



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2019, 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>           | 11-3171-3         | <b>Versio:</b>            | 1.00  |
| <b>Tarkistettu:</b>             | 11/06/2019        | <b>Edellinen päiväys:</b> | - - - |
| <b>Kuljetustietojen versio:</b> | 1.00 (11/06/2019) |                           |       |

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive 3535 B/A

#### Tuotekoodi

62-3535-0515-9

7000046483

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

#### Tunnistetut käytöt

Ammattikäyttö.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys:** Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5  
**Puhelin/Fax:** (09) 525 21 / (09) 512 2944  
**Sähköposti:** miljo.sf@mmm.com  
**Kotisivu:** www.3M.fi

### 1.4 Häät puhelinnumero

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

**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:**

19-8532-4, 10-3184-8

## KULJETUSTIEDOT (Kit)

62-3535-0515-9

Ei ole VAK/ADR/RID:n alainen kuljetus

## VAROITUSETIKETIN TIEDOT (Kit)

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

#### CLP-luokitus:

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Hengitysteiden herkistyminen, vaarakategoria 1; H334.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B; H360.

Syöpää aiheuttava, vaarakategoria 2; H351.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H335.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 2; H373.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

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

#### Huomiosana

Vaara.

#### Symbolit:

GHS07 (Huutomerkki) | GHS08 (Terveysvaara)

#### GHS-varoitukset



#### Sisältää:

4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti (MDI); Dibutyylitinabis(2-etyyliheksyylimerkaptosaatti); Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti; Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti

#### Vaaralausekkeet:

|        |   |
|--------|---|
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| H334   | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.                 |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.   |
| H360FD | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.                              |
| H351   | Epäillään aiheuttavan syöpää.   |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa:<br>hengityselimet |

#### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

|       |   |
|-------|---|
| P260A | Älä hengitä höyryä.   |
| P261  | Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.     |
| P271  | Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. |
| P280E | Käytä suojakäsineitä.   |

**Pelastustoimenpiteet:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| P304 + P340        | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.   |
| P342 + P311        | Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.   |
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P333 + P313        | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.   |

**Jätteiden käsittely:**

|      |  |
|------|--|
| P501 | Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti. |
|------|--|

**Vaara- ja turvalausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:**

**Vaaralausekkeet (<=125 ml)**

|        |   |
|--------|---|
| H334   | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                   |
| H360FD | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.              |
| H351   | Epäillään aiheuttavan syöpää.   |

**Turvalausekkeet (<=125 ml)**

**Ennaltaehkäisy:**

|       |   |
|-------|---|
| P261  | Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.     |
| P261A | Vältä höyryn hengittämistä.                                       |
| P271  | Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. |
| P280E | Käytä suojakäsineitä.   |

**Pelastustoimenpiteet:**

|             |  |
|-------------|--|
| P304 + P340 | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. |
| P342 + P311 | Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.                 |
| P333 + P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.                                     |
| P308 + P313 | Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.                    |

**Jätteiden käsittely:**

|      |  |
|------|--|
| P501 | Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti. |
|------|--|

**Täydentävät tiedot merkinnöissä:**

**Täydentävät tiedot merkinnöissä:**

Rajoitettu ammattikäyttöön.

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

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

---



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2019, 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.

|                                 |                   |                           |       |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------|-------|
| <b>Tiedotenumero:</b>           | 10-3184-8         | <b>Versio:</b>            | 1.00  |
| <b>Tarkistettu:</b>             | 11/06/2019        | <b>Edellinen päiväys:</b> | - - - |
| <b>Kuljetustietojen versio:</b> | 1.00 (11/06/2019) |                           |       |

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive 3535 B/A, Part A

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

#### Tunnistetut käytöt

Rakenneliima.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys:** Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5  
**Puhelin/Fax:** (09) 525 21 / (09) 512 2944  
**Sähköposti:** miljo.sf@mmm.com  
**Kotisivu:** www.3M.fi

### 1.4 Häät puhelinnumero

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### CLP-luokitus:

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.  
Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.  
Hengitysteiden herkistyminen, vaarakategoria 1; H334.  
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.  
Syöpää aiheuttava, vaarakategoria 2; H351.  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H335.  
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 2; H373.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

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

**Huomiosana**

Vaara.

**Symbolit:**

GHS07 (Huutomerkki) | GHS08 (Terveysvaara)

**GHS-varoitukset**



**Aineosa(t)**

| Aineosa                                 | CAS-nro    | EY-nro    | paino-% |
|---|------------|-----------|---------|
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | 9016-87-9  |           | 10 - 30 |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  | 101-68-8   | 202-966-0 | 1 - 15  |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | 26447-40-5 | 247-714-0 | 1 - 10  |

**Vaaralausekkeet:**

|      |   |                |
|------|---|----------------|
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |                |
| H315 | Ärsyttää ihoa.  |                |
| H334 | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |                |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |                |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                   |                |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää.   |                |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa:   | hengityselimet |

**Turvalausekkeet**

**Ennaltaehkäisy:**

|       |   |
|-------|---|
| P260A | Älä hengitä höyryä.   |
| P261  | Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.     |
| P271  | Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. |
| P280E | Käytä suojakäsineitä.   |

**Pelastustoimenpiteet:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| P304 + P340        | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.   |
| P342 + P311        | Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.   |
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P333 + P313        | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.   |

**Jätteiden käsittely:**

|      |  |
|------|--|
| P501 | Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti. |
|------|--|

**Vaara- ja turvalausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:**

**Vaaralausekkeet (<=125 ml)**

|      |   |
|------|---|
| H334 | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                   |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää.   |

**Turvausekkeet (<=125 ml)**

**Ennaltaehkäisy:**

|       |   |
|-------|---|
| P261  | Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.     |
| P261A | Vältä höyryn hengittämistä.                                       |
| P271  | Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. |
| P280E | Käytä suojakäsineitä.   |

**Pelastustoimenpiteet:**

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

**Jätteiden käsittely:**

|      |  |
|------|--|
| P501 | Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti. |
|------|--|

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

Sisältää 40% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**2.3 Muut vaarat**

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

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

| Aineosa                                 | CAS-nro    | EY-nro    | REACH-rek.nro | paino-% | Luokitus  |
|---|------------|-----------|---------------|---------|---|
| Uretaaniesipolymeeri                    | -          |           |               | 30 - 60 | Aineella ei ole vaaraluokitusta.  |
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | 9016-87-9  |           |               | 10 - 30 | Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc.Cat.2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373            |
| Talkki                                  | 14807-96-6 | 238-877-9 |               | 10 - 30 | Aineella on työhygieeninen raja-arvo.   |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  | 101-68-8   | 202-966-0 |               | 1 - 15  | Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc.Cat.2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Nota 2,C |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | 26447-40-5 | 247-714-0 |               | 1 - 10  | Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2,  |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive 3535 B/A, Part A**

|           |            |  |  |       |  |
|-----------|------------|--|--|-------|--|
|           |            |  |  |       | H319; Resp. Sens. 1, H334;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>Carc.Cat.2, H351; STOT SE<br>3, H335; STOT RE 2, H373<br>- Nota 2,C |
| Zeoliitti | 68989-22-0 |  |  | 1 - 5 | Aineella ei ole<br>vaaraluokitusta.  |

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 runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin.

**Nieleminen**

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

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

Ei sovelleta.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidi- tai jauhekemikaalisammutinta.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei sovelleta.

**Vaaralliset hajoamistuotteet****Aine**

Isosyanaatit.  
Hiilimonoksidi (CO).  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
Vetycyanidi (HCN).  
Typen oksidit.

**Olosuhteet**

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

## 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. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

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

Käsitellään isosyanaattivuoto seoksella, joka sisältää 90% vettä, 8% väkevää ammoniakkaa ja 2% neutraalia pesuainetta. Annetaan reagoida 10 minuuttia. Vaihtoehtoisesti vuodon voidaan antaa reagoida veden kanssa vähintään 30 minuuttia. Imeytetään vuoto sopivaan absorbenttiin. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Imeytetty vuoto on kootaan UN-tyyppihyväksytyyn kuljetussäiliöön. Säiliötä ei saa sulkea ilmatiiviisti 48 tuntiin, jotta vältetään paineen muodostuminen. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. 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

Vältä työstöpölyn (kuten leikkaaminen, sahaaminen, hiominen, kiillottaminen) hengittämistä. Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. 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.

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

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä pakkaus tiiviisti suljettuna, jotta kontaminaatiota veden tai ilman kanssa ei tapahdu. Jos kontaminaatio on tapahtunut, älä sulje pakkausta uudelleen. 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 muuttajat

#### 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<br>mg/m <sup>3</sup> (NCO)                             |           |
| Talkki                                  | 14807-96-6 | HTP-arvot | HTP(15min):2 ppm (hengittyvä<br>pöly); HTP(15min):1 ppm<br>(alveolijae) |           |



|   |            |           |   |
|---|------------|-----------|---|
| Difenyylimetaani-4,4'-di-<br>isosyanaatti | 26447-40-5 | HTP-arvot | HTP(15min):0.035<br>mg/m <sup>3</sup> (NCO) |
| Isosyanaatit (NCO)                        | 9016-87-9  | HTP-arvot | HTP(15min):0.035<br>mg/m <sup>3</sup> (NCO) |

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.

## **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**

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

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

#### **Ihon- tai käsiensuojaus**

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä ja/tai suojavaatetusta estämään ihokosketus. Huomioi suojainten valinnassa tekijöitä, kuten altistumistaso, aineen/seoksen pitoisuus, altistuksen määrä ja kesto, lämpötila-alue sekä muut vaikuttavat käyttöolosuhteet. Varmista tarvittaessa valittujen suojakäsineiden ja/tai suojavaatetuksen soveltuvuus aiotuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.  
Suositeltavat suojakäsineet:

| <b>Aineosa</b> | <b>Paksuus (mm)</b>   | <b>Läpäisy aika</b>   |
|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Neopreeni.     | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| Nitriilikumi   | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| Luonnonkumi    | 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 - Neopreeni.  
Suojaesiliina - Nitriilikumi.

### **Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, sopivaa, CE-merkittyä hengityksensuojainta suojaamaan altistumiselta hengitysteitse. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse tarvittaessa soveltuva hengityksensuojain:  
Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

## **KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|  |   |
|--|---|
| <b>Fysikaalinen olomuoto</b>                 | Neste.  |
| <b>Erityinen fysikaalinen olomuoto:</b>      | Pasta.  |
| <b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b> | Ruskea. Mieto haju.   |
| <b>Hajukynnys</b>                            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>pH</b>                                    | <i>Ei sovelleta.</i>  |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>            | $\geq 186$ °C   |
| <b>Sulamispiste</b>                          | <i>Ei sovelleta.</i>  |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>   | <i>Ei sovelleta.</i>  |
| <b>Räjähdysominaisuudet</b>                  | <i>Ei luokitusta.</i>   |
| <b>Hapettavat ominaisuudet</b>               | <i>Ei luokitusta.</i>   |
| <b>Leimahduspiste</b>                        | $\geq 186,1$ °C [ <i>Menetelmä: Closed Cup</i> ]                          |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                 | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>    | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>    | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>Höyrynpaine</b>                           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                   | 1,34 [ <i>Ref.Std: Vesi=1</i> ]   |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                        | Hieman (<10%)   |
| <b>Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)</b>  | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>Jakautumiskerroin (K o/w)</b>             | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>Haihtumisnopeus</b>                       | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>Höyryntiheys</b>                          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                     | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>Viskositeetti</b>                         | 15 000 - 32 000 mPa-s [ <i>@ 23 °C</i> ] [ <i>Menetelmä: Brookfield</i> ] |
| <b>Tiheys</b>                                | 1,34 g/ml   |

### **9.2 Muut tiedot**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Partikkelikoko (ka.)</b>                    | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| <b>Tiheys (bulk)</b>                           | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| <b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)</b> | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |

## **KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

### **10.1 Reaktiivisuus**

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tiettyissä 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**

Amiinit.

Alkoholit.

Vesi

Reaktio veden, alkoholien ja amiinien saattaa olla kiivas, jos reaktio tapahtuu paineenalaisessa systeemissä.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

### Aine

### Olosuhteet

Ei tunneta.

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 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 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### 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. Allergiset hengitystiereaktiot: Oireita voivat olla vaikeutunut uloshengitys, vinkuna hengitettäessä, yskä sekä puristus rinnassa. 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

Voimakas silmä-ärsytys: Oireita voivat olla silmien voimakas punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto, sarveiskalvon samentumat 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. Hengitystievaikutukset: Oireita voivat olla yskä, nopea hengitys, puristus rinnassa, vinkuva hengitys, nopeutunut syke, sinertävä iho, yskökset sekä muutokset keuhkojen toiminnassa.

#### 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

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive 3535 B/A, Part A**

| Aine                                    | Altistustie                     | Laji  | Arvo   |
|---|---------------------------------|-------|--|
| TUOTE                                   | Nieleminen                      |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| Talkki                                  | Ihon kautta                     |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Talkki                                  | Nieleminen                      |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 5 000 mg/kg                             |
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 0,368 mg/l                                |
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | Nieleminen                      | Rotta | LD50 31 600 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                              |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 5 000 mg/kg                             |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 0,368 mg/l                                |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | Nieleminen                      | Rotta | LD50 31 600 mg/kg                              |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosoövyttävyysohoärsytys**

| Aine                                    | Laji                | Arvo                      |
|---|---------------------|---------------------------|
| Talkki                                  | Kani                | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | Virallinen luokitus | Ärsyttävä                 |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  | Virallinen luokitus | Ärsyttävä                 |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | Virallinen luokitus | Ärsyttävä                 |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Aine                                    | Laji                | Arvo                      |
|---|---------------------|---------------------------|
| Talkki                                  | Kani                | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | Virallinen luokitus | Voimakkaasti ärsyttävä.   |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  | Virallinen luokitus | Voimakkaasti ärsyttävä.   |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | Virallinen luokitus | Voimakkaasti ärsyttävä.   |

**Ihon herkistyminen**

| Aine                                    | Laji                | Arvo        |
|---|---------------------|-------------|
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | Virallinen luokitus | Herkistävä. |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  | Virallinen luokitus | Herkistävä. |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | Virallinen luokitus | Herkistävä. |

**Hengitysteiden herkistyminen**

| Aine                                    | Laji    | Arvo           |
|---|---------|----------------|
| Talkki                                  | Ihminen | Ei luokitusta. |
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | Ihminen | Herkistävä.    |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  | Ihminen | Herkistävä.    |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | Ihminen | Herkistävä.    |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive 3535 B/A, Part A****Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

| Aine                                    | Altistustie | Arvo   |
|---|-------------|--|
| Talkki                                  | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| Talkki                                  | In vivo     | Ei ole mutageeni.  |
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

**Syöpävaarallisuus**

| Aine                                    | Altistustie | Laji  | Arvo   |
|---|-------------|-------|--|
| Talkki                                  | Hengitys    | Rotta | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | Hengitys    | Rotta | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  | Hengitys    | Rotta | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | Hengitys    | Rotta | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset**

| Aine                                    | Altistustie | Arvo                                     | Laji  | Tulos                 | Altistusaika         |
|---|-------------|--|-------|-----------------------|----------------------|
| Talkki                                  | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL:<br>1 600 mg/kg | Elinten kehitysvaihe |
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL:<br>0,004 mg/l  | Elinten kehitysvaihe |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL:<br>0,004 mg/l  | Elinten kehitysvaihe |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL:<br>0,004 mg/l  | Elinten kehitysvaihe |

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

| Aine                                    | Altistustie | Kohde-elimet   | Arvo  | Laji                | Tulos                            | Altistusaika |
|---|-------------|----------------|---|---------------------|----------------------------------|--------------|
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | Hengitys    | Hengityselimet | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. | Virallinen luokitus | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |              |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  | Hengitys    | Hengityselimet | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. | Virallinen luokitus | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |              |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | Hengitys    | Hengityselimet | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. | Virallinen luokitus | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |              |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

| Aine                                    | Altistustie | Kohde-elimet                       | Arvo  | Laji    | Tulos                            | Altistusaika              |
|---|-------------|------------------------------------|---|---------|----------------------------------|---------------------------|
| Talkki                                  | Hengitys    | Pneumokonioosi                     | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Ihminen | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Talkki                                  | Hengitys    | Keuhkofibroosi  <br>Hengityselimet | Ei luokitusta.  | Rotta   | NOAEL: 18<br>mg/m3               | 113 vko                   |
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | Hengitys    | Hengityselimet                     | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa                 | Rotta   | LOAEL:<br>0,004 mg/l             | 13 vko                    |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive 3535 B/A, Part A**

|  |          |                |   |       |                      |        |
|--|----------|----------------|---|-------|----------------------|--------|
|  |          |                | altistumisessa.   |       |                      |        |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti | Hengitys | Hengityselimet | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Rotta | LOAEL:<br>0,004 mg/l | 13 vko |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti  | Hengitys | Hengityselimet | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Rotta | LOAEL:<br>0,004 mg/l | 13 vko |

**Aspiraatiovaara**

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

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

**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       |
|---|------------|-------------|---|--------------|-------|-------------|
| Uretaaniesipolymeeri                    | -          |             | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |              |       |             |
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | 9016-87-9  | Water flea  | Arv.  | 24 h         | EC50  | >100 mg/l   |
| Talkki                                  | 14807-96-6 |             | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |              |       |             |
| 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     |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | 26447-40-5 | Water flea  | Arv.  |              | EC50  | >100 mg/l   |
| Zeoliitti                               | 68989-22-0 | Green algae | Arv.  | 96 h         | EC50  | >100 mg/l   |
| Zeoliitti                               | 68989-22-0 | Zebra Fish  | Arv.  | 96 h         | LC50  | >100 mg/l   |
| Zeoliitti                               | 68989-22-0 | Green algae | Arv.  | 72 h         | NOEC  | >100 mg/l   |
| Zeoliitti                               | 68989-22-0 | Water flea  | Arv.  | 21 pv        | NOEC  | >100 mg/l   |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive 3535 B/A, Part A**

| Aineosa                                 | CAS-nro    | Tyyppi                              | Kesto | Koetyyppi                       | Tulos        | Menetelmä       |
|---|------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------|--------------|-----------------|
| Uretaaniesipolymeeri                    | -          | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. |       |                                 | N/A          |                 |
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | 9016-87-9  | Kokeellinen Hydrolyysi              |       | Hydrolyyttinen puoliintumisaika | <2 h (t 1/2) | Muut menetelmät |
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | 9016-87-9  | Arv. Hajoavuus                      | 28 pv | BOD                             | 0 p-%        | OECD 301C       |
| Talkki                                  | 14807-96-6 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. |       |                                 | N/A          |                 |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  | 101-68-8   | Arv. Hydrolyysi                     |       | Hydrolyyttinen puoliintumisaika | 20 h (t 1/2) | Muut menetelmät |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | 26447-40-5 | Arv. Hydrolyysi                     |       | Hydrolyyttinen puoliintumisaika | <2 h (t 1/2) | Muut menetelmät |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | 26447-40-5 | Arv. Hajoavuus                      | 28 pv | BOD                             | 0 p-%        | OECD 301C       |
| Zeoliitti                               | 68989-22-0 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. |       |                                 | N/A          |                 |

**12.3 Biokertyvyys**

| Aineosa                                 | Cas No.    | Tyyppi  | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä       |
|---|------------|---|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Uretaaniesipolymeeri                    | -          | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.     |
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | 9016-87-9  | Arv. BCF-Carp   | 28 pv       | BCF         | 200         | Muut menetelmät |
| Talkki                                  | 14807-96-6 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.     |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  | 101-68-8   | Kokeellinen BCF-Carp  | 28 pv       | BCF         | 200         | OECD 305E       |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | 26447-40-5 | Arv. BCF-Carp   | 28 pv       | BCF         | 200         | Muut menetelmät |
| Zeoliitti                               | 68989-22-0 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.     |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

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

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

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

## 3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive 3535 B/A, Part A

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

### EY-jätenimike (tuote):

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

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

ADR/IMDG/IATA: Ei rajoitettu eri kuljetusmuodoissa.

## 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>                                    |
|---|----------------|----------------------------------|--|
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | 26447-40-5     | Carc.Cat.2                       | CLP-asetus (EY)<br>1272/2008                     |
| Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti   | 26447-40-5     | Luokka 3: Ei<br>luokiteltavissa. | Kansainvälinen<br>syöväntutkimuslaitos<br>(IARC) |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  | 101-68-8       | Carc.Cat.2                       | CLP-asetus (EY)<br>1272/2008                     |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  | 101-68-8       | Luokka 3: Ei<br>luokiteltavissa. | Kansainvälinen<br>syöväntutkimuslaitos<br>(IARC) |
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | 9016-87-9      | Carc.Cat.2                       | 3M-luokitus (CLP)                                |
| Polymetyleenipolyfenyleeni-isosyanaatti | 9016-87-9      | Luokka 3: Ei<br>luokiteltavissa. | Kansainvälinen<br>syöväntutkimuslaitos<br>(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. Philippines RA 6969 (Filippiinit). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory). Aineosat täyttävät TSCA:n notifikaatiovaatimukset ja kaikki vaaditut aineosat ovat listattuina aktiivisina (TSCA Inventory).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle aineelle/seokselle 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.   |
| 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.   |

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

---

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.

**Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa [www.3M.fi](http://www.3M.fi)**



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2019, 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.

|   |            |                           |       |
|---|------------|---------------------------|-------|
| <b>Tiedotenumero:</b>                             | 19-8532-4  | <b>Versio:</b>            | 1.00  |
| <b>Tarkistettu:</b>                               | 11/06/2019 | <b>Edellinen päiväys:</b> | - - - |
| <b>Kuljetustietojen versio:</b> 1.00 (11/06/2019) |            |                           |       |

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive 3535 B/A, Part B

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

#### Tunnistetut käytöt

Ammattikäyttö.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys:** Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5  
**Puhelin/Fax:** (09) 525 21 / (09) 512 2944  
**Sähköposti:** miljo.sf@mmm.com  
**Kotisivu:** www.3M.fi

### 1.4 Häät puhelinnumero

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### CLP-luokitus:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B; H360.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### Huomiosana

Vaara.

#### Symbolit:

GHS08 (Terveysvaara)

**GHS-varoitukset**



**Aineosa(t)**

| Aineosa  | CAS-nro    | EY-nro    | paino-% |
|--|------------|-----------|---------|
| Dibutyylitinabis(2-etyyliheksyylimerkaptosetaatti) | 10584-98-2 | 234-186-1 | <= 0,8  |

**Vaaralausekkeet:**

H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.

**Turvalausekkeet**

**Ennaltaehkäisy:**

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P280E Käytä suojakäsineitä.

**Pelastustoimenpiteet:**

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

**Vaara- ja turvalausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:**

**Vaaralausekkeet (<=125 ml)**

H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.

**Turvalausekkeet (<=125 ml)**

**Ennaltaehkäisy:**

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P280E Käytä suojakäsineitä.

**Pelastustoimenpiteet:**

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

**Täydentävät tiedot merkinnöissä:**

**Täydentävät vaaralausekkeet:**

EUH208 Sisältää Dibutyylitinabis(2-etyyliheksyylimerkaptosetaatti). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Täydentävät tiedot merkinnöissä:**

Rajoitettu ammattikäyttöön.

Sisältää 48% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

| Aineosa   | CAS-nro    | EY-nro    | REACH-rek.nro    | paino-% | Luokitus  |
|---|------------|-----------|------------------|---------|---|
| Polyesteriharts                                       | -          |           |                  | 30 - 60 | Aineella ei ole vaaraluokitusta.  |
| Polypropyleeniglykoli                                 | 25322-69-4 | 500-039-8 |                  | 10 - 30 | Aineella ei ole vaaraluokitusta.  |
| Talkki  | 14807-96-6 | 238-877-9 |                  | 10 - 30 | Aineella on työhygieeninen raja-arvo.   |
| Zeoliitteja   | 1318-02-1  | 215-283-8 |                  | 1 - 10  | Aineella ei ole vaaraluokitusta.  |
| Trimetylolipropaanipolyoksi-propyleenitrietteri       | 25723-16-4 | 500-041-9 |                  | 1 - 10  | Aineella ei ole vaaraluokitusta.  |
| Titaanidioksidi                                       | 13463-67-7 | 236-675-5 | 01-2119489379-17 | 1 - 10  | Aineella on työhygieeninen raja-arvo.   |
| o-Dietylibisaniliini                                  | 13680-35-8 | 237-185-4 |                  | 1 - 2   | Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, H302   |
| Dibutyylitinabis(2-etyyliheksyylimerkaptosaatti)      | 10584-98-2 | 234-186-1 |                  | <= 0,8  | Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400,M=10 |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | 3388-04-3  | 222-217-1 |                  | <= 0,5  | Aquatic Chronic 3, H412   |
| 2-Etyyliheksaanihappo                                 | 149-57-5   | 205-743-6 |                  | <= 0,3  | Repr. 2, H361d  |

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 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**

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

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

##### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

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

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

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

Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

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

Suojattava lämmöltä. 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 muuttajat

#### Altistumisen raja-arvot

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

| <b>Aineosa</b>             | <b>CAS-nro</b> | <b>Luettelo</b> | <b>Raja-arvo</b>   | <b>Huomautus</b> |
|----------------------------|----------------|-----------------|--|------------------|
| Tina, orgaaniset yhdisteet | 10584-98-2     | HTP-arvot       | HTP(8h):0.1 mg/m <sup>3</sup> (Sn);<br>HTP(15min):0.3 mg/m <sup>3</sup> (Sn) | Iho              |
| Titaanidioksidi            | 13463-67-7     | HTP-arvot       | HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (pöly)  |                  |
| Talkki                     | 14807-96-6     | HTP-arvot       | HTP(15min):2 ppm (hengittyvä<br>pöly); HTP(15min):1 ppm<br>(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.

### 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

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

Sivusuojalliset suojalasit.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

##### Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä/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.

Suosittelavat suojakäsineet:

| <b>Aineosa</b> | <b>Paksuus (mm)</b>   | <b>Läpäisy aika</b>   |
|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Nitriilikumi   | 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. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, sopivaa, CE-merkittyä hengityksensuojainta suojaamaan altistumiselta hengitysteitse. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse tarvittaessa soveltuva hengityksensuojain: Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltyvat 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Fysikaalinen olomuoto</b>                 | Neste.  |
| <b>Erityinen fysikaalinen olomuoto:</b>      | Pasta.  |
| <b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b> | Valkoinen, hartsin haju.  |
| <b>Hajukynnys</b>                            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>pH</b>                                    | <i>Ei sovelleta.</i>  |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>            | $\geq 179$ °C   |
| <b>Sulamispiste</b>                          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>   | Ei sovelleta.   |
| <b>Räjähdysominaisuudet</b>                  | Ei luokitusta.  |
| <b>Hapettavat ominaisuudet</b>               | Ei luokitusta.  |
| <b>Leimahduspiste</b>                        | $\geq 178,9$ °C [ <i>Menetelmä</i> :Closed Cup]                         |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                 | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>    | <i>Ei sovelleta.</i>  |
| <b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>    | <i>Ei sovelleta.</i>  |
| <b>Höyrynpaine</b>                           | <i>Ei sovelleta.</i>  |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                   | 1,31 [ <i>Ref.Std</i> :Vesi=1]  |
| <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>Haihtumisnopeus</b>                       | <i>Ei sovelleta.</i>  |
| <b>Höyryntiheys</b>                          | <i>Ei sovelleta.</i>  |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                     | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>  |
| <b>Viskositeetti</b>                         | 5 000 - 40 000 mPa-s [ <i>@ 23 °C</i> ] [ <i>Menetelmä</i> :Brookfield] |
| <b>Tiheys</b>                                | 1,31 g/ml   |

### 9.2 Muut tiedot

|  |   |
|--|---|
| <b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)</b> | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>              |
| <b>Haihtuvat aineosat</b>                      | 1 - 2 p-% [ <i>Menetelmä</i> :ACS Method] |

## 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 hapettimet.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

Ei tunnetta.

##### Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 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 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Altistumisen vaikutukset

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

##### Hengitys

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

##### Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

##### Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

##### Nieleminen

Ei tunnettuja terveysvaikutuksia.

##### 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.

##### Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

##### Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys

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



**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive 3535 B/A, Part B**

|   |                                       |       |  |
|---|---------------------------------------|-------|--|
| TUOTE   | Nieleminen                            |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| Polyesteriharts                                       | Nieleminen                            | Rotta | LD50 > 15 000 mg/kg                            |
| Polypropyleeniglykoli                                 | Ihon kautta                           | Kani  | LD50 > 10 000 mg/kg                            |
| Polypropyleeniglykoli                                 | Nieleminen                            | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| Talkki  | Ihon kautta                           |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Talkki  | Nieleminen                            |       | LD50 Arvio > 5 000 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                            |
| Trimetylolipropaanipolyoksi- propyleenitrietteri      | Ihon kautta                           | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| Trimetylolipropaanipolyoksi- propyleenitrietteri      | Nieleminen                            | Rotta | LD50 > 2 500 mg/kg                             |
| Zeoliitteja   | Ihon kautta                           | Kani  | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| Zeoliitteja   | Hengitysteitse<br>(pöly/utu)<br>(4 h) | Rotta | LC50 > 4,57 mg/l                               |
| Zeoliitteja   | Nieleminen                            | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg                             |
| o-Dietylibisaniiliini                                 | Nieleminen                            | Rotta | LD50 1 901 mg/kg                               |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | Ihon kautta                           | Kani  | LD50 6 700 mg/kg                               |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | Hengitysteitse (höyry)<br>(4 h)       | Rotta | LC50 > 7 mg/l                                  |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | Nieleminen                            | Rotta | LD50 13 100 mg/kg                              |
| 2-Etyyliheksaanihappo                                 | Ihon kautta                           | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| 2-Etyyliheksaanihappo                                 | Hengitysteitse<br>(pöly/utu)<br>(4 h) | Rotta | LC50 > 3,54 mg/l                               |
| 2-Etyyliheksaanihappo                                 | Nieleminen                            | Rotta | LD50 1 600 mg/kg                               |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosyövyttävyysohoärsytys**

| Aine  | Laji | Arvo                      |
|---|------|---------------------------|
| Polypropyleeniglykoli                                 | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Talkki  | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Titaanidioksidi                                       | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Trimetylolipropaanipolyoksi- propyleenitrietteri      | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Zeoliitteja   | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| o-Dietylibisaniiliini                                 | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| 2-Etyyliheksaanihappo                                 | Kani | Syövyttävä.               |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Aine  | Laji | Arvo                      |
|---|------|---------------------------|
| Polypropyleeniglykoli                                 | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Talkki  | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Titaanidioksidi                                       | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Trimetylolipropaanipolyoksi- propyleenitrietteri      | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| Zeoliitteja   | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| o-Dietylibisaniiliini                                 | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 2-Etyyliheksaanihappo                                 | Kani | Syövyttävä.               |

**Ihon herkistyminen**

| Aine            | Laji              | Arvo           |
|-----------------|-------------------|----------------|
| Titaanidioksidi | Ihminen/<br>eläin | Ei luokitusta. |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive 3535 B/A, Part B****Hengitysteiden herkistyminen**

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

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

| Aine  | Altistustie | Arvo   |
|---|-------------|--|
| Talkki  | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| Talkki  | In vivo     | Ei ole mutageeni.  |
| Titaanidioksidi                                       | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| Titaanidioksidi                                       | In vivo     | Ei ole mutageeni.  |
| o-Dietylibisaniiliini                                 | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 2-Etyyliheksaanihappo                                 | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

**Syöpävaarallisuus**

| Aine  | Altistustie | Laji               | Arvo   |
|---|-------------|--------------------|--|
| Talkki  | Hengitys    | Rotta              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Titaanidioksidi                                       | Nieleminen  | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| Titaanidioksidi                                       | Hengitys    | Rotta              | Syöpää aiheuttava.                                       |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | Ihon kautta | Hiiri              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

**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 |
| 2-Etyyliheksaanihappo | Nieleminen  | Lisääntymiselle vaarallinen (naaras).    | Rotta              | NOAEL: 300 mg/kg/day | 1 Sukupolvi          |
| 2-Etyyliheksaanihappo | Nieleminen  | Lisääntymiselle vaarallinen (uros)       | Rotta              | NOAEL: 300 mg/kg/day | 1 Sukupolvi          |
| 2-Etyyliheksaanihappo | Nieleminen  | Lisääntymiselle vaarallinen              | Useita eläinlajeja | NOAEL: 100 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |

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

| Aine                  | Altistustie | Kohde-elimet   | Arvo   | Laji | Tulos                         | Altistusaika |
|-----------------------|-------------|----------------|--|------|-------------------------------|--------------|
| 2-Etyyliheksaanihappo | 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              |
|-----------------|-------------|---------------------------------|---|---------|-------------------------------|---------------------------|
| Talkki          | Hengitys    | Pneumokonioosi                  | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Talkki          | Hengitys    | Keuhkofibroosi   Hengityselimet | Ei luokitusta.  | Rotta   | NOAEL: 18 mg/m <sup>3</sup>   | 113 vko                   |
| Titaanidioksidi | Hengitys    | Hengityselimet                  | Saatavilla oleva tieto on   | Rotta   | LOAEL: 0,01                   | 2 v                       |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive 3535 B/A, Part B**

|                       |                |                                      | riittämätön luokitusta varten. |         | mg/l                                |                              |
|-----------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------|-------------------------------------|------------------------------|
| Titaanidioksidi       | Hengitys       | Keuhkofibroosi                       | Ei luokitusta.                 | Ihminen | NOAEL:<br>Tietoja ei<br>saatavilla. | Ammatillinen<br>altistuminen |
| 2-Etyyliheksaanihappo | Nielemine<br>n | Veri   Maksa                         | Ei luokitusta.                 | Rotta   | NOAEL:<br>1 068<br>mg/kg/day        | 13 vko                       |
| 2-Etyyliheksaanihappo | Nielemine<br>n | Iho   Munuaiset<br>ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta.                 | Hiiri   | NOAEL:<br>3 139<br>mg/kg/day        | 13 vko                       |

**Aspiraatiovaara**

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

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

**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        |
|---|------------|----------------|--|--------------|-------|--------------|
| Polyesteriharts   | -          |                | Tietoa ei ole<br>saatavilla tai se on<br>riittämätön<br>luokitusta varten. |              |       |              |
| Polypropyleeniglykoli                                   | 25322-69-4 | Green algae    | Kokeellinen  | 72 h         | EC50  | >100 mg/l    |
| Polypropyleeniglykoli                                   | 25322-69-4 | Water flea     | Kokeellinen  | 48 h         | EC50  | 105,8 mg/l   |
| Polypropyleeniglykoli                                   | 25322-69-4 | Zebra Fish     | Kokeellinen  | 96 h         | LC50  | >100 mg/l    |
| Polypropyleeniglykoli                                   | 25322-69-4 | Green algae    | Kokeellinen  | 72 h         | NOEC  | >100 mg/l    |
| Polypropyleeniglykoli                                   | 25322-69-4 | Water flea     | Kokeellinen  | 21 pv        | NOEC  | >=10 mg/l    |
| Talkki  | 14807-96-6 |                | Tietoa ei ole<br>saatavilla tai se on<br>riittämätön<br>luokitusta varten. |              |       |              |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7 | Diatomi        | Kokeellinen  | 72 h         | EC50  | >10 000 mg/l |
| 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   |
| Trimetylolipropaanipol<br>yoksi-<br>propyleenitrietteri | 25723-16-4 | Green algae    | Kokeellinen  | 72 h         | EC50  | >100 mg/l    |
| Trimetylolipropaanipol<br>yoksi-<br>propyleenitrietteri | 25723-16-4 | Water flea     | Kokeellinen  | 48 h         | EC50  | >100 mg/l    |
| Trimetylolipropaanipol<br>yoksi-                        | 25723-16-4 | Zebra Fish     | Kokeellinen  | 96 h         | LC50  | >100 mg/l    |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive 3535 B/A, Part B**

|   |            |               |                                |       |                                   |            |
|---|------------|---------------|--------------------------------|-------|-----------------------------------|------------|
| propyleenitrietteri   |            |               |                                |       |                                   |            |
| Trimetylolipropaanipol<br>yoksi-<br>propyleenitrietteri       | 25723-16-4 | Green algae   | Kokeellinen                    | 72 h  | NOEC                              | 100 mg/l   |
| Trimetylolipropaanipol<br>yoksi-<br>propyleenitrietteri       | 25723-16-4 | Water flea    | Kokeellinen                    | 21 pv | NOEC                              | 8,5 mg/l   |
| Zeoliitteja   | 1318-02-1  | Green algae   | Kokeellinen                    | 96 h  | EC50                              | >100 mg/l  |
| Zeoliitteja   | 1318-02-1  | Zebra Fish    | Kokeellinen                    | 96 h  | LC50                              | >100 mg/l  |
| Zeoliitteja   | 1318-02-1  | Green algae   | Kokeellinen                    | 72 h  | NOEC                              | >100 mg/l  |
| Zeoliitteja   | 1318-02-1  | Water flea    | Kokeellinen                    | 21 pv | NOEC                              | >100 mg/l  |
| o-Dietylibisaniliini  | 13680-35-8 | Green Algae   | Päätepistettä ei<br>saavutettu | 72 h  | EC50                              | >100 mg/l  |
| o-Dietylibisaniliini  | 13680-35-8 | Water flea    | Kokeellinen                    | 48 h  | No tox obs at lmt<br>of water sol | >100 mg/l  |
| o-Dietylibisaniliini  | 13680-35-8 | Zebra Fish    | Kokeellinen                    | 96 h  | LC50                              | 1,32 mg/l  |
| o-Dietylibisaniliini  | 13680-35-8 | Green Algae   | Kokeellinen                    | 72 h  | NOEC                              | 0,19 mg/l  |
| Dibutyylitinabis(2-<br>etyyliheksyylimerkapt<br>asettaati)    | 10584-98-2 | Green algae   | Kokeellinen                    | 72 h  | EC50                              | 0,56 mg/l  |
| Dibutyylitinabis(2-<br>etyyliheksyylimerkapt<br>asettaati)    | 10584-98-2 | Water flea    | Kokeellinen                    | 48 h  | EC50                              | 0,035 mg/l |
| Dibutyylitinabis(2-<br>etyyliheksyylimerkapt<br>asettaati)    | 10584-98-2 | Green algae   | Kokeellinen                    | 72 h  | NOEC                              | 0,19 mg/l  |
| Dibutyylitinabis(2-<br>etyyliheksyylimerkapt<br>asettaati)    | 10584-98-2 | Water flea    | Kokeellinen                    | 21 pv | NOEC                              | 0,098 mg/l |
| Beta-(3,4-<br>epoksisykloheksyyli)et<br>yylitrimetoksisilaani | 3388-04-3  | Green algae   | Arv.                           | 72 h  | EC50                              | 280 mg/l   |
| Beta-(3,4-<br>epoksisykloheksyyli)et<br>yylitrimetoksisilaani | 3388-04-3  | Rainbow Trout | Arv.                           | 96 h  | LC50                              | 180 mg/l   |
| Beta-(3,4-<br>epoksisykloheksyyli)et<br>yylitrimetoksisilaani | 3388-04-3  | Water flea    | Arv.                           | 48 h  | EC50                              | 20 mg/l    |
| Beta-(3,4-<br>epoksisykloheksyyli)et<br>yylitrimetoksisilaani | 3388-04-3  | Green algae   | Arv.                           | 72 h  | NOEC                              | 1 mg/l     |
| 2-Etyyliheksaanihappo   | 149-57-5   | Green algae   | Kokeellinen                    | 72 h  | EC50                              | 44,4 mg/l  |
| 2-Etyyliheksaanihappo   | 149-57-5   | Ricefish      | Kokeellinen                    | 96 h  | LC50                              | >100 mg/l  |
| 2-Etyyliheksaanihappo   | 149-57-5   | Water flea    | Kokeellinen                    | 48 h  | EC50                              | 85,4 mg/l  |
| 2-Etyyliheksaanihappo   | 149-57-5   | Green algae   | Kokeellinen                    | 96 h  | EC10                              | 27,9 mg/l  |
| 2-Etyyliheksaanihappo   | 149-57-5   | Water flea    | Kokeellinen                    | 21 pv | NOEC                              | 25 mg/l    |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

| Aineosa               | CAS-nro    | Tyyppi                                 | Kesto | Koetyyppi | Tulos  | Menetelmä |
|-----------------------|------------|--|-------|-----------|--------|-----------|
| Polyesteriharts       | -          | Tietoa ei saatavilla<br>- riittämätön. |       |           | N/A    |           |
| Polypropyleeniglykoli | 25322-69-4 | Kokeellinen<br>Hajoavuus               | 28 pv | BOD       | 89 p-% | OECD 301F |

**3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive 3535 B/A, Part B**

|   |            |                                     |       |                                 |                  |                                |
|---|------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Talkki  | 14807-96-6 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. |       |                                 | N/A              |                                |
| Titaanidioksidi                                       | 13463-67-7 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. |       |                                 | N/A              |                                |
| Trimetylopropaanipolyoksi-propyleenitrietteri         | 25723-16-4 | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv | BOD                             | 84 % BOD/ThBOD   | Muut menetelmät                |
| Zeoliitteja   | 1318-02-1  | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. |       |                                 | N/A              |                                |
| o-Dietylibisaniliini                                  | 13680-35-8 | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv | Readily Biodegradable           | 4.18 % BOD/ThBOD | OECD 301C                      |
| Dibutyylitinabis(2-etyyliheksyylimerkaptoasetatti)    | 10584-98-2 | Kokeellinen Hydrolyysi              |       | Hydrolyyttinen puoliintumisaika | 10-12 h (t 1/2)  | Muut menetelmät                |
| Dibutyylitinabis(2-etyyliheksyylimerkaptoasetatti)    | 10584-98-2 | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv | BOD                             | 22-48 p-%        | Muut menetelmät                |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | 3388-04-3  | Arv. Hydrolyysi                     |       | Hydrolyyttinen puoliintumisaika | 6.5 h (t 1/2)    | Muut menetelmät                |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | 3388-04-3  | Arv. Hajoavuus                      | 28 pv | BOD                             | 28 % BOD/ThBOD   | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| 2-Etyyliheksaanihappo                                 | 149-57-5   | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv | DOCD                            | 99 p-%           | OECD 301E                      |

**12.3 Biokertyvyys**

| Aineosa   | Cas No.    | Tyyppi  | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä       |
|---|------------|---|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Polyesterihartsit                                     | -          | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.     |
| Polypropyleeniglykoli                                 | 25322-69-4 | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | <0.9        | Muut menetelmät |
| Talkki  | 14807-96-6 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.     |
| Titaanidioksidi                                       | 13463-67-7 | Kokeellinen BCF-Carp  | 42 pv       | BCF         | 9.6         | Muut menetelmät |
| Trimetylopropaanipolyoksi-propyleenitrietteri         | 25723-16-4 | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | 1.8         | Muut menetelmät |
| Zeoliitteja   | 1318-02-1  | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.     |
| o-Dietylibisaniliini                                  | 13680-35-8 | Arv. Biokertyvyys   |             | BCF         | 2344        | BCF (arv.)      |
| Dibutyylitinabis(2-etyyliheksyylimerkaptoasetatti)    | 10584-98-2 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.     |
| Beta-(3,4-epoksisykloheksyyli)etyylitrimetoksisilaani | 3388-04-3  | Arv. Biokertyvyys   |             | BCF         | 2.3         | BCF (arv.)      |
| 2-Etyyliheksaanihappo                                 | 149-57-5   | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | 2.64        | Muut menetelmät |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

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

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

## 12.6 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 selvittävänä ennen hävitystä. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvittävänä tarvittaessa ennen hävitystä. Vaihtoehtoinen hävitystapa: Kovetettu/kovettunut materiaali: Hyväksytty (teollisuus)kaatopaikka. Kaatopaikkakelpoisuus selvittävänä 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.  
200127\* Maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

VAK/ADR/IMDG/IATA: Ei rajoitettu eri kuljetusmuodoissa.

## 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>                              |
|------------------|----------------|--|--|
| Titaaniidioksidi | 13463-67-7     | Luokka 2B:<br>Mahdollisesti syöpää aiheuttava. | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |
| Zeoliitteja      | 1318-02-1      | Luokka 3: Ei luokiteltavissa.                  | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |

#### Aineluettelot

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

### 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.   |
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H341   | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.                              |
| H360FD | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.    |
| H361d  | Epäillään vaurioittavan sikiötä.                                    |
| H372   | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                  |
| H411   | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| H412   | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

---

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.

**Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa [www.3M.fi](http://www.3M.fi)**