



## 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 etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

|                                 |            |                           |            |
|---------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| <b>Tiedotenumero:</b>           | 40-8792-0  | <b>Versio:</b>            | 2.00       |
| <b>Tarkistettu:</b>             | 11/10/2023 | <b>Edellinen päiväys:</b> | 29/06/2021 |
| <b>Kuljetustietojen versio:</b> |            |                           |            |

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

## AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

### 1.1 Tuotetunniste

3M™ Multi Purpose Flexible Repair Material / EZ Sand 05887/35887/55887

#### Tuotekoodi

FS-9100-4261-3

7000080125

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

#### Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

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

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

Tämä tuote on moniosainen tuote (Kit). Jokaiselle osalle on laadittu oma käyttöturvallisuustiedote. Huom! Säilytä osien käyttöturvallisuustiedotteet yhdessä, älä erota niitä toisistaan. Tähän tuotteeseen liittyvät seuraavat käyttöturvallisuustiedotteet:

28-6974-1, 28-6979-0

## KULJETUSTIEDOT (Kit)

Katso kitin osien käyttöturvallisuustiedotteiden kohta 14 Kuljetustiedot.

## VAROITUSETIKETIN TIEDOT (Kit)

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### CLP-luokitus:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### Huomiosana

Vaara.

#### Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS05 (Syöpyminen)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)

#### GHS-varoitukset



#### Sisältää:

2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli.; Pentaerytritoliin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita; bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani; 12-Oksiranyylimetoksi-9-Oktadekeeni- hapon-1,2,3-propanitriyyliesteri

#### Vaaralausekkeet:

H315                      Ärsyttää ihoa.  
H318                      Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H317                      Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411                      Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

P273                      Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280i                      Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta/kasvonsuojainta ja hengityksensuojainta.

#### Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338                      JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310                      Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P333 + P313                      Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P391                      Valumat on kerättävä.

Lue kitin osien käyttöturvallisuustiedotteista aineosatiedot/aineosien tuntemattomat %-osuudet ([www.3M.fi/ktt](http://www.3M.fi/ktt)).

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

Merkinnät: CLP-aineosat - kitin osat tieto muutettu.

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Jätteiden käsittely; tieto poistettu.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Yleiset; tieto poistettu.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto muutettu.



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2024, 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:** 28-6979-0 **Versio:** 2.00  
**Tarkistettu:** 09/01/2024 **Edellinen päiväys:** 16/06/2021

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™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Part B (Base)

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

#### Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.

Joustavien muoviosien korjaukseen.

Käyttökohde: Ammattikäyttö., Kuluttajakäyttö

### 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:** nordieproductehsr@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 fyysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

#### CLP-luokitus:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

**CLP-asetus (EY) 1272/2008****Huomiosana**  
VAROITUS.**Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi**  
GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)|**GHS-varoitukset****Aineosa(t)**

| Aineosa   | CAS-nro    | EY-nro    | paino-% |
|---|------------|-----------|---------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani                               | 1675-54-3  | 216-823-5 | 30 - 60 |
| 12-Oksiranyylimetoksi-9-Oktadekeeni- hapon-1,2,3-<br>propanitriyyliesteri | 74398-71-3 |           | 7 - 13  |

**Vaaralausekkeet:**

|      |  |
|------|--|
| H315 | Ärsyttää ihoa.   |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |
| H411 | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Turvalausekkeet****Ennaltaehkäisy:**

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| P273  | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| P280E | Käytä suojakäsineitä.               |

**Pelastustoimenpiteet:**

|             |  |
|-------------|--|
| P333 + P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| P391        | Valumat on kerättävä.                                      |

Sisältää 10% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle 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<br>1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---------|----------|---|---|
|---------|----------|---|---|

|   |   |         |  |
|---|---|---------|--|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani                          | (CAS-nro) 1675-54-3<br>(EY-nro) 216-823-5<br>(REACH-nro) 01-2119456619-26 | 30 - 60 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Kalkkikivi  | (CAS-nro) 1317-65-3<br>(EY-nro) 215-279-6                                 | 10 - 30 | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo                               |
| Talkki  | (CAS-nro) 14807-96-6<br>(EY-nro) 238-877-9                                | 10 - 30 | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo                               |
| 12-Oksiranyylimetoksi-9-Oktadekeeni-hapon-1,2,3-propaanitriyyliesteri | (CAS-nro) 74398-71-3  | 7 - 13  | Skin Sens. 1, H317   |
| Lasikuitu   | (CAS-nro) 65997-17-3<br>(EY-nro) 266-046-0                                | 3 - 7   | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo                               |
| Kvartsi   | (CAS-nro) 14808-60-7<br>(EY-nro) 238-878-4                                | < 0,5   | STOT RE 1, H372  |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

#### Erityiset pitoisuusrajat

| Aineosa                                      | Tunniste                                  | Erityiset pitoisuusrajat                                      |
|--|---|---|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]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 |

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 runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu 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). Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). Vakava silmä-ärsytys (merkittävä punoitus, turvotus, kipu, vetistys ja heikentynyt näkö).

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

Ei sovelleta.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen tavanomaiselle palavalle materiaalille sopivaa sammutusainetta, kuten vettä tai vaahtoa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

Aldehydit.  
hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
kloorivety

##### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

### 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

Evakuoiva alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniaa. 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

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. 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

Säilytä lasten ulottumattomissa. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. 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. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

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

Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista.

### 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 |
|------------|------------|------------|---|-----------|
| Kalkkikivi | 1317-65-3  | HTP-arvot  | HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (pöly)   |           |
| Talkki     | 14807-96-6 | HTP-arvot  | HTP(8h):1 mg/m <sup>3</sup> (alveolijae);<br>HTP(8h):2 mg/m <sup>3</sup> hengittyvä<br>pöly)  |           |
| Kvartsi    | 14808-60-7 | HTP-arvot  | HTP(8h):0.05<br>mg/m <sup>3</sup> (alveolijae)  |           |
| Lasikuitu  | 65997-17-3 | HTP-arvot  | HTP(8h):1 kuitua/cm <sup>3</sup><br>(alveolijae);HTP(8h):5 mg/m <sup>3</sup><br>(hengittyvä jae);HTP(8h):1<br>kuitua/cm <sup>3</sup>    |           |
| Lasikuitu  | 65997-17-3 | Valmistaja | HTP(8h)(ei-kuitumainen,<br>alveolijae jae): 3 mg/m <sup>3</sup> ;<br>HTP(8h)(ei-kuitumainen,<br>hengittyvä jae): 10 mg/m <sup>3</sup> . |           |

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot).

HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.

HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

#### Biologiset viiteraja-arvot

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

#### Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

| Aineosa                                     | Hajoamistuote | Altistuksen kohde | Altistumismalli   | DNEL                   |
|---|---------------|-------------------|---|------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Työntekijä        | Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 8,3 mg/kg bw/d         |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Työntekijä        | Ihon kautta, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset      | 8,3 mg/kg bw/d         |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Työntekijä        | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset    | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Työntekijä        | Hengitys, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset         | 12,3 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. |



|  |  |                             |                |
|--|--|-----------------------------|----------------|
| paani  |  |                             |                |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipro paani |  | Lyhytaikainen päästö veteen | 0,013 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipro paani |  | Merivesi                    | 0,0003 mg/l    |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipro paani |  | Meriveden sedimentit        | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipro paani |  | Aktiivilietelaitos          | 10 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. Soveltuva kohdepoisto työstöä varten (leikkaaminen, hiominen, työstäminen).

### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvojen suojaus

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

Sivusuojalliset suojalasit.

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! Nitriilikumisissa suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineet:

#### Aineosa

Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)

#### Paksuus (mm)

Tietoa ei saatavilla.

#### Läpäisy aika

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 hiukkassuojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi FFP2/FFP3.

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardin EN 140 tai EN 136 vaatimukset: Suojaintyyppi 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>                                 | Musta.                                  |
| <b>Haju</b>                                 | Mieto haju                              |
| <b>Hajukynnys</b>                           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>           | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>  | Ei luokitusta.                          |
| <b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>   | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| <b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>   | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| <b>Leimahduspiste</b>                       | 248,3 °C [ <i>Menetelmä: Arv.</i> ]     |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                    | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>pH</b>                                   | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>          | 14,4 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>                          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Tiheys</b>                               | 1,1 - 1,2 kg/l                          |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                  | 1,11 - 1,25 [ <i>Ref.Std:Vesi=1</i> ]   |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)</b> | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Haihtumisnopeus</b>                         | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Molekyylipaino</b>                          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Haihtuvat aineosat</b>                      | 0,1 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

Lämpö.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

| <u>Aine</u>                            | <u>Olosuhteet</u> |
|--|-------------------|
| fosgeeni                               | Ei määritetty.    |
| Myrkylliset höyryt, kaasut, hiukkaset. | Ei määritetty.    |

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

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

##### Altistumisen vaikutukset

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

##### Hengitys

Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

##### Ihokosketus

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.

##### 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.

##### Muut terveysvaikutukset:

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

Pneumokonioosi (pölykeuhko): Oireita voivat olla jatkuva yskä, hengenahdistus, rintakipu, lisääntynyt syljeneritys sekä keuhkojen toimintamuutokset.

##### Syöpävaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

##### Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys

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

**3M™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Part B (Base)**

|  |                                       |       |  |
|--|---------------------------------------|-------|--|
| TUOTE  | Nieleminen                            |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propaani                             | Ihon kautta                           | Rotta | LD50 > 1 600 mg/kg                             |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propaani                             | Nieleminen                            | Rotta | LD50 > 1 000 mg/kg                             |
| Talkki   | Ihon kautta                           |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Talkki   | Nieleminen                            |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Kalkkikivi   | Ihon kautta                           | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| Kalkkikivi   | Hengitysteitse<br>(pöly/utu)<br>(4 h) | Rotta | LC50 3 mg/l                                    |
| Kalkkikivi   | Nieleminen                            | Rotta | LD50 6 450 mg/kg                               |
| 12-Oksiranyylimetoksi-9-Oktadekeeni- hapon-1,2,3-propaanitriyyliesteri | Ihon kautta                           | Kani  | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| 12-Oksiranyylimetoksi-9-Oktadekeeni- hapon-1,2,3-propaanitriyyliesteri | Nieleminen                            | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg                             |
| Lasikuitu  | Ihon kautta                           |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Lasikuitu  | Nieleminen                            |       | LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg                 |
| Kvartsi  | Ihon kautta                           |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Kvartsi  | Nieleminen                            |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosityttövyys/ihoärsytys**

| Aine   | Laji | Arvo                      |
|--|------|---------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propaani                             | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| Talkki   | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Kalkkikivi   | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 12-Oksiranyylimetoksi-9-Oktadekeeni- hapon-1,2,3-propaanitriyyliesteri | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| Lasikuitu  | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Kvartsi  | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Aine   | Laji | Arvo                      |
|--|------|---------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propaani                             | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä.  |
| Talkki   | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Kalkkikivi   | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 12-Oksiranyylimetoksi-9-Oktadekeeni- hapon-1,2,3-propaanitriyyliesteri | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Lasikuitu  | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |

**Ihon herkistyminen**

| Aine   | Laji                   | Arvo        |
|--|------------------------|-------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propaani                             | Ihminen/<br>eläin      | Herkistävä. |
| 12-Oksiranyylimetoksi-9-Oktadekeeni- hapon-1,2,3-propaanitriyyliesteri | Vastaavat<br>yhdisteet | Herkistävä. |

**Hengitysteiden herkistyminen**

| Aine                                       | Laji    | Arvo           |
|--|---------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propaani | Ihminen | Ei luokitusta. |
| Talkki                                     | Ihminen | Ei luokitusta. |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

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

|   |          |  |
|---|----------|--|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | In vivo  | Ei ole mutageeni.  |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Talkki                                      | In vitro | Ei ole mutageeni.  |
| Talkki                                      | In vivo  | Ei ole mutageeni.  |
| Lasikuitu                                   | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Kvartsi                                     | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Kvartsi                                     | In vivo  | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

### Syöpövaarallisuus

| Aine  | Altistustie | Laji               | Arvo   |
|---|-------------|--------------------|--|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani                           | Ihon kautta | Hiiri              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Talkki  | Hengitys    | Rotta              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 12-Oksiranyylimetoksi-9-Oktadekeeni- hapon-1,2,3-propaanitriyylesteri | Ihon kautta | Hiiri              | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| Lasikuitu   | Hengitys    | Useita eläinlajeja | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Kvartsi   | Hengitys    | Ihminen /eläin     | Syöpää aiheuttava.                                       |

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

| Aine  | Altistustie | Arvo  | Laji  | Tulos                | Altistusaika         |
|---|-------------|---|-------|----------------------|----------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi          |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi          |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Ihon kautta | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Kani  | NOAEL: 300 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi          |
| Talkki                                      | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 1 600 mg/kg   | Elinten kehitysvaihe |
| Kalkkikivi                                  | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 625 mg/kg/day | tiineysaika          |

### Kohde-elimet

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine       | Altistustie | Kohde-elimet   | Arvo           | Laji  | Tulos             | Altistusaika |
|------------|-------------|----------------|----------------|-------|-------------------|--------------|
| Kalkkikivi | Hengitys    | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 0,812 mg/l | 90 min       |

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine  | Altistustie | Kohde-elimet                       | Arvo           | Laji  | Tulos                  | Altistusaika |
|---|-------------|------------------------------------|----------------|-------|------------------------|--------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Ihon kautta | Maksa                              | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 2 v          |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Ihon kautta | Hermosto                           | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 13 vko       |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | Nieleminen  | Kuulo   Sydän   Hormonijärjestelmä | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000           | 28 pv        |

|  |             |   |   |         |                               |                           |
|--|-------------|---|---|---------|-------------------------------|---------------------------|
| paani  |             | Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet |   |         | mg/kg/day                     |                           |
| Talkki   | Hengitys    | Pneumokonioosi  | Toistuva ja pitkäaikainen altistuminen suurille määrille talkkipölyä voi aiheuttaa keuhkovaurioita. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Talkki   | Hengitys    | Keuhkofibroosi   Hengityselimet                                       | Ei luokitusta.  | Rotta   | NOAEL: 18 mg/m <sup>3</sup>   | 113 vko                   |
| Kalkkikivi   | Hengitys    | Hengityselimet  | Ei luokitusta.  | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| 12-Oksiranyylimetoksi-9-Oktadekeeni- hapon-1,2,3-propaanitriyyliesteri | Ihon kautta | Maksa   Iho   Verenkiertojärjestelmä   Munuaiset ja/tai virtsatiet    | Ei luokitusta.  | Hiiri   | NOAEL: 100 ul/vko             | 90 pv                     |
| Lasikuitu  | Hengitys    | Hengityselimet  | Ei luokitusta.  | Ihminen | NOAEL: Ei tietoja.            | Ammatillinen altistuminen |
| Kvartsi  | Hengitys    | Silikoosi   | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                                 | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |

### Aspiraatiovaara

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

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

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

### 12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

| Aineosa                                     | CAS #     | Eliölaji        | Tyyppi             | Altistuminen | Testi | Tulos     |
|---|-----------|-----------------|--------------------|--------------|-------|-----------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | 1675-54-3 | Aktivoitu liete | Analoginen yhdiste | 3 h          | IC50  | >100 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | 1675-54-3 | Rainbow Trout   | Arv.               | 96 h         | LC50  | 2 mg/l    |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | 1675-54-3 | Water flea      | Arv.               | 48 h         | EC50  | 1,8 mg/l  |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | 1675-54-3 | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h         | ErC50 | >11 mg/l  |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani | 1675-54-3 | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h         | NOEC  | 4,2 mg/l  |

**3M™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Part B (Base)**

|  |            |               |   |             |             |              |
|--|------------|---------------|---|-------------|-------------|--------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani                            | 1675-54-3  | Water flea    | Kokeellinen   | 21 pv       | NOEC        | 0,3 mg/l     |
| Kalkkikivi   | 1317-65-3  | Green algae   | Arv.  | 72 h        | EC50        | >100 mg/l    |
| Kalkkikivi   | 1317-65-3  | Rainbow Trout | Arv.  | 96 h        | LC50        | >100 mg/l    |
| Kalkkikivi   | 1317-65-3  | Water flea    | Arv.  | 48 h        | EC50        | >100 mg/l    |
| Kalkkikivi   | 1317-65-3  | Green algae   | Arv.  | 72 h        | EC10        | >100 mg/l    |
| Talkki   | 14807-96-6 | Ei tietoja.   | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.  |
| 12-Oksiranyylimetoksi-9-Oktadekeeni- hapon-1,2,3-propaanitriyyliesteri | 74398-71-3 | Ei tietoja.   | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.  |
| Lasikuitu  | 65997-17-3 | Green algae   | Kokeellinen   | 72 h        | EC50        | >1 000 mg/l  |
| Lasikuitu  | 65997-17-3 | Water flea    | Kokeellinen   | 72 h        | EC50        | >1 000 mg/l  |
| Lasikuitu  | 65997-17-3 | Zebra Fish    | Kokeellinen   | 96 h        | LC50        | >1 000 mg/l  |
| Lasikuitu  | 65997-17-3 | Green algae   | Kokeellinen   | 72 h        | NOEC        | >=1 000 mg/l |
| Kvartsi  | 14808-60-7 | Green algae   | Arv.  | 72 h        | EC50        | 440 mg/l     |
| Kvartsi  | 14808-60-7 | Water flea    | Arv.  | 48 h        | EC50        | 7 600 mg/l   |
| Kvartsi  | 14808-60-7 | Zebra Fish    | Arv.  | 96 h        | LC50        | 5 000 mg/l   |
| Kvartsi  | 14808-60-7 | Green algae   | Arv.  | 72 h        | NOEC        | 60 mg/l      |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

| Aineosa  | CAS-nro    | Tyyppi                              | Kesto       | Koetyyppi                              | Tulos         | Menetelmä                            |
|--|------------|-------------------------------------|-------------|--|---------------|--------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani                            | 1675-54-3  | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | BOD                                    | 5 %BOD/COD    | OECD 301F                            |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani                            | 1675-54-3  | Kokeellinen Hydrolyysi              |             | Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7) | 117 h (t 1/2) | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona) |
| Kalkkikivi   | 1317-65-3  | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                            | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                          |
| Talkki   | 14807-96-6 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                            | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                          |
| 12-Oksiranyylimetoksi-9-Oktadekeeni- hapon-1,2,3-propaanitriyyliesteri | 74398-71-3 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                            | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                          |
| Lasikuitu  | 65997-17-3 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                            | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                          |
| Kvartsi  | 14808-60-7 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                            | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                          |

**12.3 Biokertyvyys**

| Aineosa                                     | Cas No.   | Tyyppi                             | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä                |
|---|-----------|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | 1675-54-3 | Kokeellinen Biokertyvyys           |             | K o/w       | 3.242       | OECD log Kow HPLC method |
| Kalkkikivi                                  | 1317-65-3 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.              |

|   |            |   |             |             |             |             |
|---|------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
|   |            | riittämätön luokitusta varten.                                    |             |             |             |             |
| Talkki  | 14807-96-6 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| 12-Oksiranyylimetoksi-9-Oktadekeeni- hapon-1,2,3-propanitriyyliesteri | 74398-71-3 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Lasikuitu   | 65997-17-3 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Kvartsi   | 14808-60-7 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa                                    | Cas No.   | Tyyppi                            | Koetyyppi | Tulos    | Menetelmä |
|--|-----------|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 450 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.

Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Palamistuotteet sisältävät halogeenien happoja. Polttolaitoksella oltava lupa käsitellä halogeeneja sisältäviä materiaaleja. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

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

#### EY-jätenimike (tuote):

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



**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

|  | Tiekuljetus (VAK/ADR)  | Ilmakuljetus (IATA)  | Merikuljetus (IMDG)  |
|--|--|--|--|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>                           | UN3082   | UN3082   | UN3082   |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>               | YMPÄRISTÖLLE<br>VAARALLINEN,<br>NESTEMÄINEN,<br>N.O.S.(BISFENOLI-A-<br>EPIKLOORIHYDRIINIPOL<br>YMEERI) | YMPÄRISTÖLLE<br>VAARALLINEN,<br>NESTEMÄINEN,<br>NESTEMÄINEN,<br>N.O.S.(BISFENOLI-A-<br>EPIKLOORIHYDRIINIPOLY<br>MEERI) | YMPÄRISTÖLLE<br>VAARALLINEN,<br>NESTEMÄINEN,<br>NESTEMÄINEN,<br>N.O.S.(BISFENOLI-A-<br>EPIKLOORIHYDRIINIPOL<br>YMEERI) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                | 9  | 9  | 9  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>   | III  | III  | III  |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>  | YMPÄRISTÖLLE<br>VAARALLINEN  | Ei sovelleta.  | Marine Pollutant   |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                       | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.                                       | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.   | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.   |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b> | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  |
| <b>Valvontalämpötila</b>   | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  |
| <b>Hälytyslämpötila</b>  | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  | Tietoa ei saatavilla.  |
| <b>VAK/ADR-Luokituskoodi</b>                                       | M6   | Ei sovelleta.  | Ei sovelleta.  |
| <b>IMDG-Erottelukoodi</b>  | Ei sovelleta.  | Ei sovelleta.  | NONE   |

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

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Syöpävaarallisuus****Aineosa**

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani

**CAS-nro**

1675-54-3

**Luokitus**

Luokka 3: Ei

**Säädös**

Kansainvälinen

|         |            |  |   |
|---------|------------|--|---|
| Kvartsi | 14808-60-7 | luokiteltavissa.<br>Luokka 1: Syöpää aiheuttava. | syöväntutkimuslaitos (IARC)<br>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.

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Aineosa</b>                             | <b>CAS-nro</b> |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3      |

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. Tämän materiaalin aineosat ovat Korea Chemical Control Act-säädöksen mukaiset. Tiettyjä rajoituksia voi esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. 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 notifiikaatiovaatimukset 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 |
| E2 Vaarallisuus vesiympäristölle | 200                                     | 500                       |

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

-

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

Ei kemikaaleja listattu

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

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

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

|      |   |
|------|---|
| H315 | Ärsyttää ihoa.  |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H411 | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

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

Liimojen teollinen käyttö : Kohta 16: Liite tieto poistettu.

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

Kohta 1.2: Käyttökohde; tieto muutettu.  
CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.  
Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto muutettu.  
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.  
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto lisätty.  
Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto muutettu.  
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.  
Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto lisätty.  
Kohta 04: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot tieto muutettu.  
Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.  
Kohta 08: 8.2. Altistumisen ehkäiseminen - tieto; tieto poistettu.  
Kohta 08: 8.2.3 Ympäristöaltistumisen ehkäisy - tieto; tieto poistettu.  
Kohta 8: Silmien- tai kasvojensuojaus; tieto muutettu.  
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto muutettu.  
Kohta 09; Tiheys; tieto muutettu.  
Kohta 09: Kinemaattinen viskositeetti tieto muutettu.  
Kohta 09: Suhteellinen tiheys; tieto muutettu.  
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Hengitys; tieto muutettu.  
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Ihosyövyttävyyksi/ihosyntyminen-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: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.  
Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto lisätty.  
Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä - ei tietoja tieto poistettu.  
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.  
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.  
Kohta 14: Luokituskoodi - Sääöstiedot tieto muutettu.  
Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Sääöstiedot tieto muutettu.  
Kohta 14: Vaarallinen / Ei ole vaarallinen kuljetuksessa tieto muutettu.  
Kohta 14: Kerroin - Otsikko tieto poistettu.  
Kohta 14: Kerroin - Sääöstieto tieto poistettu.  
Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Sääöstiedot tieto muutettu.  
Kohta 14: Pakkausryhmä - Sääöstieto tieto muutettu.  
Kohta 14: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi tieto muutettu.  
Kohta 14: Erottelukoodi - Sääöstieto tieto muutettu.  
Kohta 14: Kuljetuskategoria - Otsikko tieto poistettu.  
Kohta 14: Kuljetuskategoria - Sääöstieto tieto poistettu.  
Kohta 14: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti - Otsikko tieto muutettu.  
Kohta 14: Kuljetus kielletty - Otsikko tieto poistettu.  
Section 14 Transport Not Permitted – Regulation Data tieto poistettu.  
Kohta 14: Tunnelikoodi – Otsikko tieto poistettu.  
Kohta 14: Tunnelikoodi - Sääöstiedot tieto poistettu.  
Kohta 14: YK-numero tieto tieto muutettu.  
Kohta 14: YK-numero tieto muutettu.  
Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.  
Kohta 15: Rajoitukset valmistukseen liittyen - aineosatietoja; tieto lisätty.  
Kohta 15: Seveso vaarakategoria - teksti tieto lisätty.  
Annex: Prediction of exposure statement tieto poistettu.

Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

Kohta 2: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto lisätty.

**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)**



## 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:** 28-6974-1 **Versio:** 2.00  
**Tarkistettu:** 04/10/2023 **Edellinen päiväys:** 15/06/2021

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™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Accelerator (Part A)

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

#### Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.

Part A side of 2-Part Epoxy Adhesive for Flexible Parts Repair

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:** nordieproductehsr@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.

#### CLP-luokitus:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

## CLP-asetus (EY) 1272/2008

## Huomiosana

Vaara.

## Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS05 (Syöpyminen)|GHS07 (Huutomerkki)

## GHS-varoitukset



## Aineosa(t)

| Aineosa  | CAS-nro    | EY-nro    | paino-% |
|--|------------|-----------|---------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | 72244-98-5 | 701-196-7 | 40 - 70 |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli  | 90-72-2    | 202-013-9 | < 5     |

## Vaaralausekkeet:

|      |   |
|------|---|
| H315 | Ärsyttää ihoa.  |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                               |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                       |
| H412 | Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

## Turvalausekkeet

## Ennaltaehkäisy:

P280B Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.

## Pelastustoimenpiteet:

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

## 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 |
|---------------------------------------|----------------------|---------|--|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1- | (CAS-nro) 72244-98-5 | 40 - 70 | Aquatic Chronic 3, H412                                |

|   |  |         |   |
|---|--|---------|---|
| kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | (EY-nro) 701-196-7   |         | Skin Sens. 1B, H317   |
| Talkki  | (CAS-nro) 14807-96-6<br>(EY-nro) 238-877-9                                 | 10 - 30 | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo  |
| Kalkkikivi  | (CAS-nro) 1317-65-3<br>(EY-nro) 215-279-6                                  | 7 - 13  | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo  |
| Lasikuitu   | (CAS-nro) 65997-17-3<br>(EY-nro) 266-046-0                                 | 3 - 7   | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo  |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli                 | (CAS-nro) 90-72-2<br>(EY-nro) 202-013-9<br>(REACH-nro) 01-2119560597-27    | < 5     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Kvartsi   | (CAS-nro) 14808-60-7<br>(EY-nro) 238-878-4                                 | < 0,2   | STOT RE 1, H372   |
| Titaanidioksidi   | (CAS-nro) 13463-67-7<br>(EY-nro) 236-675-5<br>(REACH-nro) 01-2119489379-17 | < 1     | Carc.Cat.2, H351 (hengitys)                                   |

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). Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). Vakava silmävaurio (sarveiskalvon samentuma, voimakas kipu, vetistys, haavaumat ja merkittävä vaikutus näköön tai näön menetys).

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

Ei sovelleta.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen tavanomaiselle palavalle materiaalille sopivaa sammutusainetta, kuten vettä tai vaahtoa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

### Vaaralliset hajoamistuotteet

#### Aine

hiilimonoksidi

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

Typen oksidit.

Rikin oksidit.

Myrkylliset höyryt, kaasut, hiukkaset.

#### Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

### 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

Evakuoï alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Huomioï 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. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppi hyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioï 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

Säilytä lasten ulottumattomissa. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. 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. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

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

Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

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



**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot**

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

| Aineosa         | CAS-nro    | Luettelo   | Raja-arvo   | Huomautus |
|-----------------|------------|------------|---|-----------|
| Kalkkikivi      | 1317-65-3  | HTP-arvot  | HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (pöly)   |           |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | HTP-arvot  | HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (pöly)   |           |
| Talkki          | 14807-96-6 | HTP-arvot  | HTP(8h):1 mg/m <sup>3</sup> (alveolijae);<br>HTP(8h):2 mg/m <sup>3</sup> hengittyvä pöly)   |           |
| Kvartsi         | 14808-60-7 | HTP-arvot  | HTP(8h):0.05 mg/m <sup>3</sup> (alveolijae)   |           |
| Lasikuitu       | 65997-17-3 | Valmistaja | HTP(8h)(ei-kuitumainen, alveolijae jae): 3 mg/m <sup>3</sup> ;<br>HTP(8h)(ei-kuitumainen, hengittyvä jae): 10 mg/m <sup>3</sup> . |           |

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot).

HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.

HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

**Biologiset viiteraja-arvot**

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

**Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)**

| Aineosa                                 | Hajoamistuote | Altistuksen kohde | Altistumismalli  | DNEL                   |
|---|---------------|-------------------|--|------------------------|
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli |               | Työntekijä        | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 0,31 mg/m <sup>3</sup> |

**Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)**

| Aineosa                                 | Hajoamistuote | Ympäristön osa-alue         | PNEC        |
|---|---------------|-----------------------------|-------------|
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli |               | Makea vesi                  | 0,084 mg/l  |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli |               | Lyhytaikainen päästö veteen | 0,84 mg/l   |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli |               | Merivesi                    | 0,0084 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli |               | Aktiivilietelaitos          | 0,2 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. Soveltuva kohdepoisto työstöä varten (leikkaaminen, hiominen, työstäminen).

### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvojen suojaus

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

Kasvojen suojaus (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvosuojainta.

#### 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.

Suosittelavat 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 suojaus, 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: suodatintyyppi 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

Kiinteä.

|   |   |
|---|---|
| <b>Erityinen fysikaalinen olomuoto:</b>     | Pasta.                                  |
| <b>Väri</b>                                 | Luonnonvalkoinen                        |
| <b>Haju</b>                                 | Väkevä merkaptaanii                     |
| <b>Hajukynnys</b>                           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Sulamis- ja jäätympiste</b>              | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>           | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>  | Ei luokitusta.                          |
| <b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>   | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| <b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>   | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| <b>Leimahduspiste</b>                       | 245,6 °C                                |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                    | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>pH</b>                                   | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>          | 26,2 mm <sup>2</sup> /s                 |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                       | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)</b> | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Jakautumiskerroin (K o/w)</b>            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Höyrynpaine</b>                          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Tiheys</b>                               | 1,1 - 1,2 kg/l                          |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                  | 1,05 - 1,15 [Ref.Std:Vesi=1]            |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)</b> | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Haihtumisnopeus</b>                         | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Molekyylipaino</b>                          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Haihtuvat aineosat</b>                      | 0,1 p-%                      |

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| <b><u>Aine</u></b> | <b><u>Olosuhteet</u></b> |
| Ei tunneta.        |                          |

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

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

##### Altistumisen vaikutukset

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

##### Hengitys

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

##### Ihokosketus

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

##### Silmäkosketus

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

##### Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä. Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

##### Muut terveysvaikutukset:

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

Pneumokonioosi (pölykeuhko): Oireita voivat olla jatkuva yskä, hengenahdistus, rintakipu, lisääntynyt syljeneritys sekä keuhkojen toimintamuutokset.

##### Syöpävaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

##### Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys

| Aine  | Altistustie                           | Laji  | Arvo  |
|---|---------------------------------------|-------|---|
| TUOTE   | Ihon kautta                           |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg          |
| TUOTE   | Nieleminen                            |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | Ihon kautta                           | Kani  | LD50 > 10 200 mg/kg                                     |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | Nieleminen                            | Rotta | LD50 2 600 mg/kg  |
| Talkki  | Ihon kautta                           |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                                |
| Talkki  | Nieleminen                            |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                                |
| Kalkkikivi  | Ihon kautta                           | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg                                      |
| Kalkkikivi  | Hengitysteitse<br>(pöly/utu)<br>(4 h) | Rotta | LC50 3 mg/l   |
| Kalkkikivi  | Nieleminen                            | Rotta | LD50 6 450 mg/kg  |

**3M™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Accelerator (Part A)**

|   |                                       |       |                                |
|---|---------------------------------------|-------|--------------------------------|
| Lasikuitu                               | Ihon kautta                           |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg       |
| Lasikuitu                               | Nieleminen                            |       | LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Ihon kautta                           | Rotta | LD50 1 280 mg/kg               |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Nieleminen                            | Rotta | LD50 1 000 mg/kg               |
| Titaanidioksidi                         | Ihon kautta                           | Kani  | LD50 > 10 000 mg/kg            |
| Titaanidioksidi                         | Hengitysteitse<br>(pöly/utu)<br>(4 h) | Rotta | LC50 > 6,82 mg/l               |
| Titaanidioksidi                         | Nieleminen                            | Rotta | LD50 > 10 000 mg/kg            |
| Kvartsi                                 | Ihon kautta                           |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg       |
| Kvartsi                                 | Nieleminen                            |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg       |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**

| Aine   | Laji | Arvo                      |
|--|------|---------------------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Talkki   | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Kalkkikivi   | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Lasikuitu  | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli  | Kani | Syövyttävä.               |
| Titaanidioksidi  | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Kvartsi  | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Aine   | Laji | Arvo                      |
|--|------|---------------------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| Talkki   | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Kalkkikivi   | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Lasikuitu  | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli  | Kani | Syövyttävä.               |
| Titaanidioksidi  | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

**Ihon herkistyminen**

| Aine   | Laji              | Arvo           |
|--|-------------------|----------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | Hiiiri            | Herkistävä.    |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli  | Marsu             | Ei luokitusta. |
| Titaanidioksidi  | Ihminen/<br>eläin | Ei luokitusta. |

**Hengitysteiden herkistyminen**

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

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

| Aine   | Altistustie | Arvo   |
|--|-------------|--|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                |
| Talkki   | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                |
| Talkki   | In vivo     | Ei ole mutageeni.                                |
| Lasikuitu  | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta |

|   |          |  |
|---|----------|--|
|   |          | varten.  |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | In vitro | Ei ole mutageeni.  |
| Titaanidioksidi                         | In vitro | Ei ole mutageeni.  |
| Titaanidioksidi                         | In vivo  | Ei ole mutageeni.  |
| Kvartsi                                 | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Kvartsi                                 | In vivo  | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

### Syöpövaarallisuus

| Aine            | Altistustie | Laji               | Arvo   |
|-----------------|-------------|--------------------|--|
| Talkki          | Hengitys    | Rotta              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Lasikuitu       | Hengitys    | Useita eläinlajeja | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Titaanidioksidi | Nieleminen  | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| Titaanidioksidi | Hengitys    | Rotta              | Syöpää aiheuttava.                                       |
| Kvartsi         | Hengitys    | Ihminen /eläin     | Syöpää aiheuttava.                                       |

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

| Aine       | Altistustie | Arvo                                     | Laji  | Tulos                | Altistusaika         |
|------------|-------------|--|-------|----------------------|----------------------|
| Talkki     | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 1 600 mg/kg   | Elinten kehitysvaihe |
| Kalkkikivi | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 625 mg/kg/day | tiineysaika          |

### Kohde-elimet

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine                                    | Altistustie | Kohde-elimet   | Arvo   | Laji  | Tulos                         | Altistusaika |
|---|-------------|----------------|--|-------|-------------------------------|--------------|
| Kalkkikivi                              | Hengitys    | Hengityselimet | Ei luokitusta.   | Rotta | NOAEL: 0,812 mg/l             | 90 min       |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |       | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |              |

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine   | Altistustie | Kohde-elimet  | Arvo   | Laji  | Tulos                  | Altistusaika |
|--|-------------|---|--|-------|------------------------|--------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | Nieleminen  | Verenkiertojärjestelmä  | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL: 75 mg/kg/day    | 90 pv        |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | Nieleminen  | Maksa   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL: 250 mg/kg/day   | 90 pv        |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | Nieleminen  | Hormonijärjestelmä   Sydän   Iho   Immuunijärjestelmä   Hermosto   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Hengityselimet   Verisuonisto | Ei luokitusta.   | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 90 pv        |

|   |             |   |   |         |                               |                           |
|---|-------------|---|---|---------|-------------------------------|---------------------------|
| Talkki                                  | Hengitys    | Pneumokonioosi  | Toistuva ja pitkäaikainen altistuminen suurille määrille talkkipölyä voi aiheuttaa keuhkovaurioita. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Talkki                                  | Hengitys    | Keuhkofibroosi   Hengityselimet                                   | Ei luokitusta.  | Rotta   | NOAEL: 18 mg/m <sup>3</sup>   | 113 vko                   |
| Kalkkikivi                              | Hengitys    | Hengityselimet  | Ei luokitusta.  | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Lasikuitu                               | Hengitys    | Hengityselimet  | Ei luokitusta.  | Ihminen | NOAEL: Ei tietoja.            | Ammatillinen altistuminen |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli | Ihon kautta | Iho   Maksat   Hermosto   Kuulo   Verenkiertojärjestelmä   Silmät | Ei luokitusta.  | Rotta   | NOAEL: 125 mg/kg/day          | 28 pv                     |
| Titaanidioksidi                         | Hengitys    | Hengityselimet  | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.  | Rotta   | LOAEL: 0,01 mg/l              | 2 v                       |
| Titaanidioksidi                         | Hengitys    | Keuhkofibroosi  | Ei luokitusta.  | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Kvartsi                                 | Hengitys    | Silikoosi   | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                                 | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |

### Aspiraatiovaara

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

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

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

### 12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

| Aineosa  | CAS #      | Eliölaji        | Tyyppi      | Altistuminen | Testi | Tulos       |
|--|------------|-----------------|-------------|--------------|-------|-------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | 72244-98-5 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h          | EC50  | >1 000 mg/l |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | 72244-98-5 | Green algae     | Kokeellinen | 72 h         | EC50  | >733 mg/l   |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropanin, vetysulfidi                  | 72244-98-5 | Water flea      | Kokeellinen | 48 h         | EC50  | 12 mg/l     |

**3M™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Accelerator (Part A)**

|   |            |                 |   |             |             |              |
|---|------------|-----------------|---|-------------|-------------|--------------|
| reaktiotuotteita  |            |                 |   |             |             |              |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | 72244-98-5 | Zebra Fish      | Kokeellinen   | 96 h        | LC50        | 87 mg/l      |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | 72244-98-5 | Green algae     | Kokeellinen   | 72 h        | NOEC        | 338 mg/l     |
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiotuotteita | 72244-98-5 | Water flea      | Kokeellinen   | 21 pv       | NOEC        | 3,5 mg/l     |
| Talkki  | 14807-96-6 | Ei tietoja.     | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.  |
| Kalkkikivi  | 1317-65-3  | Green algae     | Arv.  | 72 h        | EC50        | >100 mg/l    |
| Kalkkikivi  | 1317-65-3  | Rainbow Trout   | Arv.  | 96 h        | LC50        | >100 mg/l    |
| Kalkkikivi  | 1317-65-3  | Water flea      | Arv.  | 48 h        | EC50        | >100 mg/l    |
| Kalkkikivi  | 1317-65-3  | Green algae     | Arv.  | 72 h        | EC10        | >100 mg/l    |
| Lasikuitu   | 65997-17-3 | Green algae     | Kokeellinen   | 72 h        | EC50        | >1 000 mg/l  |
| Lasikuitu   | 65997-17-3 | Water flea      | Kokeellinen   | 72 h        | EC50        | >1 000 mg/l  |
| Lasikuitu   | 65997-17-3 | Zebra Fish      | Kokeellinen   | 96 h        | LC50        | >1 000 mg/l  |
| Lasikuitu   | 65997-17-3 | Green algae     | Kokeellinen   | 72 h        | NOEC        | >=1 000 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli   | 90-72-2    | Ei tietoja.     | Kokeellinen   | 96 h        | LC50        | 718 mg/l     |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli   | 90-72-2    | Common Carp     | Kokeellinen   | 96 h        | LC50        | >100 mg/l    |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli   | 90-72-2    | Green algae     | Kokeellinen   | 72 h        | EC50        | 46,7 mg/l    |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli   | 90-72-2    | Water flea      | Kokeellinen   | 48 h        | EC50        | >100 mg/l    |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli   | 90-72-2    | Green algae     | Kokeellinen   | 72 h        | NOEC        | 6,44 mg/l    |
| Kvartsi   | 14808-60-7 | Green algae     | Arv.  | 72 h        | EC50        | 440 mg/l     |
| Kvartsi   | 14808-60-7 | Water flea      | Arv.  | 48 h        | EC50        | 7 600 mg/l   |
| Kvartsi   | 14808-60-7 | Zebra Fish      | Arv.  | 96 h        | LC50        | 5 000 mg/l   |
| Kvartsi   | 14808-60-7 | Green algae     | Arv.  | 72 h        | NOEC        | 60 mg/l      |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7 | Aktivoitu liete | Kokeellinen   | 3 h         | NOEC        | >=1 000 mg/l |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7 | Diatomi         | Kokeellinen   | 72 h        | EC50        | >10 000 mg/l |



**3M™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Accelerator (Part A)**

|                 |            |                |             |      |      |            |
|-----------------|------------|----------------|-------------|------|------|------------|
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >100 mg/l  |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Water flea     | Kokeellinen | 48 h | EC50 | >100 mg/l  |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | Diatomi        | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 5 600 mg/l |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

| Aineosa   | CAS-nro    | Tyyppi                              | Kesto       | Koetyyppi     | Tulos                                | Menetelmä                      |
|---|------------|-------------------------------------|-------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiivituotteita | 72244-98-5 | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | CO2-evoluutio | 5 %CO2-evoluutio/THC<br>O2-evoluutio | OECD 301B                      |
| Talkki  | 14807-96-6 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                          | Ei tietoja.                    |
| Kalkkikivi  | 1317-65-3  | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                          | Ei tietoja.                    |
| Lasikuitu   | 65997-17-3 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                          | Ei tietoja.                    |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli   | 90-72-2    | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | BOD           | 4 %BOD/ThO<br>D                      | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Kvartsi   | 14808-60-7 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                          | Ei tietoja.                    |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                          | Ei tietoja.                    |

**12.3 Biokertyvyys**

| Aineosa   | Cas No.    | Tyyppi  | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä                      |
|---|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| Pentaerytritolin, propoksiloitu ja 1-kloori-2,3-epoksipropaanin, vetysulfidi reaktiivituotteita | 72244-98-5 | Arv. Biokertyvyys   |             | K o/w       | >1.2        |                                |
| Talkki  | 14807-96-6 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                    |
| Kalkkikivi  | 1317-65-3  | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                    |
| Lasikuitu   | 65997-17-3 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                    |
| 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli   | 90-72-2    | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | -0.66       | 830.7550 Part.Coef Shake Flask |
| Kvartsi   | 14808-60-7 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                    |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7 | Kokeellinen BCF - Fish  | 42 pv       | BCF         | 9.6         |                                |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Testaustietoja ei ole saatavilla.

**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. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

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

## EY-jätenimike (tuote):

080409\* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

# KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

|  | Tiekuljetus (VAK/ADR)  | Ilmakuljetus (IATA)  | Merikuljetus (IMDG)  |
|--|--|--|--|
| <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 varoimet 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>                              |
|-----------------|----------------|--|--|
| Titaanidioksidi | 13463-67-7     | Luokka 2B:<br>Mahdollisesti syöpää aiheuttava. | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |
| Kvartsi         | 14808-60-7     | Luokka 1: Syöpää aiheuttava.                   | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämän materiaalin aineosat ovat Korea Chemical Control Act-säädöksen 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. 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

-

#### 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**

|       |   |
|-------|---|
| H302  | Haitallista nieltynä.   |
| H314  | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.              |
| H315  | Ärsyttää ihoa.  |
| H317  | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H318  | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H351i | Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.                          |
| H372  | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H412  | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

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

Kohta 16: Liite (Annex) - Sovellukset ammattikäyttöön; tieto poistettu.  
Paneeliliimojen ammattikäyttö: Kohta 16: Liite (Annex) tieto lisätty.  
Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.  
Kohta 1.2: Käyttökohde; tieto muutettu.  
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.  
Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto poistettu.  
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.  
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto muutettu.  
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.  
Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto lisätty.  
Kohta 04: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot tieto muutettu.  
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 09; Tiheys; tieto muutettu.  
Kohta 09: Kinemaattinen viskositeetti tieto muutettu.  
Kohta 09: Suhteellinen tiheys; tieto muutettu.  
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Ihosyövyttävyys/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 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.  
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.  
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.  
Kohta 14: Kerroin - Otsikko tieto poistettu.  
Kohta 14: Kerroin - Säädstieto tieto poistettu.  
Kohta 14: Kuljetuskategoria - Otsikko tieto poistettu.  
Kohta 14: Kuljetuskategoria - Säädstieto tieto poistettu.  
Kohta 14: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti - Otsikko tieto muutettu.  
Kohta 14: Kuljetus kielletty - Otsikko tieto poistettu.  
Section 14 Transport Not Permitted – Regulation Data tieto poistettu.  
Kohta 14: Tunnelikoodi – Otsikko tieto poistettu.  
Kohta 14: Tunnelikoodi - Säädstiedot tieto poistettu.  
Kohta 14: YK-numero tieto muutettu.  
Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.

Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

Kohta 2: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto lisätty.

## Annex - Altistumisskenaario

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Otsikko</b>  |   |
| <b>Aineen tunnistaminen</b>                                | 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli;<br>EY-nro 202-013-9;<br>CAS-nro 90-72-2;   |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | Paneelinkiinnitysliimojen ammattikäyttö.  |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Käyttö teollisuustoimipaikoissa   |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | PROC 05 -Sekoittaminen eräprosesseissa<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 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä<br>PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla<br>ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle  |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | 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>Käyttöaika: 8 h/pv;<br>Altistumisen kesto pv/v: 220 pv/v;<br>Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;<br>Käsittelylämpötila: ≤ 40 °C;<br><br><b>Tehtävä: Materiaalin siirto;</b><br>Sisätiloissa tehostettu yleisilmanvaihto;<br>Käyttöaika: 4 h/pv;   |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Kemikaalin kestävät suojakäsineet (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijälle annettava peruskoulutus. Lue käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8 - suositellut suojakäsinemateriaalit;<br><b>Ympäristö:</b><br>Kunnallinen jätevedenkäsittelylaitos;<br>;<br>Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi:<br><b>Tehtävä: Materiaalin siirto;</b><br><b>Ihmisten terveys;</b><br>Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus;;<br>Kasvojen suojain;<br><br><b>Tehtävä: Sekoitus;</b><br><b>Ihmisten terveys;</b><br>Suojavaatetus - sopiva suojavaatetus;;<br>Kasvojen suojain;<br>Kohdepoisto; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>                              | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten.  |
| <b>3. Altistuksen estimointi</b>                           |   |
| <b>Altistuksen estimointi</b>                              | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja,  |

kun tunnistetut riskinahallintatoimenpiteet on toteutettu.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote 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)**