | IC50 | >1 000 mg/l  |
| metanoli   | 67-56-1   | Algae           | Kokeellinen | 96 h  | EC50 | 16,9 mg/l    |
| metanoli   | 67-56-1   | Bluegill        | Kokeellinen | 96 h  | LC50 | 15 400 mg/l  |
| metanoli   | 67-56-1   | Green algae     | Kokeellinen | 96 h  | EC50 | 22 000 mg/l  |
| metanoli   | 67-56-1   | Water flea      | Kokeellinen | 24 h  | EC50 | 20 803 mg/l  |
| metanoli   | 67-56-1   | Algae           | Kokeellinen | 96 h  | NOEC | 9,96 mg/l    |
| metanoli   | 67-56-1   | Water flea      | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 122 mg/l     |
| kumeeni  | 98-82-8   | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h   | EC10 | >2 000 mg/l  |

**3M PRIMER 94, AMPULLI**

|                 |          |               |             |       |      |           |
|-----------------|----------|---------------|-------------|-------|------|-----------|
| kumeeni         | 98-82-8  | Green algae   | Kokeellinen | 72 h  | EC50 | 2,6 mg/l  |
| kumeeni         | 98-82-8  | Mysid Shrimp  | Kokeellinen | 96 h  | EC50 | 1,2 mg/l  |
| kumeeni         | 98-82-8  | Rainbow Trout | Kokeellinen | 96 h  | LC50 | 2,7 mg/l  |
| kumeeni         | 98-82-8  | Water flea    | Kokeellinen | 48 h  | EC50 | 2,14 mg/l |
| kumeeni         | 98-82-8  | Green algae   | Kokeellinen | 72 h  | NOEC | 0,22 mg/l |
| kumeeni         | 98-82-8  | Water flea    | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 0,35 mg/l |
| klooribentseeni | 108-90-7 | Bacteria      | Kokeellinen | 24 h  | IC50 | 0,71 mg/l |
| klooribentseeni | 108-90-7 | Kala          | Kokeellinen | 84 h  | LC50 | 0,34 mg/l |
| klooribentseeni | 108-90-7 | Green algae   | Kokeellinen | 96 h  | EC50 | 12,5 mg/l |
| klooribentseeni | 108-90-7 | Water flea    | Kokeellinen | 48 h  | EC50 | 0,59 mg/l |
| klooribentseeni | 108-90-7 | Water flea    | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 0,72 mg/l |
| klooribentseeni | 108-90-7 | Zebra Fish    | Kokeellinen | 28 pv | NOEC | 8,5 mg/l  |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

| Aineosa                | CAS-nro    | Tyyppi                                 | Kesto       | Koetyyppi  | Tulos                    | Menetelmä                         |
|------------------------|------------|--|-------------|--|--------------------------|-----------------------------------|
| sykloheksaani          | 110-82-7   | Kokeellinen<br>Fotolyysi               |             | Valokemiallinen<br>puoliintumisaika<br>(ilmassa) | 4.14 pv (t 1/2)          | Non-standard-menetelmä            |
| sykloheksaani          | 110-82-7   | Kokeellinen<br>Hajoavuus               | 28 pv       | BOD  | 77 %BOD/ThB<br>OD        | OECD 301F                         |
| ksyleeni               | 1330-20-7  | Kokeellinen<br>Fotolyysi               |             | Valokemiallinen<br>puoliintumisaika<br>(ilmassa) | 1.4 pv (t 1/2)           |                                   |
| ksyleeni               | 1330-20-7  | Kokeellinen<br>Hajoavuus               | 28 pv       | BOD  | 90-<br>98 %BOD/ThB<br>OD | OECD 301F                         |
| etanoli                | 64-17-5    | Kokeellinen<br>Hajoavuus               | 14 pv       | BOD  | 89 %BOD/ThB<br>OD        | OECD 301C                         |
| Akryylipolymeeri       | -          | Tietoa ei saatavilla<br>- riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                                      | Ei tietoja.              | Ei tietoja.                       |
| etyyliasettaatti       | 141-78-6   | Kokeellinen<br>Fotolyysi               |             | Valokemiallinen<br>puoliintumisaika<br>(ilmassa) | 20.0 pv (t 1/2)          | Non-standard-menetelmä            |
| etyyliasettaatti       | 141-78-6   | Kokeellinen<br>Hajoavuus               | 14 pv       | BOD  | 94 %BOD/ThB<br>OD        | OECD 301C                         |
| 4-metyylipentan-2-oni  | 108-10-1   | Kokeellinen<br>Fotolyysi               |             | Valokemiallinen<br>puoliintumisaika<br>(ilmassa) | 2.3 pv (t 1/2)           |                                   |
| 4-metyylipentan-2-oni  | 108-10-1   | Kokeellinen<br>Hajoavuus               | 28 pv       | BOD  | 83 %BOD/ThB<br>OD        | OECD 301F                         |
| Kloorattu polyolefiini | 68609-36-9 | Tietoa ei saatavilla<br>- riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                                      | Ei tietoja.              | Ei tietoja.                       |
| tolueeni               | 108-88-3   | Kokeellinen<br>Fotolyysi               |             | Valokemiallinen<br>puoliintumisaika<br>(ilmassa) | 5.2 pv (t 1/2)           |                                   |
| tolueeni               | 108-88-3   | Kokeellinen<br>Hajoavuus               | 20 pv       | BOD  | 80 %BOD/ThB<br>OD        | APHA Std Metodi<br>Vesi/Jätevesi  |
| asetoni                | 67-64-1    | Kokeellinen<br>Fotolyysi               |             | Valokemiallinen<br>puoliintumisaika<br>(ilmassa) | 147 pv (t 1/2)           |                                   |
| asetoni                | 67-64-1    | Kokeellinen<br>Hajoavuus               | 28 pv       | BOD  | 78 %BOD/ThB<br>OD        | OECD 301D - Closed Bottle<br>Test |
| Beta-(3,4-             | 3388-04-3  | Arv. Hydrolyysi                        |             | Hydrolyyttinen                                   | 6.5 h (t 1/2)            | Non-standard-menetelmä            |

**3M PRIMER 94, AMPULLI**

|   |           |                        |       |  |                |                                |
|---|-----------|------------------------|-------|--|----------------|--------------------------------|
| epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani           |           |                        |       | puoliintumisaika                           |                |                                |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | 3388-04-3 | Arv. Hajoavuus         | 28 pv | BOD  | 28 %BOD/ThB OD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| propan-2-oli  | 67-63-0   | Kokeellinen Hajoavuus  | 14 pv | BOD  | 86 %BOD/ThB OD | OECD 301C                      |
| maleiininhydriidi                                     | 108-31-6  | Kokeellinen Hydrolyysi |       | Hydrolyyttinen puoliintumisaika            | 22 s (t 1/2)   | Non-standard-menetelmä         |
| maleiininhydriidi                                     | 108-31-6  | Arv. Hajoavuus         | 25 pv | CO2-evoluutio                              | >90 p-%        | OECD 301B                      |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani           | 1675-54-3 | Kokeellinen Hydrolyysi |       | Hydrolyyttinen puoliintumisaika            | 117 h (t 1/2)  | Non-standard-menetelmä         |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani           | 1675-54-3 | Kokeellinen Hajoavuus  | 28 pv | BOD  | 5 %BOD/COD     | OECD 301F                      |
| metanoli  | 67-56-1   | Kokeellinen Hajoavuus  | 14 pv | BOD  | 92 %BOD/ThB OD | OECD 301C                      |
| kumeeni   | 98-82-8   | Kokeellinen Fotolyysi  |       | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 4.5 pv (t 1/2) | Non-standard-menetelmä         |
| kumeeni   | 98-82-8   | Kokeellinen Hajoavuus  | 14 pv | BOD  | 33 %BOD/ThB OD | OECD 301C                      |
| klooribentseeni                                       | 108-90-7  | Kokeellinen Fotolyysi  |       | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 42 pv (t 1/2)  | Non-standard-menetelmä         |
| klooribentseeni                                       | 108-90-7  | Kokeellinen Hajoavuus  | 20 pv | BOD  | 55 p-%         | OECD 301D - Closed Bottle Test |

**12.3 Biokertyvyys**

| Aineosa   | Cas No.    | Tyyppi  | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä                |
|---|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
| sykloheksaani   | 110-82-7   | Kokeellinen BCF - Carp  | 56 pv       | BCF         | 129         | OECD 305E                |
| ksyleeni  | 1330-20-7  | Kokeellinen BCF - Rainbow Trout                                   | 56 pv       | BCF         | 25.9        |                          |
| etanoli   | 64-17-5    | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | -0.35       | Non-standard-menetelmä   |
| Akryylipolymeeri                                      | -          | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.              |
| etyyliasettaatti                                      | 141-78-6   | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | 0.68        | Non-standard-menetelmä   |
| 4-metyylipentan-2-oni                                 | 108-10-1   | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | 1.9         | OECD log Kow HPLC method |
| Kloorattu polyolefiini                                | 68609-36-9 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.              |
| tolueeni  | 108-88-3   | Kokeellinen BCF (Muut)  | 72 h        | BCF         | 90          |                          |
| tolueeni  | 108-88-3   | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | 2.73        |                          |
| asetoni   | 67-64-1    | Kokeellinen BCF (Muut)  |             | BCF         | 0.65        |                          |
| asetoni   | 67-64-1    | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | -0.24       |                          |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | 3388-04-3  | Arv. Biokertyvyys   |             | BCF         | 2.3         | BCF (arv.)               |
| propan-2-oli  | 67-63-0    | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | 0.05        | Non-standard-menetelmä   |
| maleiininhydriidi                                     | 108-31-6   | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | -2.61       | Non-standard-menetelmä   |
| bis-[4-(2,3-  | 1675-54-3  | Kokeellinen   |             | K o/w       | 3.242       | Non-standard-menetelmä   |

**3M PRIMER 94, AMPULLI**

|                                |          |                          |       |       |       |                        |
|--------------------------------|----------|--------------------------|-------|-------|-------|------------------------|
| epoksi(propoksi)fenyylipropaan |          | Biokertyvyys             |       |       |       |                        |
| metanoli                       | 67-56-1  | Kokeellinen Biokertyvyys |       | K o/w | -0.77 | Non-standard-menetelmä |
| kumeeni                        | 98-82-8  | Arv. Biokertyvyys        |       | BCF   | 140   | Non-standard-menetelmä |
| klooribentseeni                | 108-90-7 | Kokeellinen BCF - Carp   | 56 pv | BCF   | 39.6  | OECD 305E              |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

| Aineosa  | Cas No.   | Tyyppi                            | Koetyyppi | Tulos       | Menetelmä |
|--|-----------|-----------------------------------|-----------|-------------|-----------|
| 4-metyylipentan-2-oni                                | 108-10-1  | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 150 l/kg    | Episuite™ |
| tolueeni   | 108-88-3  | Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 37-160 l/kg |           |
| asetoni  | 67-64-1   | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 9,7 l/kg    | Episuite™ |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylirimetoksisilaani | 3388-04-3 | Arv. Liikkuvuus maaperässä        | Koc       | 20 l/kg     | Episuite™ |

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita, joilla on haitallisia ympäristövaikutuksia.

**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. Palamistuotteet sisältävät halogeenien happoja. Polttolaitoksella oltava lupa käsitellä halogeenia sisältäviä materiaaleja. Käsittely tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Tyhjä/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. \*-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisenä 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-jättenimike (tuote):**

- 070104\* Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.
- 080409\* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

|   | Tiekuljetus (VAK/ADR)  | Ilmakuljetus (IATA)  | Merikuljetus (IMDG)  |
|---|--|--|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero                           | UN1993   | UN1993   | UN1993   |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi               | PALAVA NESTE, N.O.S. (SYKLOHEKSAANI; KSYLEENI)                   | PALAVA NESTE, N.O.S. (SYKLOHEKSAANI; KSYLEENI)                   | PALAVA NESTE, N.O.S. (SYKLOHEKSAANI; KSYLEENI)                   |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                                | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Pakkausryhmä   | II   | II   | II   |
| 14.5 Ympäristövaarat  | Ei ole ympäristölle vaarallinen                                  | Ei sovelleta.  | Not a 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/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

#### Syöpävaarallisuus

| <u>Aineosa</u>                             | <u>CAS-nro</u> | <u>Luokitus</u>                 | <u>Säädös</u>                              |
|--|----------------|---------------------------------|--|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3      | Luokka 3: Ei luokiteltavissa.   | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |
| kumeeni                                    | 98-82-8        | Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos        |

|                       |           |   |  |
|-----------------------|-----------|---|--|
| 4-metyylipentan-2-oni | 108-10-1  | aiheuttava.<br>Carc.Cat.2                         | (IARC)<br>CLP-asetus (EY)<br>1272/2008           |
| 4-metyylipentan-2-oni | 108-10-1  | Luokka 2B:<br>Mahdollisesti syöpää<br>aiheuttava. | Kansainvälinen<br>syöväntutkimuslaitos<br>(IARC) |
| tolueeni              | 108-88-3  | Luokka 3: Ei<br>luokiteltavissa.                  | Kansainvälinen<br>syöväntutkimuslaitos<br>(IARC) |
| ksyleeni              | 1330-20-7 | Luokka 3: Ei<br>luokiteltavissa.                  | Kansainvälinen<br>syöväntutkimuslaitos<br>(IARC) |

**Rajoitukset liittyen valmistukseen, markkinoille saattamiseen ja käyttöön:**

Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka ovat REACH-asetuksen liitteen (Annex) XVII rajoitusten alaisia sellaisenaan, seoksissa tai esineissä koskien valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä. Tämän tuotteen käyttäjien on noudatettava edellä mainitun säädöksen rajoitusehtoja liittyen kyseessä olevaan aineeseen/aineisiin.

| <u>Aineosa</u>                             | <u>CAS-nro</u> |
|--|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3      |
| sykloheksaani                              | 110-82-7       |
| metanoli                                   | 67-56-1        |
| tolueeni                                   | 108-88-3       |
| ksyleeni                                   | 1330-20-7      |

Rajoitustilanne: Aine/aineet on lisätty REACH-asetuksen liitteeseen (Annex) XVII.

Rajoitetut käytöt: Katso REACH-asetuksen liite (Annex) XVII, ainekohtaiset rajoitukset ja kiellot.

**Aineluettelot**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory). 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 |
| E1 Vaarallisuus vesiympäristölle | 100                                     | 200                       |
| P5c SYTTYVÄT NESTEET*            | 5000                                    | 50000                     |

\* Jos säilytetään kiehumispistettä 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                        |
| klooribentseeni    | 108-90-7 | 10                                      | 50                        |
| kumeeni            | 98-82-8  | 10                                      | 50                        |

|                       |           |     |      |
|-----------------------|-----------|-----|------|
| sykloheksaani         | 110-82-7  | 10  | 50   |
| etyyliasettaatti      | 141-78-6  | 10  | 50   |
| etanoli               | 64-17-5   | 10  | 50   |
| propan-2-oli          | 67-63-0   | 10  | 50   |
| metanoli              | 67-56-1   | 500 | 5000 |
| 4-metyylipentan-2-oni | 108-10-1  | 10  | 50   |
| tolueeni              | 108-88-3  | 10  | 50   |
| ksyleeni              | 1330-20-7 | 10  | 50   |

## 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.                                       |
| EUH071 | Hengityselimiä syövyttävää.  |
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.   |
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.  |
| H301   | Myrkyllistä nieltynä.  |
| H302   | Haitallista nieltynä.  |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  |
| H311   | Myrkyllistä joutuessaan iholle.  |
| H312   | Haitallista joutuessaan iholle.  |
| H314   | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.   |
| H315   | Ärsyttää ihoa.   |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.  |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  |
| H331   | Myrkyllistä hengitettynä.  |
| H332   | Haitallista hengitettynä.  |
| H334   | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.                        |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  |
| H351   | Epäillään aiheuttavan syöpää.  |
| H361d  | Epäillään vaurioittavan sikiötä.   |
| H370   | Vahingoittaa elimiä.   |
| H372   | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                                  |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                          |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: Hermosto   aistinelimet. |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesielioille.   |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                  |
| H411   | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.   |
| H412   | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.   |

### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 09: pH-arvo tieto lisätty.

Kohta 16: Altistumisskenaario - koostumus; tieto muutettu.

Liimojen teollinen käyttö : Kohta 16: Liite tieto muutettu.

Kohta 16: Liite - Pinnoitteiden teollinen käyttö; tieto muutettu.

Kohta 16: Annex: Liimojen ja tiivisteaineiden ammattikäyttö tieto muutettu.

Kohta 16: Liite - Pinnoitteiden ammattikäyttö; tieto muutettu.

Kohta 1: Yrityksen tiedot - osoite; tieto muutettu.



- Kohta 1: Aineen käyttö; tieto muutettu.  
Kohta 2: CLP < 125 ml - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.  
CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.  
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.  
Kohta 2.2.: CLP-turvausekkeet - Jätteiden käsittely; tieto poistettu.  
Kohta 2.2.: CLP-turvausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.  
Kohta 2.2.: CLP-turvausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto muutettu.  
Kohta 2.2: CLP-vaarausekkeet - kohde-elimet; tieto muutettu.  
Kohta 03: Tiedot aineosista taulukko % - otsikko tieto lisätty.  
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.  
Kohta 03: Erityiset pitoisuusrajat - taulukko tieto lisätty.  
Kohta 03: Aine/aineet - ei sovelleta tieto lisätty.  
Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto lisätty.  
Kohta 04: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot tieto muutettu.  
Kohta 05: Sammutusaineet; tieto muutettu.  
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.  
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.2; tieto muutettu.  
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.  
Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.  
Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.  
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.  
Kohta 09: Haihtumisnopeus; tieto poistettu.  
Kohta 09: Räjähdysominaisuudet; tieto poistettu.  
Kohta 09: Kinemaattinen viskositeetti tieto lisätty.  
Kohta 09: Sulamispiste; tieto muutettu.  
Kohta 09: Hapettavat ominaisuudet; tieto poistettu.  
Kohta 09: pH-arvo; tieto poistettu.  
Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.  
Kohta 09: Höyryn tiheys - arvo; tieto lisätty.  
Kohta 09: Höyryn tiheys - arvo; tieto poistettu.  
Kohta 09: Viskositeetti; tieto poistettu.  
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Aspiraatiovaara-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto muutettu.  
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ei vaaraominaisuustietoja tieto lisätty.  
Kohta 11: Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa - lausekkeet; tieto muutettu.  
Section 11: Reproductive Hazards information tieto poistettu.  
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - tieto; tieto lisätty.  
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 lisätty.  
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto poistettu.  
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 12: 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet tieto lisätty.  
Kohta 12: 12.7. Muut haitalliset vaikutukset tieto muutettu.  
Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto muutettu.  
Kohta 12: Ota yhteys tavarantoimittajaan/valmistajaan lisätietoja varten. tieto poistettu.  
Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto lisätty.  
Kohta 12: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ei vaaraominaisuustietoja tieto lisätty.  
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.  
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

- Kohta 14: Luokituskoodi - Otsikko tieto lisätty.  
 Kohta 14: Luokituskoodi - Sääöstiedot tieto lisätty.  
 Kohta 14: Valvontalämpötila - Otsikko tieto lisätty.  
 Kohta 14: Valvontalämpötila - Sääöstieto tieto lisätty.  
 Kohta 14: Vastuuvapauslauseke tieto lisätty.  
 Kohta 14: Hälytyslämpötila - Otsikko tieto lisätty.  
 Kohta 14: Hälytyslämpötila - Sääöstiedot tieto lisätty.  
 Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Otsikko tieto lisätty.  
 Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Sääöstiedot tieto lisätty.  
 Kohta 14: Vaarallinen / Ei ole vaarallinen kuljetuksessa tieto lisätty.  
 Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Otsikko tieto lisätty.  
 Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Sääöstiedot tieto lisätty.  
 Kohta 14: Pakkausryhmä - Otsikko tieto lisätty.  
 Kohta 14: Pakkausryhmä - Sääöstieto tieto lisätty.  
 Kohta 14: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi tieto lisätty.  
 Kohta 14: Kuljetussäädökset - Otsikot tieto lisätty.  
 Kohta 14: Erottelukoodi - Sääöstieto tieto lisätty.  
 Kohta 14: Erottelukoodi - Otsikko tieto lisätty.  
 Kohta 14: Erityiset varotoimet - Otsikko tieto lisätty.  
 Kohta 14: Erityiset varotoimet - Sääöstieto tieto lisätty.  
 Kohta 14: Kuljetus irtolastina - Sääöstieto tieto lisätty.  
 Kohta 14: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti - Otsikko tieto lisätty.  
 Kohta 14: YK-numero tieto tieto lisätty.  
 Kohta 14: YK-numero tieto lisätty.  
 Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.  
 Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto poistettu.  
 Kohta 15: Aineluettelot; tieto lisätty.  
 Kohta 15: Rajoitukset valmistukseen liittyen - aineosatietoja; tieto muutettu.  
 Kohta 15: Seveso vaarakategoria - teksti tieto lisätty.  
 Kohta 15: Seveso aineet - teksti; tieto lisätty.  
 Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.  
 Kohta 2: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto lisätty.

## Annex - Altistumisskenaario

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Otsikko</b>  |  |
| <b>Aineen tunnistaminen</b>                                | sykloheksaani;<br>EY-nro 203-806-2;<br>CAS-nro 110-82-7;   |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | Koostumus  |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Käyttö teollisuustoimipaikoissa  |
| <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>          | Valvotut siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen.<br>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>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.;<br>Käyttöaika: 8 h/pv;  |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
|                                  | riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua;<br><b>Ympäristö:</b><br>Ei edellytetä.; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>    | Ei saa päästää prosessilietettä maaperään;<br>Estettävä aineen pääsy 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>                                | ksyleeni;<br>EY-nro 215-535-7;<br>CAS-nro 1330-20-7;   |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | Koostumus  |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Käyttö teollisuustoimipaikoissa  |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleisiloissa 26<br>PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa<br>ERC 02 -Formulointi seoksessa  |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | Aineen/seoksen siirrossa/käsittelyssä oltava riittävät tekniset torjuntatoimenpiteet.<br>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>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella;<br>Käyttöaika: 8 h/pv;<br>Sisätiloissa tehostettu yleisilmanvaihto;                                    |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Ei edellytetä.;<br><b>Ympäristö:</b><br>Kunnallinen jätevedenkäsittelylaitos; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>                              | Ei saa päästää prosessilietettä maaperään;   |
| <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>      | bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani;<br>EY-nro 216-823-5;<br>CAS-nro 1675-54-3;   |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b> | Liimojen teollinen käyttö   |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>          | Käyttö teollisuustoimipaikoissa   |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>   | PROC 07 -Teollinen ruiskuttaminen<br>PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa<br>PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla<br>ERC 05 -Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |

|  |  |
|--|--|
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | Käyttö telalla tai siveltimellä. Käyttö ruuvilukitteena. Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus.   |
| <b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b> |  |
| <b>Toimintaolosuhteet</b>                                  | <b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste.<br><b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b><br>Käyttöaika: 8 h/pv;  |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><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;<br>;<br>Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi:<br><b>Tehtävä: PROC07;</b><br><b>Ihmisten terveys;</b><br>Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua;<br>Puolinaamarilla varustettu suodattava hengityksensuojain;<br><br><b>Tehtävä: PROC10;</b><br><b>Ihmisten terveys;</b><br>Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>                              | Ei saa päästää prosessilietettä maaperään;<br>Estettävä aineen pääsy viemäriin;<br>Estettävä vuotojen pääsy maaperään tai veteen saastumisen estämiseksi.;<br>Liete pitää polttaa, säilöä tai ottaa hyötykäyttöön;   |
| <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>                                | etanoli;<br>EY-nro 200-578-6;<br>CAS-nro 64-17-5;   |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | Pinnoitteiden teollinen käyttö  |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Käyttö teollisuustoimipaikoissa   |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | PROC 05 -Sekoittaminen eräprosesseissa<br>PROC 07 -Teollinen ruiskuttaminen<br>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>PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>ERC 04 -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö<br>teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | Tuotteen käyttösovellukset. Sekoitustoiminnot (avoimet prosessit).<br>Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. Aineen/seoksen siirrossa/käsittelyssä oltava riittävät tekniset torjuntatoimenpiteet. Aineiden/seosten siirtoprosessit pieniin pakkauksiin, kuten putkiloihin, pulloihin tai pieniin säiliöihin. 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>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.;  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
|                                   | Jatkuva päästö;<br>Käyttöaika: 8 h/pv;<br>Sisäkäyttö;<br><br><b>Tehtävä: Ruiskutus;</b><br>Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;   |
| <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>Ilman vähentyminen;<br>Teollinen jätevedenkäsittelylaitos; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>     | Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;   |
| <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>                                | ksyleeni;<br>EY-nro 215-535-7;<br>CAS-nro 1330-20-7;  |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | Pinnoitteiden teollinen käyttö  |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Käyttö teollisuustoimipaikoissa   |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | PROC 05 -Sekoittaminen eräprosesseissa<br>PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>ERC 04 -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö<br>teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)   |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | Käyttö sekoitusnokan avulla. Käyttö telalla tai siveltimellä. Tuotteen käyttö liimapistoolilla. Kiinteiden tai nestemäisten aineiden/seosten yhdistäminen tai sekoittaminen. Valvotut siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. 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>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella. ;<br>Käyttöaika: 8 h/pv;<br>Altistumisen kesto pv/v: 300 pv/v;<br>Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;   |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Ei edellytetä. ;<br><b>Ympäristö:</b><br>Kunnallinen jätevedenkäsittelylaitos;<br>;<br>Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi:<br><b>Tehtävä: Sekoitus;</b><br><b>Ihmisten terveys;</b><br>Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>                              | Ei saa päästää prosessilietettä maaperään;  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <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>                       | sykloheksaani;<br>EY-nro 203-806-2;<br>CAS-nro 110-82-7;  |
| <b>Altistumiskenaarion nimi</b>                   | Pinnoitteiden teollinen käyttö  |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                           | Käyttö teollisuustoimipaikoissa   |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                    | PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleisiloissa 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>PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla<br>ERC 04 -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö<br>teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b> | Käyttö sekoitusnokan avulla. Käyttö telalla tai siveltimellä. Tuotteen käyttö liimapistoolilla. Valvotut siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. 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>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.;<br>Käyttöaika: 8 h/pv;  |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Ei edellytetä.;<br><b>Ympäristö:</b><br>Ei edellytetä.;<br>;<br>Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi:<br><b>Tehtävä: PROC08a;</b><br><b>Ihmisten terveys;</b><br>Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua;<br><br><b>Tehtävä: PROC08b;</b><br><b>Ihmisten terveys;</b><br>Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua;<br><br><b>Tehtävä: PROC10;</b><br><b>Ihmisten terveys;</b><br>Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>                              | Ei saa päästää prosessilietettä maaperään;   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <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> | bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani;<br>EY-nro 216-823-5;<br>CAS-nro 1675-54-3; |

|  |  |
|--|--|
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | Liimojen ja tiivisteaineiden ammattikäyttö   |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Käyttö teollisuustoimipaikoissa  |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26<br>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, toiminnot</b>          | Käyttö telalla tai siveltimellä. Käyttö ruuvilukitteena. Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. 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>Käyttöaika: 8 h/pv;  |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><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.;<br>;<br>Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi:<br><b>Tehtävä: PROC11;</b><br><b>Ihmisten terveys;</b><br>Suodattava hengityksensuojain, kokonaamari, jossa sopiva kaasu/höyry/hiukkassuodatin.; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>                              | Estettävä aineen pääsy viemäriin;<br>Estettävä vuotojen pääsy maaperään tai veteen saastumisen estämiseksi.;   |
| <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>                                | sykloheksaani;<br>EY-nro 203-806-2;<br>CAS-nro 110-82-7;  |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | Liimojen ja tiivisteaineiden 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 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. Tuotteen käyttö liimapistoolilla. 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>Käyttöaika: 8 h/pv;<br>Sisäkäyttö;  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
|                                   | <p>Ulkokäyttö;</p> <p><b>Tehtävä: PROC10;</b><br/>Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;</p> <p><b>Tehtävä: Ruiskutus/sumutus sisätiloissa.;</b><br/>Käsittely ensisijaisesti suljetussa prosessissa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta (kohdepoisto).;</p>   |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b> | <p>Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:</p> <p><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br/><b>Ihmisten terveys:</b><br/>Ei edellytetä.;</p> <p><b>Ympäristö:</b><br/>Ei edellytetä.;</p> <p>;</p> <p>Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi:</p> <p><b>Tehtävä: PROC10;</b><br/><b>Ihmisten terveys;</b><br/>Suodattava suodatin, puolinaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset höyryt/kaasut/hiukkaset).;</p> <p><b>Tehtävä: PROC11;</b><br/><b>Ihmisten terveys;</b><br/>Suodattava suodatin, puolinaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset höyryt/kaasut/hiukkaset).;</p> <p><b>Tehtävä: PROC13;</b><br/><b>Ihmisten terveys;</b><br/>Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua.;</p> |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>     | 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>                                | etanoli;<br>EY-nro 200-578-6;<br>CAS-nro 64-17-5;  |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | Pinnoitteiden ammattikäyttö  |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Laajamittainen ammattikäyttö   |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | <p>PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleisiloissa 26</p> <p>PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC 09 -Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä</p> <p>PROC 11 -Ei-teollinen ruiskutus</p> <p>ERC 08a -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)</p> <p>ERC 08d -Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)</p> |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | Aineiden/seosten ruiskutus/sumutus. Aineiden/seosten siirtoprosessit pieniin pakkauksiin, kuten putkiloihin, pulloihin tai pieniin säiliöihin. Valvotut siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. 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>   |



|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
|                                   | <p>Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.;<br/>         Jatkuva päästö;<br/>         Käyttöaika: 8 h/pv;<br/>         Sisäkäyttö;</p> <p><b>Tehtävä: Ruiskutus;</b><br/>         Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;</p>  |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b> | <p>Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br/> <b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br/> <b>Ihmisten terveys:</b><br/>         Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br/> <b>Ympäristö:</b><br/>         Ilman vähentyminen;<br/>         ;<br/>         Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi:<br/> <b>Tehtävä: Ruiskutus;</b><br/> <b>Ihmisten terveys;</b><br/>         Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus;;<br/>         Kemikaalin kestävä suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellut suojakäsinemateriaalit.;</p> |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>     | <p>Ei saa päästää suoraan vesistöön.;<br/>         Käsittely vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;<br/>         Käsittely kunnallisessa jätevedenpuhdistuslaitoksessa.;</p>   |
| <b>3. Altistuksen estimointi</b>  |  |
| <b>Altistuksen estimointi</b>     | <p>Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.</p>  |

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Otsikko</b>  |  |
| <b>Aineen tunnistaminen</b>                                | <p>ksyleeni;<br/>         EY-nro 215-535-7;<br/>         CAS-nro 1330-20-7;</p>  |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | <p>Pinnoitteiden ammattikäyttö</p>   |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | <p>Laajamittainen ammattikäyttö</p>  |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | <p>PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26<br/>         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)</p> |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | <p>Käyttö telalla tai siveltimellä. Tuotteen käyttö liimapistoolilla. Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen.</p>   |
| <b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b> |  |
| <b>Toimintaolosuhteet</b>                                  | <p><b>Fysikaalinen olomuoto:</b>Neste.<br/> <b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b><br/>         Ei suositella käyttöä yli 20°C huoneenlämpötilan yläpuolella.;<br/>         Käyttöaika: 8 h/pv;<br/>         Sisätiloissa tehostettu yleisilmanvaihto;</p> <p><b>Tehtävä: Materiaalin siirto;</b><br/>         Käyttöaika: 4 h/pv;</p>   |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | <p>Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br/> <b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br/> <b>Ihmisten terveys:</b><br/>         Puolinaamarilla varustettu suodattava hengityksensuojain;</p>  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
|                                  | <b>Ympäristö:</b><br>Kunnallinen jätevedenkäsittelylaitos;   |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>    | Ei saa päästää prosessilietettä maaperään;   |
| <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>                                | sykloheksaani;<br>EY-nro 203-806-2;<br>CAS-nro 110-82-7;   |
| <b>Altistumiskenaarion nimi</b>                            | Pinnoitteiden ammattikäyttö  |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Laajamittainen ammattikäyttö   |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla<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. Tuotteen käyttö liimapistoolilla.   |
| <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>Käyttöaika: 8 h/pv;<br>Sisäkäyttö;<br>Ulkokäyttö;<br><br><b>Tehtävä: PROC10;</b><br>Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;  |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Ei edellytetä.;<br><b>Ympäristö:</b><br>Ei edellytetä.;<br>;<br>Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi:<br><b>Tehtävä: PROC10;</b><br><b>Ihmisten terveys;</b><br>Suodattava suodatin, puolinaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (organiset höyryt/kaasut/hiukkaset).;<br><br><b>Tehtävä: PROC13;</b><br><b>Ihmisten terveys;</b><br>Soveltuva kohdepoisto paikoissa, joissa päästöjä voi tapahtua; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>                              | 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.   |

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](http://www.3M.fi)**