



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2021, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

**Tiedotenumero:** 25-8775-6 **Versio:** 17.00  
**Tarkistettu:** 27/10/2021 **Edellinen päiväys:** 28/06/2021

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M 550 FC POLYURETHANE ADHESIVE SEALANT - NOPEASTI KOVETTUVA PU-LIIMA/TIIVISTEMASSA

#### Tuotekoodi

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| DE-2729-2938-6 | DE-2729-2940-2 | DE-2729-2942-8 | DE-2729-2944-4 | DE-2729-2946-9 |
| FI-3000-0166-1 |                |                |                |                |
| 7000032442     | 7000032443     | 7000032444     | 7000032445     | 7000032446     |
| 7000077273     |                |                |                |                |

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

#### Tunnistetut käytöt

Tiivistemassa.  
 Nopeasti kovettuva.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

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

Samanlainen seos on testattu silmävaurion/ärsytyksen osalta ja testitulosten perusteella luokitusta ei sovelleta.

Titaanidioksidin syöpävaarallisuusluokitusta ei sovelleta johtuen seoksen fysikaalisesta olomuodosta (materiaali ei ole jauhe).

**CLP-luokitus:**

Hengitysteiden herkistyminen, vaarakategoria 1; H334.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

Vaara.

**Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi**

GHS08 (Terveysvaara)

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

| Aineosa                                                                                                                   | CAS-nro  | EY-nro    | paino-% |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------|
| 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti                                                                                   | 101-68-8 | 202-966-0 | < 1     |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylibbakaatin reaktiomassa |          | 915-687-0 | < 0,2   |

**Vaaralausekkeet:**

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H334 | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                         |

**Turvalausekkeet****Ennaltaehkäisy:**

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| P261A | Vältä höyryn hengittämistä. |
| P280E | Käytä suojakäsineitä.       |

**Pelastustoimenpiteet:**

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304 + P340 | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. |
| P333 + P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.                                     |
| P342 + P311 | Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.                 |

**Täydentävät tiedot merkinnöissä:****Täydentävät vaaralausekkeet:**

|        |                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH212 | Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä. |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Asetus (EU) 2020/1149 liittyen di-isosyanaattien käyttöön:**

24 elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan. Lisätietoja saatavilla [www.feica.eu/Puinfo](http://www.feica.eu/Puinfo)

### 2.3 Muut vaarat

Henkilöt, jotka ovat aiemmin herkistyneet isosyanaateille, voivat saada ristireaktioita muiden isosyanaattien kanssa.

## 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                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uretaanipolymeeri                                                        | -                                                                          | 25 - 35 | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                                                                                                                                                   |
| Polyvinyylikloridi (PVC)                                                 | (CAS-nro) 9002-86-2<br>(EY-nro) 618-338-8                                  | 20 - 35 | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo                                                                                                                       |
| C14-17 alkaanit, sec-mono- ja disulfonihapot, fenyyliesterit             | (EY-nro) 701-257-8<br>(REACH-nro) 01-2119485386-26                         | 10 - 30 | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                                                                                                                                                   |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                               | (EY-nro) 905-588-0<br>(REACH-nro) 01-2119488216-32                         | < 8     | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373             |
| Kalsiumoksidi                                                            | (CAS-nro) 1305-78-8<br>(EY-nro) 215-138-9<br>(REACH-nro) 01-2119475325-36  | < 5     | EUH071<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                  |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10um)                        | (CAS-nro) 13463-67-7<br>(EY-nro) 236-675-5<br>(REACH-nro) 01-2119489379-17 | < 3     | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo                                                                                                                       |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit | (EY-nro) 926-141-6<br>(REACH-nro) 01-2119456620-43                         | < 2     | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                        |
| 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti                                  | (CAS-nro) 101-68-8<br>(EY-nro) 202-966-0                                   | < 1     | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc.Cat.2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Nota 2,C |
| Nokimusta                                                                | (CAS-nro) 1333-86-4<br>(EY-nro) 215-609-9<br>(REACH-nro) 01-2119384822-32  | < 0,3   | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo                                                                                                                       |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-                                            | (EY-nro) 915-687-0                                                         | < 0,2   | Aquatic Acute 1, H400,M=1                                                                                                                                                          |

|                                                                                                |                              |  |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------------------------|
| piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin reaktiomassa | (REACH-nro) 01-2119491304-40 |  | Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Skin Sens. 1A, H317 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------------------------|

Tunniste-sarakkeessa olevat EY-numerot, jotka alkavat numeroilla 6,7,8 tai 9 ovat ECHA:n antamia tilapäisiä numeroita, kunnes aineen virallinen EY-numero on julkaistu.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

#### Erityiset pitoisuusrajat

| Aineosa                                 | Tunniste                                                                  | Erityiset pitoisuusrajat                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kalsiumoksidi                           | (CAS-nro) 1305-78-8<br>(EY-nro) 215-138-9<br>(REACH-nro) 01-2119475325-36 | (C $\geq$ 50%) EUH071<br>(C $\geq$ 50%) Skin Corr. 1C, H314<br>(10% $\leq$ C < 50%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C $\geq$ 3%) Eye Dam. 1, H318<br>(1% $\leq$ C < 3%) Eye Irrit. 2, H319<br>(20% $\leq$ C < 50%) STOT SE 3, H335 |
| 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti | (CAS-nro) 101-68-8<br>(EY-nro) 202-966-0                                  | (C $\geq$ 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C $\geq$ 5%) Eye Irrit. 2, H319<br>(C $\geq$ 0.1%) Resp. Sens. 1, H334<br>(C $\geq$ 5%) STOT SE 3, H335                                                                              |

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:

Allerginen hengitystiereaktio (hengitysvaikeudet, aivastaminen, yskä ja puristus rinnassa). Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina).

### 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>).  
kloorivety  
Vetycyanidi (HCN).  
Typhen oksidit.  
Rikin oksidit.

#### **Olosuhteet**

Palaminen.  
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**

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. 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. Imeytetty vuoto on kootaan UN-tyyppihyväksyttyyn kuljetussäiliöön. Säiliötä ei saa sulkea ilmatiiviisti 48 tuntiin, jotta vältetään paineen muodostuminen. Puhdistetaan jäännös. 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**

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 pakkaus tiiviisti suljettuna, jotta kontaminaatiota veden tai ilman kanssa ei tapahdu. Jos kontaminaatio on tapahtunut, älä sulje pakkausta uudelleen. Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään amiineista.

### **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 ilmoitettut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

| Aineosa                                           | CAS-nro    | Luettelo  | Raja-arvo                                                      | Huomautus |
|---------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti           | 101-68-8   | HTP-arvot | HTP(15min):0.035 mg/m <sup>3</sup> (NCO)                       |           |
| Kalsiumoksidi                                     | 1305-78-8  | HTP-arvot | HTP(8h): 1 mg/m <sup>3</sup> ;HTP(15min): 4 mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Nokimusta                                         | 1333-86-4  | HTP-arvot | HTP(8h):3.5 mg/m <sup>3</sup> ; HTP(15min):7 mg/m <sup>3</sup> |           |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10um) | 13463-67-7 | HTP-arvot | HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (pöly)                            |           |
| Polyvinylikloridi (PVC)                           | 9002-86-2  | HTP-arvot | HTP(8h):1 mg/m <sup>3</sup> (alveolijae)                       |           |

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.

**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 ylity. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

**8.2.2 Henkilönsuojaimet****Silmien- tai kasvojen suojaus**

Ei edellytetä.

**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! Nitrilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsinemateriaalit:

| 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.

**Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojainten tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksensuojaintyypeistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse:

Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

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

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Fysikaalinen olomuoto                | Kiinteä.                                |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto:     | Pasta.                                  |
| Väri                                 | Monivärinen                             |
| Haju                                 | Mieto ksyleeni                          |
| Hajukynnys                           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Sulamis- ja jäätymispiste            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Kiehumispiste/kiehumisalue           | $\geq 137\text{ °C}$                    |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)  | Ei luokitusta.                          |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja   | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja   | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| Leimahduspiste                       | Ei leimahduspistettä.                   |
| Itsesyttymislämpötila                | $\geq 200\text{ °C}$                    |
| Hajoamislämpötila                    | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| pH                                   | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| Kinemaattinen viskositeetti          | 250 000 mm <sup>2</sup> /s              |
| Vesiliukoisuus                       | -                                       |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Jakautumiskerroin (K o/w)            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Höyrynpaine                          | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| Tiheys                               | 1,2 g/ml                                |
| Suhteellinen tiheys                  | 1,2 [Ref.Std: Vesi=1]                   |
| Höyryn suhteellinen tiheys           | <i>Ei sovelleta.</i>                    |

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Haihtumisnopeus                         | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Molekyylipaino                          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Kiinteä aines                           | 91 - 95,4 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 Kemiaallinen stabiilisuus

Stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Amiinit.

Alkoholit.  
Vesi

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

Ei tunneta.

##### Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

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

##### Altistumisen vaikutukset

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

##### Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Allergiset hengitystiereaktiot: Oireita voivat olla vaikeutunut uloshengitys, vinkuna hengitettäessä, yskä sekä puristus rinnassa. 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

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

##### Nieleminen

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

##### Muut terveysvaikutukset:

##### Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Kuulo: Oireita voivat olla kuulohäiriöt, tasapainohäiriöt sekä korvien soiminen.

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

Kuulo: Oireita voivat olla kuulohäiriöt, tasapainohäiriöt sekä korvien soiminen. Hermosto: Oireita voivat olla persoonallisuusmuutokset, tasapainovaikeudet, tunnottomuus, heikotus sekä verenpaine- ja sykemuutokset.

##### Syöpävaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

##### Lisätietoja:

Henkilöt, jotka ovat aiemmin herkistyneet isosyanaateille, voivat saada ristireaktioita muiden isosyanaattien kanssa.

##### Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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



**Välitön myrkyllisyys**

| Aine                                                                                                                     | Altistustie                     | Laji                  | Arvo                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| TUOTE                                                                                                                    | Ihon kautta                     |                       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| TUOTE                                                                                                                    | Hengitysteitse (höyry)(4 hr)    |                       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l     |
| TUOTE                                                                                                                    | Nieleminen                      |                       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| Polyvinyylikloridi (PVC)                                                                                                 | Ihon kautta                     |                       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Polyvinyylikloridi (PVC)                                                                                                 | Nieleminen                      |                       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| C14-17 alkaanit, sec-mono- ja disulfonihapot, fenyyliesterit                                                             | Ihon kautta                     | Rotta                 | LD50 > 1 000 mg/kg                             |
| C14-17 alkaanit, sec-mono- ja disulfonihapot, fenyyliesterit                                                             | Nieleminen                      | Rotta                 | LD50 > 5 000 mg/kg                             |
| Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                                                                                | Ihon kautta                     | Kani                  | LD50 > 4 200 mg/kg                             |
| Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                                                                                | Hengitysteitse (höyry) (4 h)    | Rotta                 | LC50 29 mg/l                                   |
| Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                                                                                | Nieleminen                      | Rotta                 | LD50 3 523 mg/kg                               |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10µm)                                                                        | Ihon kautta                     | Kani                  | LD50 > 10 000 mg/kg                            |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10µm)                                                                        | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta                 | LC50 > 6,82 mg/l                               |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10µm)                                                                        | Nieleminen                      | Rotta                 | LD50 > 10 000 mg/kg                            |
| Kalsiumoksidi                                                                                                            | Nieleminen                      | Rotta                 | LD50 > 2 500 mg/kg                             |
| Kalsiumoksidi                                                                                                            | Ihon kautta                     | Vastaavasti yhdisteet | LD50 > 2 500 mg/kg                             |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit                                                   | Hengitysteitse (höyry)          | Arv.                  | LC50 Arvio 20 - 50 mg/l                        |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit                                                   | Ihon kautta                     | Kani                  | LD50 > 5 000 mg/kg                             |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit                                                   | Nieleminen                      | Rotta                 | LD50 > 5 000 mg/kg                             |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti                                                                                   | Ihon kautta                     | Kani                  | LD50 > 5 000 mg/kg                             |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti                                                                                   | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta                 | LC50 0,368 mg/l                                |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti                                                                                   | Nieleminen                      | Rotta                 | LD50 31 600 mg/kg                              |
| Nokimusta                                                                                                                | Ihon kautta                     | Kani                  | LD50 > 3 000 mg/kg                             |
| Nokimusta                                                                                                                | Nieleminen                      | Rotta                 | LD50 > 8 000 mg/kg                             |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylibakaanin reaktiomassa | Ihon kautta                     |                       | LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg                 |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylibakaanin reaktiomassa | Nieleminen                      | Rotta                 | LD50 3 125 mg/kg                               |

ATE=Valittoman myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosisäilyttävyysohjaus**

| Aine                                                                                                                     | Laji                | Arvo                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Polyvinyylikloridi (PVC)                                                                                                 | Arv.                | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                                                                                | Kani                | Lievästi ärsyttävä.       |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10µm)                                                                        | Kani                | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Kalsiumoksidi                                                                                                            | Ihminen             | Syövyttävä.               |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 2% aromaattit                                                   | Kani                | Lievästi ärsyttävä.       |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti                                                                                   | Virallinen luokitus | Ärsyttävä                 |
| Nokimusta                                                                                                                | Kani                | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylibakaanin reaktiomassa | Kani                | Ei merkittävää ärsytystä. |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Aine                                                                                                                        | Laji                | Arvo                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| TUOTE                                                                                                                       | Kani                | Lievästi ärsyttävä.       |
| Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                                                                                   | Kani                | Lievästi ärsyttävä.       |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10um)                                                                           | Kani                | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Kalsiumoksidi                                                                                                               | Kani                | Syövyttävä.               |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit                                                    | Kani                | Lievästi ärsyttävä.       |
| 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti                                                                                     | Virallinen luokitus | Voimakkaasti ärsyttävä.   |
| Nokimusta                                                                                                                   | Kani                | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa | Kani                | Ei merkittävää ärsytystä. |

### Ihon herkistyminen

| Aine                                                                                                                        | Laji                | Arvo           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10um)                                                                           | Ihminen/eläin       | Ei luokitusta. |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit                                                    | Marsu               | Ei luokitusta. |
| 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti                                                                                     | Virallinen luokitus | Herkistävä.    |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa | Marsu               | Herkistävä.    |

### Hengitysteiden herkistyminen

| Aine                                    | Laji    | Arvo        |
|-----------------------------------------|---------|-------------|
| 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti | Ihminen | Herkistävä. |

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine                                                                                                                        | Altistustie | Arvo                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|
| Polyvinyylikloridi (PVC)                                                                                                    | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |
| Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                                                                                   | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |
| Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                                                                                   | In vivo     | Ei ole mutageeni.                                        |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10um)                                                                           | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10um)                                                                           | In vivo     | Ei ole mutageeni.                                        |
| Kalsiumoksidi                                                                                                               | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit                                                    | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit                                                    | In vivo     | Ei ole mutageeni.                                        |
| 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti                                                                                     | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Nokimusta                                                                                                                   | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |
| Nokimusta                                                                                                                   | In vivo     | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |

### Syöpävaarallisuus

| Aine                                              | Altistustie    | Laji               | Arvo                                                     |
|---------------------------------------------------|----------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Polyvinyylikloridi (PVC)                          | Ei määritetty. | Rotta              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa         | Ihon kautta    | Rotta              | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa         | Nielemineen    | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa         | Hengitys       | Ihminen            | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10um) | Nielemineen    | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni.                                     |

|                                                                          |                |                        |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                          |                | a                      |                                                          |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10µm)                        | Hengitys       | Rotta                  | Syöpää aiheuttava.                                       |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit | Ei määritetty. | Tietoja ei saatavilla. | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti                                   | Hengitys       | Rotta                  | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Nokimusta                                                                | Ihon kautta    | Hiiri                  | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| Nokimusta                                                                | Nielemineen    | Hiiri                  | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| Nokimusta                                                                | Hengitys       | Rotta                  | Syöpää aiheuttava.                                       |

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

### Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

| Aine                                                                     | Altistustie    | Arvo                                                  | Laji               | Tulos                         | Altistusaika              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Polyvinyylikloridi (PVC)                                                 | Ei määritetty. | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Hiiri              | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | tiineysaika               |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                               | Hengitys       | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                               | Nielemineen    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Hiiri              | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Elinten kehitysvaihe      |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                               | Hengitys       | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | tiineysaika               |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit | Ei määritetty. | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta              | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 1 Sukupolvi               |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit | Ei määritetty. | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta              | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 1 Sukupolvi               |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit | Ei määritetty. | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta              | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 1 Sukupolvi               |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti                                   | Hengitys       | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta              | NOAEL: 0,004 mg/l             | Elinten kehitysvaihe      |

## Vaikutukset imetykseen

| Aine                                       | Altistustie | Laji  | Arvo                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa | Nielemineen | Hiiri | Ei luokitella imetykseen kohdistuvien vaikutusten tai imetyksen kautta |

## Kohde-elimet

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine                                       | Altistustie | Kohde-elimet   | Arvo                                                     | Laji    | Tulos                         | Altistusaika |
|--------------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|--------------|
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa | Hengitys    | Kuulo          | Vahingoittaa elimiä.                                     | Rotta   | LOAEL: 6,3 mg/l               | 8 h          |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa | Hengitys    | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |              |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |              |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa | Hengitys    | Silmät         | Ei luokitusta.                                           | Rotta   | NOAEL: 3,5 mg/l               | Ei tietoja.  |

|                                            |            |                |                                               |                        |                               |                           |
|--------------------------------------------|------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa | Hengitys   | Maksa          | Ei luokitusta.                                | Useita eläinlajeja     | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                           |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa | Nieleminen | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Useita eläinlajeja     | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                           |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa | Nieleminen | Silmät         | Ei luokitusta.                                | Rotta                  | NOAEL: 250 mg/kg              | Ei sovelleta.             |
| Kalsiumoksidi                              | Hengitys   | Hengityselimet | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.   | Tietoja ei saatavilla. | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| 4,4'-metyleenidifenyylidisosyanaatti       | Hengitys   | Hengityselimet | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.   | Virallinen luokitus    | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                           |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

| Aine                                              | Altistustie | Kohde-elimet                                                                                                                                      | Arvo                                                                        | Laji               | Tulos                         | Altistusaika              |
|---------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Polyvinyylikloridi (PVC)                          | Hengitys    | Hengityselimet                                                                                                                                    | Ei luokitusta.                                                              | Useita eläinlajeja | NOAEL: 0,013 mg/l             | 22 kk                     |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa        | Hengitys    | Hermosto                                                                                                                                          | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.         | Rotta              | LOAEL: 0,4 mg/l               | 4 vko                     |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa        | Hengitys    | Kuulo                                                                                                                                             | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Rotta              | LOAEL: 7,8 mg/l               | 5 pv                      |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa        | Hengitys    | Maksa                                                                                                                                             | Ei luokitusta.                                                              | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                           |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa        | Hengitys    | Sydän   Hormonijärjestelmä   ruoansulatuskanava   Verenkierrojärjestelmä   Lihakset   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Hengityselimet                | Ei luokitusta.                                                              | Useita eläinlajeja | NOAEL: 3,5 mg/l               | 13 vko                    |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa        | Nieleminen  | Kuulo                                                                                                                                             | Ei luokitusta.                                                              | Rotta              | NOAEL: 900 mg/kg/day          | 2 vko                     |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa        | Nieleminen  | Munuaiset ja/tai virtsatiet                                                                                                                       | Ei luokitusta.                                                              | Rotta              | NOAEL: 1 500 mg/kg/day        | 90 pv                     |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa        | Nieleminen  | Maksa                                                                                                                                             | Ei luokitusta.                                                              | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                           |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa        | Nieleminen  | Sydän   Iho   Hormonijärjestelmä   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Verenkierrojärjestelmä   Immuniijärjestelmä   Hermosto   Hengityselimet | Ei luokitusta.                                                              | Hiiri              | NOAEL: 1 000 mg/kg/day        | 103 vko                   |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10µm) | Hengitys    | Hengityselimet                                                                                                                                    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.                    | Rotta              | LOAEL: 0,01 mg/l              | 2 v                       |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10µm) | Hengitys    | Keuhkofibroosi                                                                                                                                    | Ei luokitusta.                                                              | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| 4,4'-metyleenidifenyylidisosyanaatti              | Hengitys    | Hengityselimet                                                                                                                                    | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.         | Rotta              | LOAEL: 0,004 mg/l             | 13 vko                    |
| Nokimusta                                         | Hengitys    | Pneumokonioosi                                                                                                                                    | Ei luokitusta.                                                              | Ihminen            | NOAEL:                        | Ammatillinen              |

|  |  |  |  |  |                           |              |
|--|--|--|--|--|---------------------------|--------------|
|  |  |  |  |  | Tietoja ei<br>saatavilla. | altistuminen |
|--|--|--|--|--|---------------------------|--------------|

**Aspiraatiovaara**

| Aine                                                                    | Arvo             |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                              | Aspiraatiovaara. |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattit | Aspiraatiovaara. |

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

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

**12.1 Myrkyllisyys**

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

| Aineosa                                                      | CAS #      | Eliölaji       | Tyyppi                                                            | Altistuminen | Testi                          | Tulos        |
|--------------------------------------------------------------|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|
| Polyvinyylikloridi (PVC)                                     | 9002-86-2  |                | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |              |                                | N/A          |
| Uretaanipolymeeri                                            | -          |                | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |              |                                | NA           |
| C14-17 alkaanit, sec-mono- ja disulfonihapot, fenyyliesterit | 701-257-8  |                | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |              |                                | N/A          |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                   | 905-588-0  | Green Algae    | Arv.                                                              | 73 h         | EC50                           | 1,3 mg/l     |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                   | 905-588-0  | Rainbow Trout  | Arv.                                                              | 96 h         | LC50                           | 2,6 mg/l     |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                   | 905-588-0  | Water flea     | Arv.                                                              | 24 h         | IC50                           | 1 mg/l       |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                   | 905-588-0  | Green Algae    | Arv.                                                              | 73 h         | NOEC                           | 0,44 mg/l    |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                   | 905-588-0  | Rainbow Trout  | Arv.                                                              | 56 pv        | NOEC                           | >1,3 mg/l    |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                   | 905-588-0  | Water flea     | Arv.                                                              | 7 pv         | NOEC                           | 0,96 mg/l    |
| Kalsiumoksidi                                                | 1305-78-8  | Common Carp    | Kokeellinen                                                       | 96 h         | LC50                           | 1 070 mg/l   |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10um)            | 13463-67-7 | Diatomi        | Kokeellinen                                                       | 72 h         | EC50                           | >10 000 mg/l |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10um)            | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Kokeellinen                                                       | 96 h         | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l    |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10um)            | 13463-67-7 | Water flea     | Kokeellinen                                                       | 48 h         | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l    |

**3M 550 FC POLYURETHANE ADHESIVE SEALANT - NOPEASTI KOVETTUVA PU-LIIMA/TIIVISTEMASSA**

|                                                                                                                           |            |                 |                                                                   |       |       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10um)                                                                         | 13463-67-7 | Diatomi         | Kokeellinen                                                       | 72 h  | NOEC  | 5 600 mg/l  |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit                                                  | 926-141-6  | Green Algae     | Kokeellinen                                                       | 72 h  | EL50  | >1 000 mg/l |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit                                                  | 926-141-6  | Rainbow Trout   | Kokeellinen                                                       | 96 h  | LL50  | >1 000 mg/l |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit                                                  | 926-141-6  | Water flea      | Kokeellinen                                                       | 48 h  | EL50  | >1 000 mg/l |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit                                                  | 926-141-6  | Green Algae     | Kokeellinen                                                       | 72 h  | NOEL: | 1 000 mg/l  |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti                                                                                    | 101-68-8   | Aktivoitu liete | Arv.                                                              | 3 h   | EC50  | >100 mg/l   |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti                                                                                    | 101-68-8   | Green algae     | Arv.                                                              | 72 h  | EC50  | >1 640 mg/l |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti                                                                                    | 101-68-8   | Water flea      | Arv.                                                              | 24 h  | EC50  | >1 000 mg/l |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti                                                                                    | 101-68-8   | Zebra Fish      | Arv.                                                              | 96 h  | LC50  | >1 000 mg/l |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti                                                                                    | 101-68-8   | Green algae     | Arv.                                                              | 72 h  | NOEC  | 1 640 mg/l  |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti                                                                                    | 101-68-8   | Water flea      | Arv.                                                              | 21 pv | NOEC  | 10 mg/l     |
| Nokimusta                                                                                                                 | 1333-86-4  | Aktivoitu liete | Kokeellinen                                                       | 3 h   | EC50  | >=100 mg/l  |
| Nokimusta                                                                                                                 | 1333-86-4  |                 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |       |       | N/A         |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa | 915-687-0  | Aktivoitu liete | Kokeellinen                                                       | 3 h   | IC50  | >=100 mg/l  |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa | 915-687-0  | Green algae     | Kokeellinen                                                       | 72 h  | EC50  | 1,68 mg/l   |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa | 915-687-0  | Zebra Fish      | Kokeellinen                                                       | 96 h  | LC50  | 0,9 mg/l    |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-                                                  | 915-687-0  | Green algae     | Kokeellinen                                                       | 72 h  | NOEC  | 0,22 mg/l   |

|                                                                                                                           |           |            |             |       |      |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|-------|------|--------|
| pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa                                                                         |           |            |             |       |      |        |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa | 915-687-0 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 1 mg/l |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa                                                                                                                   | CAS-nro    | Tyyppi                              | Kesto | Koetyyppi                       | Tulos          | Menetelmä                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Polyvinyylikloridi (PVC)                                                                                                  | 9002-86-2  | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. |       |                                 | N/A            |                                |
| Ureaanipolymeeri                                                                                                          | -          | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. |       |                                 | N/A            |                                |
| C14-17 alkaanit, sec-mono- ja disulfonihapot, fenyylisterit                                                               | 701-257-8  | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. |       |                                 | N/A            |                                |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                                                                                | 905-588-0  | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv | BOD                             | 98 % BOD/ThBOD | OECD 301F                      |
| Kalsiumoksidi                                                                                                             | 1305-78-8  | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. |       |                                 | N/A            |                                |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10um)                                                                         | 13463-67-7 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. |       |                                 | N/A            |                                |
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit                                                  | 926-141-6  | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv | BOD                             | 69 % BOD/ThBOD | OECD 301F                      |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti                                                                                    | 101-68-8   | Arv. Hydrolyysi                     |       | Hydrolyyttinen puoliintumisaika | 20 h (t 1/2)   | Non-standard-menetelmä         |
| Nokimusta                                                                                                                 | 1333-86-4  | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. |       |                                 | N/A            |                                |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa | 915-687-0  | Arv. Hajoavuus                      | 28 pv | DOCD                            | 38 p-%         | OECD 301E - Modif. OECD Screen |

## 12.3 Biokertyvyys

| Aineosa                                                     | Cas No.    | Tyyppi                                                            | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä              |
|-------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| Polyvinyylikloridi (PVC)                                    | 9002-86-2  | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.            |
| Ureaanipolymeeri                                            | -          | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.            |
| C14-17 alkaanit, sec-mono- ja disulfonihapot, fenyylisterit | 701-257-8  | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.            |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                  | 905-588-0  | Kokeellinen BCF - Rainbow Trout                                   | 56 pv       | BCF         | 25.9        | Non-standard-menetelmä |
| Kalsiumoksidi                                               | 1305-78-8  | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.            |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10um)           | 13463-67-7 | Kokeellinen BCF-Carp                                              | 42 pv       | BCF         | 9.6         |                        |

|                                                                                                                             |           |                                                                   |             |             |             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattit                                                    | 926-141-6 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti                                                                                     | 101-68-8  | Kokeellinen BCF-Carp                                              | 28 pv       | BCF         | 200         | OECD 305E   |
| Nokimusta                                                                                                                   | 1333-86-4 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa | 915-687-0 | Arv. BCF-Carp                                                     | 56 pv       | BCF         | 31.4        |             |

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa                                                                                                                     | Cas No.   | Tyyppi                     | Koetyyppi | Tulos        | Menetelmä |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------|-----------|
| 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti                                                                                     | 101-68-8  | Arv. Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 34 000 l/kg  | Episuite™ |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa | 915-687-0 | Arv. Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 200 000 l/kg | Episuite™ |

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

### KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. 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

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

|                                                                                             | <b>Tiekuljetus (VAK/ADR)</b>                                     | <b>Ilmakuljetus (IATA)</b>                                       | <b>Merikuljetus (IMDG)</b>                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero</b>                                                                       | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>                                        | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                                         | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                                                                    | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                                                                 | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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-Tunnelikoodi</b>                                                                 | Tietoa ei saatavilla.                                            | Ei sovelleta.                                                    | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>VAK/ADR-Luokituskoodi</b>                                                                | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>VAK/ADR-Kuljetuskategoria</b>                                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>VAK/ADR-Kerroin</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>                              |
|---------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Nokimusta                                         | 1333-86-4      | Luokka 2B:<br>Mahdollisesti syöpää aiheuttava. | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti            | 101-68-8       | Carc.Cat.2                                     | CLP-asetus (EY) 1272/2008                  |
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti            | 101-68-8       | Luokka 3: Ei luokiteltavissa.                  | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |
| Polyvinyylikloridi (PVC)                          | 9002-86-2      | Luokka 3: Ei luokiteltavissa.                  | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |
| Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija >10um) | 13463-67-7     | Luokka 2B:<br>Mahdollisesti syöpää aiheuttava. | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |

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

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

| <u>Aineosa</u>                         | <u>CAS-nro</u> |
|----------------------------------------|----------------|
| 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti | 101-68-8       |

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. 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

| Vaaralliset aineet | Tunniste  | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) |                           |
|--------------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------|
|                    |           | Alemman tason vaatimukset               | Ylemmän tason vaatimukset |
| Kalsiumoksidi      | 1305-78-8 | 5                                       | 20                        |

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Luettelo H-lausekkeista

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                |
| EUH071 | Hengityselimiä syövyttävää.                                                   |
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.                                                       |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                     |
| H312   | Haitallista joutuessaan iholle.                                               |
| H314   | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                        |
| H315   | Ärsyttää ihoa.                                                                |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                         |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                 |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                 |
| H332   | Haitallista hengitettynä.                                                     |
| H334   | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                   |
| H351   | Epäillään aiheuttavan syöpää.                                                 |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.   |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                            |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.           |

### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.  
 Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.  
 Kohta 2.2: CLP-luokitus - ympäristövaaraa osoittavat lausekkeet; tieto poistettu.  
 Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto poistettu.  
 Kohta 2.2.: CLP-turvausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto muutettu.  
 Kohta 2.2.: CLP-vaarausekkeet - täydentävät lausekkeet; tieto muutettu.  
 Kohta 02: Asetuksen (EU) 2020/1149 vaatimukset tieto muutettu.  
 Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.  
 Kohta 03: Erityiset pitoisuusrajat - taulukko tieto muutettu.  
 Kohta 05: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.  
 Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto poistettu.  
 Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot-tilukko; tieto poistettu.  
 Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto lisätty.  
 Kohta 8: Biologiset viiteraja-arvot; tieto poistettu.  
 Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-tilukko; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- tilukko; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Aspiraatiovaara-tilukko; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-tilukko; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-tilukko; tieto muutettu.  
 Vaikutukset imetykseen-tilukko; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-tilukko; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-tilukko; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Ihosyövyttävyyssihoärsytys-tilukko; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Ihon herkistyminen-tilukko; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-tilukko; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-tilukko; tieto muutettu.  
 Kohta 12: Myrkyllisyys vesielioille (aineosat); tieto muutettu.  
 Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.  
 Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.

Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto poistettu.

Kohta 15: Seveso aineet - teksti; tieto lisätty.

Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

**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)**