



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2023, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

**Tiedotenumero:** 44-2128-5 **Versio:** 1.00  
**Tarkistettu:** 19/01/2023 **Edellinen päiväys:** - - -

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M CLEAR BODY SEALER PN 08401

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

#### Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.

Käyttökohde: Kuluttajakäyttö, 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 Häätäpuhelinnumero

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

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

Aspiraatiovaaraluokitusta ei edellytetä merkinnöissä johtuen tuotteen viskositeetistä.

#### CLP-luokitus:

Syttyvät kiinteät aineet, vaarakategoria 1; H228.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Lisääntymiselle vaarallinen, vaarakategoria 2; H361d

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 2; H373.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

**2.2 Merkin**

CLP-asetus (EY) 1272/2008

**Huomiosana**

Vaara.

**Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi**

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

**GHS-varoitusmerkit****Aineosa(t)**

| Aineosa  | CAS-nro  | EY-nro    | paino-% |
|----------|----------|-----------|---------|
| tolueeni | 108-88-3 | 203-625-9 | 15 - 40 |

**Vaaralausekkeet:**

|       |  |
|-------|--|
| H228  | Syttyvä kiinteä aine.  |
| H315  | Ärsyttää ihoa.   |
| H361d | Epäillään vaurioittavan sikiötä.   |
| H336  | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  |
| H373  | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: Hermosto   aistinelimet. |
| H412  | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.   |

**Turvalausekkeet****Ennaltaehkäisy:**

|       |  |
|-------|--|
| P210  | Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty. |
| P260A | Älä hengitä höyryä.  |
| P280K | Käytä suojakäsineitä ja hengityksensuojainta.  |

Sisältää 30% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**2.3 Muut vaarat**

Sisältää REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 (Liitteen XIII) kriteerien mukaista PBT-ainetta. Sisältää REACH-asetuksen (EY) No 1907/2006, Annex XIII kriteerit täyttävää vPvB-ainetta.

**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  |
|---|---|---------|---|
| tolueeni  | (CAS-nro) 108-88-3<br>(EY-nro) 203-625-9<br>(REACH-nro) 01-2119471310-51  | 15 - 40 | 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   |
| Hiilivetypolymeeri, hydrattu  | -   | 10 - 30 | Aineella ei ole vaaraluokitusta.  |
| Styreenisekapolymeeri   | (CAS-nro) 9011-11-4   | 10 - 30 | Aineella ei ole vaaraluokitusta.  |
| Synteettinen kumi polymeeri   | -   | 7 - 13  | Aineella ei ole vaaraluokitusta.  |
| Mineraaliöljy   | (CAS-nro) 8042-47-5<br>(EY-nro) 232-455-8<br>(REACH-nro) 01-2119487078-27 | 7 - 13  | Asp. Tox. 1, H304   |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön                       | (CAS-nro) 112945-52-5   | 5 - 10  | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo  |
| ksyleeni  | (CAS-nro) 1330-20-7<br>(EY-nro) 215-535-7                                 | 1 - 5   | 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<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Fenoli, 2-(2H-bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyli)- | (CAS-nro) 25973-55-1<br>(EY-nro) 247-384-8                                | < 0,2   | STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 4, H413  |
| etyylibentseeni   | (CAS-nro) 100-41-4<br>(EY-nro) 202-849-4                                  | < 0,04  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412   |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

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

#### Ihokosketus

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**

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Ihoärsytys (paikallinen punoitus, turvotus, kutina ja kuivuminen). 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 hiilidioksidi- tai jauhekemikaalisammutinta.

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei sovelleta.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

## **KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Evakuoi alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Varoitusta! Moottori voi olla kipinälähde 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.

#### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännös. 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**

Älä käytä tiloissa, joissa ei ole riittävää ilmanvaihtoa. Säilytä lasten ulottumattomissa. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. 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. Vältettävä päästämistä

ympäristöön. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä maadoitettuja suojajalkineita. Käytä tarvittavia henkilösuojaimia. Höyryjen leimahtamisen estämiseksi, käytettävä räjähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita ja noudatettava erityistä varovaisuutta. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä, jos staattisen sähköön muodostuminen on mahdollista siirron/käsittelyn aikana.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna, jolloin estetään stabilisaattorin haihtuminen. 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 & henkilösuojaimet) 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 |
|------------------------|-------------|-----------|---|-----------|
| etyylibentseeni        | 100-41-4    | HTP-arvot | HTP(8h):220 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);<br>HTP(15min):880 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm) | Iho       |
| tolueeni               | 108-88-3    | HTP-arvot | HTP(8h):81 mg/m <sup>3</sup> (25 ppm);<br>HTP(15min):380 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)  | Iho       |
| Piidioksidi, amorfinen | 112945-52-5 | HTP-arvot | HTP(8h):5 mg/m <sup>3</sup>   |           |
| ksyleeni               | 1330-20-7   | HTP-arvot | HTP(8h):220 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);<br>HTP(15min):440 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) | Iho       |
| Mineraliöljy, huurut   | 8042-47-5   | HTP-arvot | HTP(8h): 5 mg/m <sup>3</sup> (huurut)   |           |

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       | Huomautus |
|-----------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|------------|-----------|
| etyylibentseeni | 100-41-4  | HTP-arvot | Mantelihappo          | Virtsa    | EOSX              | 5.2 mmol/L |           |
| 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.

EOSX: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua.

MAW:Työpäivän jälkeinen aamu.

#### Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

| Aineosa  | Hajoamistuote | Altistuksen kohde | Altistumismalli   | DNEL           |
|----------|---------------|-------------------|---|----------------|
| tolueeni |               | Työntekijä        | Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 384 mg/kg bw/d |

|          |  |            |  |                       |
|----------|--|------------|--|-----------------------|
| tolueeni |  | Työntekijä | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), paikalliset vaikutukset | 192 mg/m <sup>3</sup> |
| tolueeni |  | Työntekijä | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 192 mg/m <sup>3</sup> |
| tolueeni |  | Työntekijä | Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset      | 384 mg/m <sup>3</sup> |
| tolueeni |  | Työntekijä | Hengitys, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset      | 384 mg/m <sup>3</sup> |

### Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

| Aineosa  | Hajoamistuote | Ympäristön osa-alue | PNEC            |
|----------|---------------|---------------------|-----------------|
| tolueeni |               | Viljelysmaa         | 2,89 mg/kg d.w. |
| tolueeni |               | Makea vesi          | 0,68 mg/l       |
| tolueeni |               | Aktiivilielaitos    | 13,61 mg/l      |

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

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 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. Suositeltavat suojakäsineet:

| Aineosa                    | Paksuus (mm) | Läpäisy aika |
|----------------------------|--------------|--------------|
| Fluorielastomeeri          | 0.4          | => 8 h       |
| Polyetyyleeni.             | >0.30        | => 8 h       |
| Polyvinyylialkoholi (PVA). | >0.30        | => 8 h       |

Edellä esitetty tieto liittyen suojakäsineisiin perustuu aineen/aineiden myrkyllisyyteen iholle ja olosuhteisiin testauskellillä. Läpäisy aika voi muuttua, mikäli käyttöolosuhteet aiheuttavat lisärisiä suojakäsineille.

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

### 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).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardien EN-140 tai EN-136 vaatimukset: suodatintyytit A ja P.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |   |
|---|---|
| <b>Fysikaalinen olomuoto</b>                | Kiinteä.  |
| <b>Erityinen fysikaalinen olomuoto:</b>     | Pasta.  |
| <b>Väri</b>                                 | Väritön   |
| <b>Haju</b>                                 | Liuotin/ohenne.   |
| <b>Hajukynnys</b>                           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>           | 111,1 °C [ <i>Viite:</i> Olosuhteet: (tolueeni)]                    |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>  | Syttyvä kiinteä aine, kategoria 1.                                  |
| <b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>   | 1,27 til-%  |
| <b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>   | 7 til-%   |
| <b>Leimahduspiste</b>                       | -4,4 °C [ <i>Menetelmä:</i> Closed Cup] [ <i>Viite:</i> Method D56] |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                    | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>pH</b>                                   | <i>aine/seos on ei-polaarinen/aproottinen</i>                       |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>          | 459 184 mm <sup>2</sup> /s  |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                       | -   |
| <b>Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)</b> | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>Jakautumiskerroin (K o/w)</b>            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>Höyrynpaine</b>                          | 3 358,4 Pa [ <i>Viite:</i> 20]                                      |
| <b>Tiheys</b>                               | 0,98 g/ml   |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                  | 0,98 [ <i>Ref.Std:</i> Vesi=1]                                      |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>           | 3,14 [ <i>Ref.Std:</i> Ilma=1]                                      |

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)</b> | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>     |
| <b>Haihtumisnopeus</b>                         | 4,5 [ <i>Ref.Std:</i> Eetteri=1] |
| <b>Molekyylipaino</b>                          | <i>Ei sovelleta.</i>             |
| <b>Haihtuvat aineosat</b>                      | 40,1 p-%                         |

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

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

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kipinät ja/tai liekit.

Lämpö.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapot.

Vahvat hapettimet.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet****Aine**

hiilimonoksidi

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

Myrkylliset höyryt, kaasut, hiukkaset.

**Olosuhteet**

Ei määritetty.

Ei määritetty.

Ei määritetty.

**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**

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

**Ihokosketus**

Ihoärsytys: Oireita voivat olla pakallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu.

**Silmäkosketus**

Kohtalainen silmä-ärsytys: Oireita voivat olla silmien punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto sekä näköhäiriöt.

**Nieleminen**

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

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

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.

#### 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.) >5 000 mg/kg |
| TUOTE   | Hengitysteitse (höyry)(4 hr)    |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l     |
| TUOTE   | Nieleminen                      |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 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                               |
| Styreenisekapolymeeri   | Ihon kautta                     |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Styreenisekapolymeeri   | Nieleminen                      |       | LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg                 |
| Hiilivetyypolymeeri, hydrattu                                       | Ihon kautta                     | Arv.  | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Hiilivetyypolymeeri, hydrattu                                       | Nieleminen                      | Arv.  | LD50 7 000 mg/kg                               |
| Mineraaliöljy   | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| Mineraaliöljy   | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg                             |
| Synteettinen kumi polymeeri   | Ihon kautta                     |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Synteettinen kumi polymeeri   | Nieleminen                      |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön                       | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 5 000 mg/kg                             |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön                       | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 0,691 mg/l                              |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön                       | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 5 110 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                               |
| Fenoli, 2-(2H-bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyli)- | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 1 100 mg/kg                             |
| Fenoli, 2-(2H-bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyli)- | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 7 750 mg/kg                             |
| etyylibentseeni   | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 15 433 mg/kg                              |
| etyylibentseeni   | Hengitysteitse (höyry) (4 h)    | Rotta | LC50 17,4 mg/l                                 |
| etyylibentseeni   | Nieleminen                      | Rotta | LD50 4 769 mg/kg                               |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

#### Ihosoövyttävyyden/ihoärsytys

| Aine                          | Laji | Arvo                      |
|-------------------------------|------|---------------------------|
| tolueeni                      | Kani | Ärsyttävä                 |
| Hiilivetyypolymeeri, hydrattu | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |

|  |      |                           |
|--|------|---------------------------|
| Mineraaliöljy  | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön                                      | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| ksyleeni   | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| Fenoli, 2-(2H-bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyyli)-etylibentseeni | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| etylibentseeni   | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine   | Laji | Arvo                      |
|--|------|---------------------------|
| tolueeni   | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä.  |
| Mineraaliöljy  | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön                                      | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| ksyleeni   | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| Fenoli, 2-(2H-bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyyli)-etylibentseeni | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| etylibentseeni   | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä.  |

### Ihon herkistyminen

| Aine   | Laji              | Arvo           |
|--|-------------------|----------------|
| tolueeni   | Marsu             | Ei luokitusta. |
| Mineraaliöljy  | Marsu             | Ei luokitusta. |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön                                      | Ihminen/<br>eläin | Ei luokitusta. |
| Fenoli, 2-(2H-bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyyli)-etylibentseeni | Marsu             | Ei luokitusta. |
| etylibentseeni   | Ihminen           | Ei luokitusta. |

### Hengitysteiden herkistyminen

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

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine   | Altistustie | Arvo   |
|--|-------------|--|
| tolueeni   | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| tolueeni   | In vivo     | Ei ole mutageeni.  |
| Hiilivetyypolymeeri, hydrattu  | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| Mineraaliöljy  | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön                                      | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| ksyleeni   | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| ksyleeni   | In vivo     | Ei ole mutageeni.  |
| Fenoli, 2-(2H-bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyyli)-etylibentseeni | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| etylibentseeni   | In vivo     | Ei ole mutageeni.  |
| etylibentseeni   | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

### Syöpävaarallisuus

| Aine  | Altistustie    | Laji               | Arvo   |
|---|----------------|--------------------|--|
| tolueeni                                      | Ihon kautta    | Hiiri              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| tolueeni                                      | Nielemineen    | Rotta              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| tolueeni                                      | Hengitys       | Hiiri              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Mineraaliöljy                                 | Ihon kautta    | Hiiri              | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| Mineraaliöljy                                 | Hengitys       | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön | Ei määritetty. | Hiiri              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| ksyleeni                                      | Ihon           | Rotta              | Ei ole karsinogeeni.                                     |

|                 |                |                           |  |
|-----------------|----------------|---------------------------|--|
|                 | kautta         |                           |  |
| ksyleeni        | Nielemine<br>n | Useita<br>eläinlajej<br>a | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| ksyleeni        | Hengitys       | Ihminen                   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| etyylibentseeni | Hengitys       | Useita<br>eläinlajej<br>a | Syöpää aiheuttava.                                       |

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

| Aine  | Altistusti<br>e | Arvo  | Laji                      | Tulos                               | Altistusaika                 |
|---|-----------------|---|---------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| tolueeni                                      | Hengitys        | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Ihminen                   | NOAEL:<br>Tietoja ei<br>saatavilla. | Ammatillinen<br>altistuminen |
| tolueeni                                      | Hengitys        | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta                     | NOAEL: 2,3<br>mg/l                  | 1 Sukupolvi                  |
| tolueeni                                      | Nielemine<br>n  | Lisääntymiselle vaarallinen                           | Rotta                     | LOAEL: 520<br>mg/kg/day             | tiineysaika                  |
| tolueeni                                      | Hengitys        | Lisääntymiselle vaarallinen                           | Ihminen                   | NOAEL:<br>Tietoja ei<br>saatavilla. | väärinkäyttö<br>myrkyllistä  |
| Mineraaliöljy                                 | Nielemine<br>n  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta                     | NOAEL:<br>4 350<br>mg/kg/day        | 13 vko                       |
| Mineraaliöljy                                 | Nielemine<br>n  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta                     | NOAEL:<br>4 350<br>mg/kg/day        | 13 vko                       |
| Mineraaliöljy                                 | Nielemine<br>n  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta                     | NOAEL:<br>4 350<br>mg/kg/day        | tiineysaika                  |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön | Nielemine<br>n  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta                     | NOAEL: 509<br>mg/kg/day             | 1 Sukupolvi                  |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön | Nielemine<br>n  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta                     | NOAEL: 497<br>mg/kg/day             | 1 Sukupolvi                  |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön | Nielemine<br>n  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta                     | NOAEL:<br>1 350<br>mg/kg/day        | Elinten<br>kehitysvaihe      |
| ksyleeni                                      | Hengitys        | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Ihminen                   | NOAEL:<br>Tietoja ei<br>saatavilla. | Ammatillinen<br>altistuminen |
| ksyleeni                                      | Nielemine<br>n  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Hiiri                     | NOAEL:<br>Tietoja ei<br>saatavilla. | Elinten<br>kehitysvaihe      |
| ksyleeni                                      | Hengitys        | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Useita<br>eläinlajej<br>a | NOAEL:<br>Tietoja ei<br>saatavilla. | tiineysaika                  |
| etyylibentseeni                               | Hengitys        | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta                     | NOAEL: 4,3<br>mg/l                  | tiineysaika                  |

### Vaikutukset imetykseen

| Aine     | Altistusti<br>e | Laji  | Arvo   |
|----------|-----------------|-------|--|
| ksyleeni | Nielemine<br>n  | Hiiri | Ei luokitella imetykseen kohdistuvien vaikutusten tai imetyksen kautta |

### Kohde-elimet

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine | Altistusti<br>e | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|------|-----------------|--------------|------|------|-------|--------------|
|------|-----------------|--------------|------|------|-------|--------------|

|                |           |                    |  |                    |                                  |                          |
|----------------|-----------|--------------------|--|--------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 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 |
| ksyleeni       | Hengitys  | Kuulo              | Vahingoittaa elimiä.                                     | Rotta              | LOAEL: 6,3 mg/l                  | 8 h                      |
| ksyleeni       | Hengitys  | Keskushermosto     | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                          |
| ksyleeni       | Hengitys  | Hengityselimet     | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                          |
| ksyleeni       | Hengitys  | Silmät             | Ei luokitusta.   | Rotta              | NOAEL: 3,5 mg/l                  | Ei tietoja.              |
| ksyleeni       | Hengitys  | Maksa              | Ei luokitusta.   | Useita eläinlajeja | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                          |
| ksyleeni       | Nielemien | Keskushermosto     | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Useita eläinlajeja | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                          |
| ksyleeni       | Nielemien | Silmät             | Ei luokitusta.   | Rotta              | NOAEL: 250 mg/kg                 | Ei sovelleta.            |
| etylibentseeni | Hengitys  | Keskushermosto     | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                          |
| etylibentseeni | Hengitys  | Hengityselimet     | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen /eläin     | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                          |
| etylibentseeni | Nielemien | Keskushermosto     | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Arv.               | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                          |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

| Aine     | Altistustie | Kohde-elimet                               | Arvo  | Laji               | Tulos                            | Altistusaika              |
|----------|-------------|--|---|--------------------|----------------------------------|---------------------------|
| tolueeni | Hengitys    | Kuulo   Silmät   Hajuaiisti                | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.         | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä  |
| tolueeni | Hengitys    | Hermosto                                   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Ihminen            | NOAEL:<br>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 virtsatie | Ei luokitusta.  | Rotta              | NOAEL:<br>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:<br>Tietoja ei saatavilla. | 20 pv                     |
| tolueeni | Hengitys    | Luat, hampaat, kynnet ja/tai hiukset       | Ei luokitusta.  | Hiiri              | NOAEL: 1,1 mg/l                  | 8 vko                     |
| tolueeni | Hengitys    | Verenkiertojärjestelmä   Verisuonisto      | Ei luokitusta.  | Ihminen            | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| tolueeni | Hengitys    | ruoansulatuskanava                         | Ei luokitusta.  | Useita eläinlajeja | NOAEL:<br>11,3 mg/l              | 15 vko                    |
| tolueeni | Nielemine   | Hermosto                                   | Saatavilla oleva tieto on   | Rotta              | NOAEL: 625                       | 13 vko                    |

|   | n              |   | riittämätön luokitusta varten.  |                           | mg/kg/day                           |                              |
|---|----------------|---|---|---------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| tolueeni  | Nielemine<br>n | Sydän   | Ei luokitusta.  | Rotta                     | NOAEL:<br>2 500<br>mg/kg/day        | 13 vko                       |
| tolueeni  | Nielemine<br>n | Maksa   Munuaiset<br>ja/tai virtsatiet  | Ei luokitusta.  | Useita<br>eläinlajej<br>a | NOAEL:<br>2 500<br>mg/kg/day        | 13 vko                       |
| tolueeni  | Nielemine<br>n | Verenkiertojärjestel<br>mä  | Ei luokitusta.  | Hiiri                     | NOAEL: 600<br>mg/kg/day             | 14 pv                        |
| tolueeni  | Nielemine<br>n | Hormonijärjestelmä  | Ei luokitusta.  | Hiiri                     | NOAEL: 105<br>mg/kg/day             | 28 pv                        |
| tolueeni  | Nielemine<br>n | Immuunijärjestelmä  | Ei luokitusta.  | Hiiri                     | NOAEL: 105<br>mg/kg/day             | 4 vko                        |
| Mineraaliöljy   | Nielemine<br>n | Verenkiertojärjestel<br>mä  | Ei luokitusta.  | Rotta                     | NOAEL:<br>1 381<br>mg/kg/day        | 90 pv                        |
| Mineraaliöljy   | Nielemine<br>n | Maksa  <br>Immuunijärjestelmä   | Ei luokitusta.  | Rotta                     | NOAEL:<br>1 336<br>mg/kg/day        | 90 pv                        |
| Amorfinen piidioksidi,<br>synteettinen, kiteetön                                | Hengitys       | Hengityselimet  <br>Silikoosi   | Ei luokitusta.  | Ihminen                   | NOAEL:<br>Tietoja ei<br>saatavilla. | Ammatillinen<br>altistuminen |
| ksyleeni  | Hengitys       | Hermosto  | Vahingoittaa elimiä<br>pitkäaikaisessa tai toistuvassa<br>altistumisessa.         | Rotta                     | LOAEL: 0,4<br>mg/l                  | 4 vko                        |
| ksyleeni  | Hengitys       | Kuulo   | Saattaa vahingoittaa elimiä<br>pitkäaikaisessa tai toistuvassa<br>altistumisessa. | Rotta                     | LOAEL: 7,8<br>mg/l                  | 5 pv                         |
| ksyleeni  | Hengitys       | Maksa   | Ei luokitusta.  | Useita<br>eläinlajej<br>a | NOAEL:<br>Tietoja ei<br>saatavilla. |                              |
| ksyleeni  | Hengitys       | Sydän  <br>Hormonijärjestelmä<br> <br>ruoansulatuskanava<br> <br>Verenkiertojärjestel<br>mä   Lihakset  <br>Munuaiset ja/tai<br>virtsatiet  <br>Hengityselimet                | Ei luokitusta.  | Useita<br>eläinlajej<br>a | NOAEL: 3,5<br>mg/l                  | 13 vko                       |
| ksyleeni  | Nielemine<br>n | Kuulo   | Ei luokitusta.  | Rotta                     | NOAEL: 900<br>mg/kg/day             | 2 vko                        |
| ksyleeni  | Nielemine<br>n | Munuaiset ja/tai<br>virtsatiet  | Ei luokitusta.  | Rotta                     | NOAEL:<br>1 500<br>mg/kg/day        | 90 pv                        |
| ksyleeni  | Nielemine<br>n | Maksa   | Ei luokitusta.  | Useita<br>eläinlajej<br>a | NOAEL:<br>Tietoja ei<br>saatavilla. |                              |
| ksyleeni  | Nielemine<br>n | Sydän   Iho  <br>Hormonijärjestelmä<br>  Luut, hampaat,<br>kynnet ja/tai hiukset<br> <br>Verenkiertojärjestel<br>mä  <br>Immuunijärjestelmä<br>  Hermosto  <br>Hengityselimet | Ei luokitusta.  | Hiiri                     | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day        | 103 vko                      |
| Fenoli, 2-(2H-<br>bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-<br>bis(1,1-<br>dimetyylipropyli)- | Nielemine<br>n | Munuaiset ja/tai<br>virtsatiet  | Saattaa vahingoittaa elimiä<br>pitkäaikaisessa tai toistuvassa<br>altistumisessa. | Rotta                     | NOAEL: 40<br>mg/kg/day              | 90 pv                        |
| Fenoli, 2-(2H-<br>bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-<br>bis(1,1-<br>dimetyylipropyli)- | Nielemine<br>n | Maksa   | Saattaa vahingoittaa elimiä<br>pitkäaikaisessa tai toistuvassa<br>altistumisessa. | Rotta                     | NOAEL: 10<br>mg/kg/day              | 90 pv                        |
| Fenoli, 2-(2H-  | Nielemine      | Hormonijärjestelmä  | Ei luokitusta.  | Rotta                     | NOAEL: 173                          | 90 pv                        |

|   |             |  |  |                    |                      |         |
|---|-------------|--|--|--------------------|----------------------|---------|
| bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyli)- | n           | Verenkiertojärjestelmä   Sydän   Immuunijärjestelmä   Hermosto |  |                    | mg/kg/day            |         |
| etyylibentseeni                                       | Hengitys    | Munuaiset ja/tai virtsatiet                                    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta              | NOAEL: 1,1 mg/l      | 2 v     |
| etyylibentseeni                                       | Hengitys    | Maksa  | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Hiiri              | NOAEL: 1,1 mg/l      | 103 vko |
| etyylibentseeni                                       | Hengitys    | Verenkiertojärjestelmä   | Ei luokitusta.   | Rotta              | NOAEL: 3,4 mg/l      | 28 pv   |
| etyylibentseeni                                       | Hengitys    | Kuulo  | Ei luokitusta.   | Rotta              | NOAEL: 2,4 mg/l      | 5 pv    |
| etyylibentseeni                                       | Hengitys    | Hormonijärjestelmä   | Ei luokitusta.   | Hiiri              | NOAEL: 3,3 mg/l      | 103 vko |
| etyylibentseeni                                       | Hengitys    | ruoansulatuskanava   | Ei luokitusta.   | Rotta              | NOAEL: 3,3 mg/l      | 2 v     |
| etyylibentseeni                                       | Hengitys    | Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Lihakset                | Ei luokitusta.   | Useita eläinlajeja | NOAEL: 4,2 mg/l      | 90 pv   |
| etyylibentseeni                                       | Hengitys    | Sydän   Immuunijärjestelmä   Hengityselimet                    | Ei luokitusta.   | Useita eläinlajeja | NOAEL: 3,3 mg/l      | 2 v     |
| etyylibentseeni                                       | Nielemine n | Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatiet                            | Ei luokitusta.   | Rotta              | NOAEL: 680 mg/kg/day | 6 kk    |

### Aspiraatiovaara

| Aine            | Arvo             |
|-----------------|------------------|
| tolueeni        | Aspiraatiovaara. |
| Mineraaliöljy   | Aspiraatiovaara. |
| ksyleeni        | Aspiraatiovaara. |
| etyylibentseeni | 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     |
|----------|----------|--------------|-------------|--------------|-------|-----------|
| 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 |

**3M CLEAR BODY SEALER PN 08401**

|   |             |                     |   |             |             |                           |
|---|-------------|---------------------|---|-------------|-------------|---------------------------|
| 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)   |
| Hiilivetyypolymeeri, hydrattu                 | -           | Ei tietoja.         | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.               |
| Styreenisekapolymeeri                         | 9011-11-4   | Ei tietoja.         | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.               |
| Synteettinen kumi polymeeri                   | -           | Ei tietoja.         | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.               |
| Mineraaliöljy                                 | 8042-47-5   | Water flea          | Analoginen yhdiste  | 48 h        | EL50        | >100 mg/l                 |
| Mineraaliöljy                                 | 8042-47-5   | Bluegill            | Kokeellinen   | 96 h        | LL50        | >100 mg/l                 |
| Mineraaliöljy                                 | 8042-47-5   | Green algae         | Analoginen yhdiste  | 72 h        | NOEL:       | 100 mg/l                  |
| Mineraaliöljy                                 | 8042-47-5   | Water flea          | Analoginen yhdiste  | 21 pv       | NOEL:       | >100 mg/l                 |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön | 112945-52-5 | Green algae         | Analoginen yhdiste  | 72 h        | ErC50       | >173,1 mg/l               |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön | 112945-52-5 | Sedimenttiorganismi | Analoginen yhdiste  | 96 h        | EC50        | 8 500 mg/kg (Kuiva paino) |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön | 112945-52-5 | Water flea          | Analoginen yhdiste  | 24 h        | EL50        | >10 000 mg/l              |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön | 112945-52-5 | Zebra Fish          | Analoginen yhdiste  | 96 h        | LL50        | >10 000 mg/l              |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön | 112945-52-5 | Green algae         | Analoginen yhdiste  | 72 h        | NOEC        | 173,1 mg/l                |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön | 112945-52-5 | Water flea          | Analoginen yhdiste  | 21 pv       | NOEC        | 68 mg/l                   |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön | 112945-52-5 | Aktivoitu liete     | Kokeellinen   | 3 h         | EC50        | >1 000 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                 |

|   |            |                     |                             |      |                                |           |
|---|------------|---------------------|-----------------------------|------|--------------------------------|-----------|
| Fenoli, 2-(2H-bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyli)- | 25973-55-1 | Water flea          | Päätapistettä ei saavutettu | 48 h | LC50                           | >100 mg/l |
| Fenoli, 2-(2H-bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyli)- | 25973-55-1 | Aktivoitu liete     | Kokeellinen                 | 3 h  | IC50                           | >100 mg/l |
| Fenoli, 2-(2H-bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyli)- | 25973-55-1 | Green algae         | Kokeellinen                 | 72 h | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l |
| Fenoli, 2-(2H-bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyli)- | 25973-55-1 | Zebra Fish          | Kokeellinen                 | 96 h | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l |
| Fenoli, 2-(2H-bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyli)- | 25973-55-1 | Green algae         | Kokeellinen                 | 72 h | No tox obs at lmt of water sol | 100 mg/l  |
| etylibentseeni  | 100-41-4   | Aktivoitu liete     | Kokeellinen                 | 49 h | EC50                           | 130 mg/l  |
| etylibentseeni  | 100-41-4   | Atlantic Silverside | Kokeellinen                 | 96 h | LC50                           | 5,1 mg/l  |
| etylibentseeni  | 100-41-4   | Green algae         | Kokeellinen                 | 96 h | EC50                           | 3,6 mg/l  |
| etylibentseeni  | 100-41-4   | Mysid Shrimp        | Kokeellinen                 | 96 h | LC50                           | 2,6 mg/l  |
| etylibentseeni  | 100-41-4   | Rainbow Trout       | Kokeellinen                 | 96 h | LC50                           | 4,2 mg/l  |
| etylibentseeni  | 100-41-4   | Water flea          | Kokeellinen                 | 48 h | EC50                           | 1,8 mg/l  |
| etylibentseeni  | 100-41-4   | Water flea          | Kokeellinen                 | 7 pv | NOEC                           | 0,96 mg/l |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa   | CAS-nro     | Tyyppi                              | Kesto       | Koetyyppi                                  | Tulos                                 | Menetelmä                     |
|---|-------------|-------------------------------------|-------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|
| tolueeni  | 108-88-3    | Kokeellinen Hajoavuus               | 20 pv       | BOD  | 80 %BOD/Tho D                         | APHA Std Metodi Vesi/Jätevesi |
| tolueeni  | 108-88-3    | Kokeellinen Fotolyysi               |             | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 5.2 pv (t 1/2)                        |                               |
| Hillivetypolymeeri, hydrattu  | -           | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                                | Ei tietoja.                           | Ei tietoja.                   |
| Styreenisekapolymeeri   | 9011-11-4   | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                                | Ei tietoja.                           | Ei tietoja.                   |
| Synteettinen kumi polymeeri   | -           | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                                | Ei tietoja.                           | Ei tietoja.                   |
| Mineraaliöljy   | 8042-47-5   | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | CO2-evoluutio                              | 0 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio     | OECD 301B                     |
| Amorfinen piidioksidi, synteettinen, kiteetön                       | 112945-52-5 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                                | Ei tietoja.                           | Ei tietoja.                   |
| ksyleeni  | 1330-20-7   | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | BOD  | 90-98 %BOD/Tho D                      | OECD 301F                     |
| ksyleeni  | 1330-20-7   | Kokeellinen Fotolyysi               |             | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 1.4 pv (t 1/2)                        |                               |
| Fenoli, 2-(2H-bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyli)- | 25973-55-1  | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | CO2-evoluutio                              | 2 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio     | OECD 301B                     |
| etylibentseeni  | 100-41-4    | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | CO2-evoluutio                              | 70-80 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | ISO 14593 Inorg C Headspace   |



|                |          |                          |  |  |                 |  |
|----------------|----------|--------------------------|--|--|-----------------|--|
| etylibentseeni | 100-41-4 | Kokeellinen<br>Fotolyysi |  | Valokemiallinen<br>puoliintumisaika<br>(ilmassa) | 4.26 pv (t 1/2) |  |
|----------------|----------|--------------------------|--|--|-----------------|--|

### 12.3 Biokertyvyys

| Aineosa   | Cas No.     | Tyyppi   | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä                   |
|---|-------------|--|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|
| tolueeni  | 108-88-3    | Kokeellinen BCF<br>(Muut)  | 72 h        | BCF         | 90          |                             |
| tolueeni  | 108-88-3    | Kokeellinen<br>Biokertyvyys  |             | K o/w       | 2.73        |                             |
| Hiilivetypolymeeri,<br>hydrattu   | -           | Tietoa ei ole<br>saatavilla tai se on<br>riittämätön<br>luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                 |
| Styreenisekapolymeeri   | 9011-11-4   | Tietoa ei ole<br>saatavilla tai se on<br>riittämätön<br>luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                 |
| Synteettinen kumi<br>polymeeri  | -           | Tietoa ei ole<br>saatavilla tai se on<br>riittämätön<br>luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                 |
| Mineraaliöljy   | 8042-47-5   | Tietoa ei ole<br>saatavilla tai se on<br>riittämätön<br>luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                 |
| Amorfinen piidioksidi,<br>synteettinen, kiteetön  | 112945-52-5 | Tietoa ei ole<br>saatavilla tai se on<br>riittämätön<br>luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                 |
| ksyleeni  | 1330-20-7   | Kokeellinen BCF -<br>Fish  | 56 pv       | BCF         | 25.9        |                             |
| Fenoli, 2-(2H-<br>bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-<br>bis(1,1-dimetyylipropyli)-                   | 25973-55-1  | Kokeellinen BCF -<br>Fish  | 42 pv       | BCF         | 5580        | OECD 305-Biokonsentraatio   |
| Fenoli, 2-(2H-<br>bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-<br>bis(1,1-dimetyylipropyli)-<br>etylibentseeni | 25973-55-1  | Kokeellinen<br>Biokertyvyys  |             | K o/w       | >6.5        | OECD log Kow HPLC<br>method |
| etylibentseeni  | 100-41-4    | Kokeellinen BCF -<br>Fish  | 42 pv       | BCF         | 1           |                             |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa   | Cas No.    | Tyyppi                                  | Koetyyppi | Tulos        | Menetelmä |
|---|------------|---|-----------|--------------|-----------|
| tolueeni  | 108-88-3   | Kokeellinen<br>Liikkuvuus<br>maaperässä | Koc       | 37-160 l/kg  |           |
| Fenoli, 2-(2H-<br>bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-<br>bis(1,1-dimetyylipropyli)- | 25973-55-1 | Mallinnettu<br>Liikkuvuus<br>maaperässä | Koc       | 450 000 l/kg | Episuite™ |

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Aineosa   | CAS-nro    | PBT/vPvB-arviointi |
|---|------------|--------------------|
| Fenoli, 2-(2H-bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyli)- | 25973-55-1 | PBT-aine (REACH)   |
| Fenoli, 2-(2H-bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyli)- | 25973-55-1 | vPvB-aine (REACH)  |

### 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 selvittävä ennen hävitystä.

Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

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

**EY-jätenimike (tuote):**

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

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

|  | <b>Tiekuljetus (VAK/ADR)</b>                                     | <b>Ilmakuljetus (IATA)</b>                                       | <b>Merikuljetus (IMDG)</b>                                       |
|--|--|--|--|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>                           | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>               | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>   | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>  | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                       | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b> | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  |

|                              |                       |                       |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Valvontalämpötila</b>     | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| <b>Hälytyslämpötila</b>      | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| <b>VAK/ADR-Luokituskoodi</b> | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| <b>IMDG-Erottelukoodi</b>    | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähtettämiseen 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>                              |
|------------------|----------------|--|--|
| etyyli-bentseeni | 100-41-4       | Luokka 2B:<br>Mahdollisesti syöpää aiheuttava. | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |
| tolueeni         | 108-88-3       | Luokka 3: Ei luokiteltavissa.                  | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |
| ksyleeni         | 1330-20-7      | Luokka 3: Ei luokiteltavissa.                  | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (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> |
|----------------|----------------|
| 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.

#### Luvanvaraisuustilanne REACH-asetuksen mukaisesti:

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

| <u>Aineosa</u>  | <u>CAS-nro</u> |
|---|----------------|
| Fenoli, 2-(2H-bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyli)- | 25973-55-1     |

Luvanvaraisuustilanne: Aine/aineet on lisätty REACH Annex XIV (Reach Liite XIV: Luvanvaraisten aineiden luettelo)

| <u>Aineosa</u>  | <u>CAS-nro</u> |
|---|----------------|
| Fenoli, 2-(2H-bentsotriatso-2-lyyli)-4,6-bis(1,1-dimetyylipropyli)- | 25973-55-1     |

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

**Aineluettelot**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämän materiaalin aineosat ovat Korea Chemical Control Act-säädöksiin mukaiset. Tiettyjä rajoituksia voi esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. JCSCL (Japan). Philippines RA 6969 (Filippiinit). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. 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

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

| Vaaralliset aineet | Tunniste  | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) |                           |
|--------------------|-----------|---|---------------------------|
|                    |           | Alemman tason vaatimukset               | Ylemmän tason vaatimukset |
| etyylibentseeni    | 100-41-4  | 10                                      | 50                        |
| tolueeni           | 108-88-3  | 10                                      | 50                        |
| ksyleeni           | 1330-20-7 | 10                                      | 50                        |

**Asetus (EU) N:o 649/2012**

Ei kemikaaleja listattu

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

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

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****Luettelo H-lausekkeista**

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Helposti syttyvä neste ja höyry.   |
| H226  | Syttyvä neste ja höyry.  |
| H228  | Syttyvä kiinteä aine.  |
| H304  | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  |
| H312  | Haitallista joutuessaan iholle.  |
| H315  | Ärsyttää ihoa.   |
| H319  | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  |
| H332  | Haitallista hengitettynä.  |
| H335  | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  |
| H336  | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  |
| H361d | Epäilläään vaurioittavan sikiötä.  |
| H373  | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                          |
| H373  | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: Hermosto   aistinelimet. |
| H412  | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.   |
| H413  | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.  |

**Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:**

---

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)**