



## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                 |            |                           |            |
|---------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| <b>Tiedotenumero:</b>           | 28-8088-8  | <b>Versio:</b>            | 10.00      |
| <b>Tarkistettu:</b>             | 19/06/2023 | <b>Edellinen päiväys:</b> | 28/04/2023 |
| <b>Kuljetustietojen versio:</b> |            |                           |            |

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M SCOTCH-WELD DP 8005 AKRYYLIPOHJAINEN RAKENNELIIMA

#### Tuotekoodi

FS-9100-2896-8 FS-9100-4050-0 UU-0111-3394-7 UU-0111-3804-5

7000079932 7000033793 7100240965 7100241346

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

#### Tunnistetut käytöt

Rakenneliima.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

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

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

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

28-8077-1, 28-8085-4

## KULJETUSTIEDOT (Kit)

Katso kitin osien käyttöturvallisuustiedotteiden kohta 14 Kuljetustiedot.

## VAROITUSETIKETIN TIEDOT (Kit)

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### CLP-luokitus:

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.  
Hengitysteiden herkistyminen, vaarakategoria 1; H334.  
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.  
Sukusolujen perimää vaurioittava, vaarakategoria 2; H341.  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B; H360D.  
Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

#### Huomiosana

Vaara.

#### Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS05 (Syöpyminen)|GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)

#### GHS-varoitukset



#### Sisältää:

Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti.; meripihkahappoanhydridi; metyylimetakrylaatti; Dibutaanihappo, mono[2-[(metyyli-1-okso-2-propenyli)oksi]etyyli]esteri; Boori, heksaetyyli[m-(1,6- heksaanidiamiini-kN:kN')]di-; 2-hydroksietyylimetakrylaatti; 2-Etyyliheksyylimetakrylaatti; Trimetylolipropaanitris(3-(2-metyyliatsiridinyli)propanoatti

#### Vaaralausekkeet:

|       |   |
|-------|---|
| H318  | Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| H334  | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H317  | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| H341  | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  |
| H360D | Saattaa vaurioittaa sikiötä.  |
| H411  | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                    |

#### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

|       |  |
|-------|--|
| P201  | Lue erityisohjeet ennen käyttöä.                 |
| P261A | Vältä höyryn hengittämistä.                      |
| P280B | Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta. |

#### Pelastustoimenpiteet:

|             |  |
|-------------|--|
| P304 + P340 | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. |
|-------------|--|

|                    |  |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P310               | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.   |
| P342 + P311        | Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.   |

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

**Vaaralausekkeet (<=125 ml)**

|       |   |
|-------|---|
| H318  | Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| H334  | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H317  | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| H341  | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  |
| H360D | Saattaa vaurioittaa sikiötä.  |

**Turvalausekkeet (<=125 ml)**

**Ennaltaehkäisy:**

|       |   |
|-------|---|
| P201  | Lue erityisohjeet ennen käyttöä.                |
| P261A | Vältä höyryn hengittämistä.                     |
| P280B | Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvosuojainta. |

**Pelastustoimenpiteet:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| P304 + P340        | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.   |
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P310               | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.   |
| P342 + P311        | Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.   |

**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:**

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2025, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

**Tiedotenumero:** 28-8085-4 **Versio:** 9.03  
**Tarkistettu:** 22/01/2025 **Edellinen päiväys:** 08/05/2023

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Plastic Adhesive DP-8005 (Part A)

#### Tuotekoodi

FS-9100-3812-4

7000080039

### 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 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5  
**Puhelin/Fax:** (09) 525 21 / (09) 512 2944  
**Sähköposti:** nordicproductehsr@mmm.com  
**Kotisivu:** www.3M.fi

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

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

#### CLP-luokitus:

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.  
Hengitysteiden herkistyminen, vaarakategoria 1; H334.  
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.  
Sukusolujen perimää vaurioittava, vaarakategoria 2; H341.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

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

#### Huomiosana

VAARA.

#### Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS05 (Syöpyminen)|GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)

#### GHS-varoitukset



#### Aineosa(t)

| Aineosa  | CAS-nro     | EY-nro    | paino-% |
|--|-------------|-----------|---------|
| Trimetylopropaanitris(3-(2-metyyliatsiridinyyli)propanoaatti | 64265-57-2  | 264-763-3 | 20 - 40 |
| Boori, heksaetyyli[m-(1,6- heksaanidiamiini-kN:kN')]di-      | 223674-50-8 | 426-100-8 | 5 - 20  |

#### Vaaralausekkeet:

|      |   |
|------|---|
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| H334 | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| H341 | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                    |

#### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

|       |  |
|-------|--|
| P261A | Vältä höyryn hengittämistä.                      |
| P280B | Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta. |

#### Pelastustoimenpiteet:

|                    |  |
|--------------------|--|
| P304 + P340        | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.   |
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P310               | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.   |
| P342 + P311        | Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.   |

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

#### Vaaralausekkeet (<=125 ml)

|      |   |
|------|---|
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| H334 | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |

H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

**Turvalausekkeet (<=125 ml)**

**Ennaltaehkäisy:**

P261A Vältä höyryn hengittämistä.  
 P280B Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
 P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
 P342 + P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

44% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 100% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**Lisätietoja**

Polyfunktionaalisen atsiridiinin luokitus (Acute Tox. H330) perustuu aineosan ominaisuuksiin pöly/utu (aerosoli) muodossa. Tässä tuotteessa aineosa ei aerosolisoidu. Perustuen saatavilla olevaan toksikologiseen tietoon sekä aineosan erittäin matalaan höyrynpaineeseen, aineosan kyllästetty höyry ei ole akuutisti myrkyllinen. Siten edellä mainittua CLP-luokitusta ei sovelleta, kun tuotetta käytetään ohjeiden mukaisesti aiottuun käyttötarkoitukseen.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.  
 Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.1. Aineet**

Ei sovelleta.

**3.2. Seokset**

| Aineosa   | Tunniste   | %       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti  |
|---|--|---------|---|
| Polyesteripehmenin  | -  | 40 - 60 | Aineella ei ole vaaraluokitusta.  |
| Trimetylolipropaanitris(3-(2-metyyliatsiridinyyli)propanoaatti        | (CAS-nro) 64265-57-2<br>(EY-nro) 264-763-3         | 20 - 40 | Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Boori, heksaetyyli[m-(1,6-heksaanidiamiini-kN:kN')]di-                | (CAS-nro) 223674-50-8<br>(EY-nro) ELINCS 426-100-8 | 5 - 20  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | (CAS-nro) 67762-90-7                               | < 1,5   | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo  |

|                 |  |       |                             |
|-----------------|--|-------|-----------------------------|
| Titaanidioksidi | (CAS-nro) 13463-67-7<br>(EY-nro) 236-675-5<br>(REACH-nro) 01-2119489379-17 | < 0,5 | Carc.Cat.2, H351 (hengitys) |
|-----------------|--|-------|-----------------------------|

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

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

#### Ihokosketus

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

#### Silmäkosketus

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

#### Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

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

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

Ei sovelleta.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

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

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

Aldehydit.  
hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
Ärsyttävät höyryt ja kaasut.  
Typen oksidit.

##### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jäähdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen

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

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoiva 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

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. Älä käytä tiloissa, joissa ei ole riittävästi ilmanvaihtoa. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. 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 hapoista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista. 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 ilmoitettujen aineosien, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

| Aineosa                | CAS-nro    | Luettelo  | Raja-arvo                           | Huomautus |
|------------------------|------------|-----------|-------------------------------------|-----------|
| Titaanidioksidi        | 13463-67-7 | HTP-arvot | HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (pöly) |           |
| Piidioksidi, amorfinen | 67762-90-7 | HTP-arvot | HTP(8h):5 mg/m <sup>3</sup>         |           |

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.



## Biologiset viiteraja-arvot

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

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

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Soveltuva kohdepoisto työstöä varten (leikkaaminen, hiominen, työstäminen). Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylitä. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvojen suojaus

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

Kasvojen suojaus (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvonsuojainta.

#### 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! Nitriilikumisista suojakäsineistä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineet:

| Aineosa                       | Paksuus (mm)          | Läpäisy aika          |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Polymeerilaminaatti (PE/EVOH) | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojaesiliina - Polymeerilaminaatti.

## Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

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

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

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardien EN-140 tai EN-136 vaatimukset: 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>Väri</b>                                 | Valkoinen pasta.                               |
| <b>Haju</b>                                 | Mieto haju                                     |
| <b>Hajukynnys</b>                           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                   |
| <b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                   |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>           | $\geq 181$ °C [ <i>Viite:758 mmHg</i> ]        |
| <b>Syttyvyys</b>                            | Ei sovelleta.                                  |
| <b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>   | <i>Ei sovelleta.</i>                           |
| <b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>   | <i>Ei sovelleta.</i>                           |
| <b>Leimahduspiste</b>                       | $\geq 93,3$ °C [ <i>Menetelmä:Closed Cup</i> ] |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                   |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                    | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                   |
| <b>pH</b>                                   | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>        |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>          | 33 333 mm <sup>2</sup> /s                      |
| <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>Höyrynpaine</b>                          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                   |
| <b>Tiheys</b>                               | 1,05 - 1,09 g/ml                               |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                  | 1,05 - 1,09 [ <i>Ref.Std:Vesi=1</i> ]          |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                   |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>              | <i>Ei sovelleta.</i>                           |

**9.2 Muut tiedot****9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet**

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)

*Tietoa ei saatavilla.*

Haihtumisnopeus

*Ei sovelleta.***KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

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

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Lämpö.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.  
Vahvat hapettimet.  
Amiinit.

## 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 luokitus tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).

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

#### Altistumisen vaikutukset

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

#### Hengitys

Hengitystärsytys: 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

Syövyttävää. Oireita voivat olla sarveiskalvon samentumat, kudonvauriot, kipu, kyynelvuoto, haavaumat sekä näön heikentyminen tai sen menetys. Kovetushöyryt voivat ärsyttää silmiä. Oireita voivat olla silmien punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto ja näköhäiriöt.

#### Nieleminen

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

#### Muut terveysvaikutukset:

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat ominaisuudet

Sisältää mahdollisesti perimää vaurioittavaa (mutageenista) aineosaa/aineosia.

#### Syöpävaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

#### Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

| Aine  | Altistustie | Laji | Arvo  |
|-------|-------------|------|---|
| TUOTE | Nieleminen  |      | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >300 - =2 000 mg/kg |

**3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Plastic Adhesive DP-8005 (Part A)**

|   |                                       |       |                     |
|---|---------------------------------------|-------|---------------------|
| Trimetylopropanitris(3-(2-metyyliatsiridinyyli)propanoatti            | Ihon kautta                           | Kani  | LD50 > 3 000 mg/kg  |
| Trimetylopropanitris(3-(2-metyyliatsiridinyyli)propanoatti            | Hengitysteitse<br>(pöly/utu)<br>(4 h) | Rotta | LC50 0,252 mg/l     |
| Trimetylopropanitris(3-(2-metyyliatsiridinyyli)propanoatti            | Nieleminen                            | Rotta | LD50 3 038 mg/kg    |
| Boori, heksaetyyli[m-(1,6- heksaanidiamiini-kN:kN')di-                | Nieleminen                            | Rotta | LD50 693 mg/kg      |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Ihon kautta                           | Kani  | LD50 > 5 000 mg/kg  |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Hengitysteitse<br>(pöly/utu)<br>(4 h) | Rotta | LC50 > 0,691 mg/l   |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Nieleminen                            | Rotta | LD50 > 5 110 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 |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosyövyttävyysohoärsytys**

| Aine  | Laji | Arvo                      |
|---|------|---------------------------|
| Trimetylopropanitris(3-(2-metyyliatsiridinyyli)propanoatti            | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| Boori, heksaetyyli[m-(1,6- heksaanidiamiini-kN:kN')di-                | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Titaanidioksidi   | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Aine  | Laji | Arvo                      |
|---|------|---------------------------|
| Trimetylopropanitris(3-(2-metyyliatsiridinyyli)propanoatti            | Kani | Syövyttävä.               |
| Boori, heksaetyyli[m-(1,6- heksaanidiamiini-kN:kN')di-                | Arv. | Voimakkaasti ärsyttävä.   |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Titaanidioksidi   | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

**Ihon herkistyminen**

| Aine  | Laji              | Arvo           |
|---|-------------------|----------------|
| Trimetylopropanitris(3-(2-metyyliatsiridinyyli)propanoatti            | Ihminen/<br>eläin | Herkistävä.    |
| Boori, heksaetyyli[m-(1,6- heksaanidiamiini-kN:kN')di-                | Marsu             | Herkistävä.    |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Ihminen/<br>eläin | Ei luokitusta. |
| Titaanidioksidi   | Ihminen/<br>eläin | Ei luokitusta. |

**Hengitysteiden herkistyminen**

| Aine   | Laji    | Arvo        |
|--|---------|-------------|
| Trimetylopropanitris(3-(2-metyyliatsiridinyyli)propanoatti | Ihminen | Herkistävä. |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

| Aine  | Altistustie | Arvo                 |
|---|-------------|----------------------|
| Trimetylopropanitris(3-(2-metyyliatsiridinyyli)propanoatti            | In vivo     | Perimää vaurioittava |
| Boori, heksaetyyli[m-(1,6- heksaanidiamiini-kN:kN')di-                | In vitro    | Ei ole mutageeni.    |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | In vitro    | Ei ole mutageeni.    |
| Titaanidioksidi   | In vitro    | Ei ole mutageeni.    |
| Titaanidioksidi   | In vivo     | Ei ole mutageeni.    |

**Syöpövaarallisuus**

| Aine  | Altistustie    | Laji               | Arvo   |
|---|----------------|--------------------|--|
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiivituotteita piidioksidin kanssa | Ei määritetty. | Hiiri              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Titaanidioksidi   | Nieleminen     | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| Titaanidioksidi   | Hengitys       | Rotta              | Syöpää aiheuttava.                                       |

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

| Aine  | Altistustie | Arvo  | Laji  | Tulos                  | Altistusaika         |
|---|-------------|---|-------|------------------------|----------------------|
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiivituotteita piidioksidin kanssa | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 509 mg/kg/day   | 1 Sukupolvi          |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiivituotteita piidioksidin kanssa | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 497 mg/kg/day   | 1 Sukupolvi          |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiivituotteita piidioksidin kanssa | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 1 350 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |

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

| Aine   | Altistustie | Kohde-elimet   | Arvo   | Laji  | Tulos                         | Altistusaika |
|--|-------------|----------------|--|-------|-------------------------------|--------------|
| Trimetyylipropaanitris(3-(2-metyyliatsiridinyyli)propanoatti | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 4 h          |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

| Aine  | Altistustie | Kohde-elimet               | Arvo   | Laji    | Tulos                         | Altistusaika              |
|---|-------------|----------------------------|--|---------|-------------------------------|---------------------------|
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiivituotteita piidioksidin kanssa | Hengitys    | Hengityselimet   Silikoosi | Ei luokitusta.   | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Titaanidioksidi   | Hengitys    | Hengityselimet             | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta   | LOAEL: 0,01 mg/l              | 2 v                       |
| Titaanidioksidi   | Hengitys    | Keuhkofibroosi             | Ei luokitusta.   | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |

**Aspiraatiovaara**

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

**Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.****11.2. Tiedot muista vaaroista**

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus-tietojen 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        |
|---|-------------|-----------------|---|--------------|-------------|--------------|
| Trimetylolipropaanitris(3-(2-metyyliatsiridinyyli)propanoaatti        | 64265-57-2  | Algae           | Kokeellinen   | 72 h         | EC50        | 3,8 mg/l     |
| Trimetylolipropaanitris(3-(2-metyyliatsiridinyyli)propanoaatti        | 64265-57-2  | Kala            | Kokeellinen   | 96 h         | LC50        | 2,35 mg/l    |
| Trimetylolipropaanitris(3-(2-metyyliatsiridinyyli)propanoaatti        | 64265-57-2  | Selkärangaton   | Kokeellinen   | 48 h         | EC50        | 6,96 mg/l    |
| Boori, heksaetyyli[m-(1,6-heksaanidiamiini-kN:kN')]di-                | 223674-50-8 | Ei tietoja.     | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja.  | Ei tietoja. | Ei tietoja.  |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa | 67762-90-7  | Ei tietoja.     | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja.  | Ei tietoja. | Ei tietoja.  |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7  | Aktivoitu liete | Kokeellinen   | 3 h          | NOEC        | >=1 000 mg/l |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7  | Diatomi         | Kokeellinen   | 72 h         | EC50        | >10 000 mg/l |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7  | Fathead Minnow  | Kokeellinen   | 96 h         | LC50        | >100 mg/l    |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7  | Water flea      | Kokeellinen   | 48 h         | EC50        | >100 mg/l    |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7  | Diatomi         | Kokeellinen   | 72 h         | NOEC        | 5 600 mg/l   |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa   | CAS-nro     | Tyyppi                              | Kesto       | Koetyyppi     | Tulos                               | Menetelmä                 |
|---|-------------|-------------------------------------|-------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Trimetylolipropaanitris(3-(2-metyyliatsiridinyyli)propanoaatti        | 64265-57-2  | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | CO2-evoluutio | <60 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | OECD 301B                 |
| Boori, heksaetyyli[m-(1,6-heksaanidiamiini-kN:kN')]di-                | 223674-50-8 | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | CO2-evoluutio | 44 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio  | C.4.C. CO2 evoluutio Test |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa | 67762-90-7  | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                         | Ei tietoja.               |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7  | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                         | Ei tietoja.               |

12.3 Biokertyvyys

| Aineosa  | Cas No.     | Tyyppi                   | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä                    |
|--|-------------|--------------------------|-------|-----------|-------|------------------------------|
| Trimetylolipropaanitris(3-(2-metyyliatsiridinyyli)propanoaatti | 64265-57-2  | Mallinnettu Biokertyvyys |       | K o/w     | 0.5   | ACD/Labs ChemSketch™         |
| Boori, heksaetyyli[m-(1,6-heksaanidiamiini-kN:kN')]di-         | 223674-50-8 | Kokeellinen Biokertyvyys |       | K o/w     | >5.99 | EC A.8 Partition Coefficient |

|   |            |   |             |             |             |             |
|---|------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiivituotteita piidioksidin kanssa | 67762-90-7 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Titaaniidioksidi  | 13463-67-7 | Kokeellinen BCF - Fish  | 42 pv       | BCF         | 9.6         |             |

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa  | Cas No.    | Tyyppi                            | Koetyyppi | Tulos       | Menetelmä |
|--|------------|-----------------------------------|-----------|-------------|-----------|
| Trimetyylipropaanitris(2-metyyliatsiridinyli)propanoatti | 64265-57-2 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 19 000 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.

Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneissa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneissa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Vaihtoehtoinen hävitystapa: Kovetettu/kovettunut materiaali: Hyväksytty (teollisuus)kaatopaikka. Kaatopaikkakelpoisuus selvitettävä 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 Pakkauskierätyksen RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta [www.rinkiin.fi](http://www.rinkiin.fi).

#### EY-jätenimike (tuote):

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

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

|                                   | Tiekuljetus (VAK/ADR) | Ilmakuljetus (IATA) | Merikuljetus (IMDG) |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnustenumero | UN3082                | UN3082              | UN3082              |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>               | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.(POLYFUNKTIONAALINEN ATSIRIDIINI) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.(POLYFUNKTIONAALINEN ATSIRIDIINI) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.(POLYFUNKTIONAALINEN ATSIRIDIINI) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                | 9   | 9   | 9   |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>   | III   | III   | III   |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN  | Ei sovelleta.   | Marine Pollutant  |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                       | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.                    | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.                    | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.                    |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b> | Tietoa ei saatavilla.   | Tietoa ei saatavilla.   | Tietoa ei saatavilla.   |
| <b>Valvontalämpötila</b>   | Tietoa ei saatavilla.   | Tietoa ei saatavilla.   | Tietoa ei saatavilla.   |
| <b>Hälytyslämpötila</b>  | Tietoa ei saatavilla.   | Tietoa ei saatavilla.   | Tietoa ei saatavilla.   |
| <b>VAK/ADR-Luokituskoodi</b>                                       | M6  | Ei sovelleta.   | Ei sovelleta.   |
| <b>IMDG-Erottelukoodi</b>  | Ei sovelleta.   | Ei sovelleta.   | NONE  |

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

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### Syöpävaarallisuus

Aineosa  
Titaanidioksidi

CAS-nro  
13463-67-7

Luokitus  
Luokka 2B:  
Mahdollisesti syöpää aiheuttava.

Säädös  
Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.



**DIREKTIIVI 1272/2008/EU**

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

| Vaarakategoriat                  | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) |                           |
|----------------------------------|---|---------------------------|
|                                  | Alemman tason vaatimukset               | Ylemmän tason vaatimukset |
| E2 Vaarallisuus vesiympäristölle | 200                                     | 500                       |

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

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

Ei kemikaaleja listattu

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle aineelle/seokselle REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

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

|       |   |
|-------|---|
| H302  | Haitallista nieltynä.   |
| H317  | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| H318  | Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| H319  | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H330  | Tappavaa hengitettynä.  |
| H334  | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H341  | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  |
| H351i | Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.                                    |
| H411  | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                    |

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

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 09: Syttyvyys (kiinteä, kaasu); tieto poistettu.

Kohta 09: Syttyvyys tieto lisätty.

Kohta 9: Haju tieto muutettu.

Kohta 09 : Hiukkasten ominaisuudet N/A tieto lisätty.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiotuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuoja Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

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



## Käyttöturvallisuustiedote

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

**Tiedotenumero:** 28-8077-1 **Versio:** 10.03  
**Tarkistettu:** 19/06/2023 **Edellinen päiväys:** 19/06/2023

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M SCOTCH-WELD DP 8005 AKRYYLIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)

**Tuotekoodi**  
FS-9100-3811-6

7000080038

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

#### Tunnistetut käytöt

Rakenneliima.  
Pintojen liimaus.

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

#### CLP-luokitus:

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B; H360D.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

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

#### Huomiosana

Vaara.

#### Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS05 (Syöpyminen)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS08 (Terveysvaara)

#### GHS-varoitusmerkit



#### Aineosa(t)

| Aineosa  | CAS-nro    | EY-nro    | paino-% |
|--|------------|-----------|---------|
| Tetrahydrofurfyryylimetakrylaatti  | 2455-24-5  | 219-529-5 | 40 - 50 |
| 2-Etyyliheksyyylimetakrylaatti   | 688-84-6   | 211-708-6 | 10 - 20 |
| Dibutaanihappo, mono[2-[-(metyyli-1-okso-2-propenyyl)oksi]etyyli]jesteri | 20882-04-6 | 244-096-4 | 3 - 7   |
| meripihkahappoanhydridi  | 108-30-5   | 203-570-0 | < 1     |
| 2-hydroksietyyylimetakrylaatti   | 868-77-9   | 212-782-2 | < 0,2   |
| metyylimetakrylaatti   | 80-62-6    | 201-297-1 | < 0,2   |

#### Vaaralausekkeet:

|       |  |
|-------|--|
| H318  | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                              |
| H317  | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |
| H360D | Saattaa vaurioittaa sikiötä.                               |
| H412  | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

#### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

|       |  |
|-------|--|
| P201  | Lue erityisohjeet ennen käyttöä.                 |
| P280B | Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta. |

#### Pelastustoimenpiteet:

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

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

#### Vaaralausekkeet (<=125 ml)

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.         |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |

H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet (<=125 ml)**

**Ennaltaehkäisy:**

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P280B Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

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

**Täydentävät tiedot merkinnöissä:**

**Täydentävät tiedot merkinnöissä:**

Rajoitettu ammattikäyttöön.

27% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.  
Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.1. Aineet**

Ei sovelleta.

**3.2. Seokset**

| Aineosa   | Tunniste   | %       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti           |
|---|--|---------|--|
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti   | (CAS-nro) 2455-24-5<br>(EY-nro) 219-529-5<br>(REACH-nro) 01-2120748481-53  | 40 - 50 | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Akrylaattipolymeeri   | -  | 20 - 30 | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                                 |
| 2-Etyyliheksyyylimetakrylaatti  | (CAS-nro) 688-84-6<br>(EY-nro) 211-708-6<br>(REACH-nro) 01-2119490166-35   | 10 - 20 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                   |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-metyyli-1-oksi-2-propenyli)oksi]etyyliesteri | (CAS-nro) 21282-97-3<br>(EY-nro) 244-311-1<br>(REACH-nro) 01-2119970348-28 | 3 - 7   | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                                 |
| Dibutaanihappo, mono[2-[(metyyli-1-okso-2-propenyli)oksi]etyyli]esteri    | (CAS-nro) 20882-04-6<br>(EY-nro) 244-096-4                                 | 3 - 7   | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                           |
| Tuhka (jäämiä)  | (CAS-nro) 93924-19-7<br>(EY-nro) 300-212-6                                 | 1 - 5   | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                                 |

|                                |  |       |   |
|--------------------------------|--|-------|---|
|                                | (REACH-nro) 01-2119563688-21   |       |   |
| meripihkahappoanhydridi        | (CAS-nro) 108-30-5<br>(EY-nro) 203-570-0<br>(REACH-nro) 01-2119485841-30 | < 1   | EUH071<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317   |
| metyyliimetakrylaatti          | (CAS-nro) 80-62-6<br>(EY-nro) 201-297-1                                  | < 0,2 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Nota D  |
| styreeni                       | (CAS-nro) 100-42-5<br>(EY-nro) 202-851-5<br>(REACH-nro) 01-2119457861-32 | < 0,2 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372<br>Nota D<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335 |
| 2-hydroksietyyliimetakrylaatti | (CAS-nro) 868-77-9<br>(EY-nro) 212-782-2                                 | < 0,2 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Nota D   |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

## **KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

### **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

#### **Hengitys**

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

#### **Ihokosketus**

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

#### **Silmäkosketus**

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

#### **Nieleminen**

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

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

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

Ei sovelleta.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

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

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

Hiilivedyt.  
hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
Vetycyanidi (HCN).  
Typen oksidit.

##### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

Nestemäinen päästö/vuoto. 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

Älä käytä tiloissa, joissa ei ole riittävästi ilmanvaihtoa. 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

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

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

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

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

| Aineosa              | CAS-nro  | Luettelo  | Raja-arvo  | Huomautus |
|----------------------|----------|-----------|--|-----------|
| styreeni             | 100-42-5 | HTP-arvot | HTP(8h):86 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);<br>HTP(15min):430 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) |           |
| metyylimetakrylaatti | 80-62-6  | HTP-arvot | HTP(8h):42 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm);HTP(15min):210 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)      |           |

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

#### Biologiset viiteraja-arvot

| Aineosa  | CAS-nro  | Luettelo  | Altiste                                   | Parametri | Näytteenotto aika | Arvo       | Huomautus |
|----------|----------|-----------|---|-----------|-------------------|------------|-----------|
| styreeni | 100-42-5 | HTP-arvot | MAPGA (manteli- ja fenyyliglyoksylihappo) | Virtsa    | MAW               | 1.2 mmol/L |           |

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

MAW:Työpäivän jälkeinen aamu.

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

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylitä. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

#### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

##### Silmien- tai kasvojen suojaus

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

Kasvojen suojaus (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvonsuojainta.

**Ihon- tai käsiensuojaus**

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

| Aineosa                       | Paksuus (mm)          | Läpäisy aika          |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Polymeerilaminaatti (PE/EVOH) | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojaesiliina - Polymeerilaminaatti.

**Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojainten tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksensuojaintyypeistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse: Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

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>Väri</b>                                 | Luonnonvalkoinen   |
| <b>Haju</b>                                 | Akryyli  |
| <b>Hajukynnys</b>                           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>   |
| <b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>            | <i>Ei sovelleta.</i>   |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>           | $\geq 110$ °C [ <i>Viite:</i> CAS 688-84-6]                                |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>  | <i>Ei sovelleta.</i>   |
| <b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>   | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>   |
| <b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>   | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>   |
| <b>Leimahduspiste</b>                       | $\geq 94$ °C [ <i>Menetelmä:</i> Closed Cup] [ <i>Viite:</i> CAS 688-84-6] |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>   |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                    | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>   |
| <b>pH</b>                                   | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>                                    |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>          | 17 708 mm <sup>2</sup> /s  |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                       | <i>Ei sovelleta.</i>   |
| <b>Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)</b> | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>   |
| <b>Jakautumiskerroin (K o/w)</b>            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>   |
| <b>Höyrynpaine</b>                          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>   |
| <b>Tiheys</b>                               | 0,96 - 1 g/ml  |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                  | 0,96 - 1 [ <i>Ref.Std:</i> Vesi=1]   |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>   |



## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Haihtumisnopeus                         | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Haihtuvat aineosat                      | 1 %                          |

## 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.  
Kipinät ja/tai liekit.  
Valo.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot.  
Vahvat hapettimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

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

#### Altistumisen vaikutukset

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

#### Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Allergiset hengitystieaktiot: Oireita voivat olla vaikeutunut uloshengitys, vinkuna hengitettäessä, yskä sekä puristus rinnassa. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

#### Ihokosketus

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

**Silmäkosketus**

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

**Nieleminen**

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

**Muut terveysvaikutukset:**

**Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:**

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

**Syöpävaarallisuus:**

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys**

| Aine   | Altistustie                  | Laji                   | Arvo  |
|--|------------------------------|------------------------|---|
| TUOTE  | Ihon kautta                  |                        | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >2 000 - =5 000 mg/kg |
| TUOTE  | Nieleminen                   |                        | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg          |
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti  | Nieleminen                   | Rotta                  | LD50 4 000 mg/kg  |
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti  | Ihon kautta                  | Vastaava terveysvaarat | LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg                          |
| 2-Etyyliheksyylimetakrylaatti  | Ihon kautta                  | Arv.                   | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                                |
| 2-Etyyliheksyylimetakrylaatti  | Nieleminen                   | Rotta                  | LD50 > 2 000 mg/kg                                      |
| Dibutaanihappo, mono[2-[-(metyyli-1-okso-2-propenyyl)oksi]etyyli]esteri  | Ihon kautta                  | Arv.                   | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                                |
| Dibutaanihappo, mono[2-[-(metyyli-1-okso-2-propenyyl)oksi]etyyli]esteri  | Nieleminen                   | Rotta                  | LD50 > 2 000 mg/kg                                      |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-mtyyli-1-oksi-2-propenyyl)oksi]etyyliesteri | Ihon kautta                  | Rotta                  | LD50 > 2 000 mg/kg                                      |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-mtyyli-1-oksi-2-propenyyl)oksi]etyyliesteri | Nieleminen                   | Rotta                  | LD50 > 5 000 mg/kg                                      |
| meripihkahappoanhydridi  | Ihon kautta                  | Rotta                  | LD50 > 2 000 mg/kg                                      |
| meripihkahappoanhydridi  | Nieleminen                   | Rotta                  | LD50 1 510 mg/kg  |
| metyylimetakrylaatti   | Ihon kautta                  | Kani                   | LD50 > 5 000 mg/kg                                      |
| metyylimetakrylaatti   | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta                  | LC50 29 mg/l  |
| metyylimetakrylaatti   | Nieleminen                   | Rotta                  | LD50 7 900 mg/kg  |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti  | Ihon kautta                  | Kani                   | LD50 > 5 000 mg/kg                                      |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti  | Nieleminen                   | Rotta                  | LD50 5 564 mg/kg  |
| styreeni   | Ihon kautta                  | Rotta                  | LD50 > 2 000 mg/kg                                      |
| styreeni   | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta                  | LC50 11,8 mg/l  |
| styreeni   | Nieleminen                   | Rotta                  | LD50 5 000 mg/kg  |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosisövyttävyyksi/ihoärsytys**

| Aine                              | Laji | Arvo                      |
|-----------------------------------|------|---------------------------|
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

**3M SCOTCH-WELD DP 8005 AKRYYLIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)**

|   |                   |                           |
|---|-------------------|---------------------------|
| 2-Etyyliheksyylietakrylaatti  | Kani              | Lievästi ärsyttävä.       |
| Dibutaanihappo, mono[2-((-metyyli-1-okso-2-propenyli)oksi]etyyli]esteri   | Arv.              | Lievästi ärsyttävä.       |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-mtyyli-1-oksi-2-propenyli)oksi]etyyli]esteri | Kani              | Ei merkittävää ärsytystä. |
| meripihkahappoanhydridi   | In vitro          | Syövyttävä.               |
| metyylietakrylaatti   | Ihminen/<br>eläin | Lievästi ärsyttävä.       |
| 2-hydroksietyylietakrylaatti  | Kani              | Lievästi ärsyttävä.       |
| styreeni  | Arv.              | Lievästi ärsyttävä.       |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Aine  | Laji                           | Arvo                      |
|---|--------------------------------|---------------------------|
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti   | Kani                           | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 2-Etyyliheksyylietakrylaatti  | Kani                           | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Dibutaanihappo, mono[2-((-metyyli-1-okso-2-propenyli)oksi]etyyli]esteri   | In vitro                       | Syövyttävä.               |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-mtyyli-1-oksi-2-propenyli)oksi]etyyli]esteri | Kani                           | Ei merkittävää ärsytystä. |
| meripihkahappoanhydridi   | Vastaavat<br>terveysva<br>arat | Syövyttävä.               |
| metyylietakrylaatti   | Kani                           | Kohtalaisesti ärsyttävä.  |
| 2-hydroksietyylietakrylaatti  | Kani                           | Kohtalaisesti ärsyttävä.  |
| styreeni  | Arv.                           | Kohtalaisesti ärsyttävä.  |

**Ihon herkistyminen**

| Aine  | Laji              | Arvo           |
|---|-------------------|----------------|
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti   | In vitro          | Herkistävä.    |
| 2-Etyyliheksyylietakrylaatti  | Marsu             | Herkistävä.    |
| Dibutaanihappo, mono[2-((-metyyli-1-okso-2-propenyli)oksi]etyyli]esteri   | Arv.              | Herkistävä.    |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-mtyyli-1-oksi-2-propenyli)oksi]etyyli]esteri | Hiiri             | Ei luokitusta. |
| meripihkahappoanhydridi   | Hiiri             | Herkistävä.    |
| metyylietakrylaatti   | Ihminen/<br>eläin | Herkistävä.    |
| 2-hydroksietyylietakrylaatti  | Ihminen/<br>eläin | Herkistävä.    |
| styreeni  | Marsu             | Ei luokitusta. |

**Hengitysteiden herkistyminen**

| Aine                    | Laji                   | Arvo           |
|-------------------------|------------------------|----------------|
| meripihkahappoanhydridi | Vastaavat<br>yhdisteet | Herkistävä.    |
| metyylietakrylaatti     | Ihminen                | Ei luokitusta. |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

| Aine  | Altistusti<br>e | Arvo   |
|---|-----------------|--|
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti   | In vitro        | Ei ole mutageeni.  |
| 2-Etyyliheksyylietakrylaatti  | In vitro        | Ei ole mutageeni.  |
| Dibutaanihappo, mono[2-((-metyyli-1-okso-2-propenyli)oksi]etyyli]esteri   | In vitro        | Ei ole mutageeni.  |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-mtyyli-1-oksi-2-propenyli)oksi]etyyli]esteri | In vivo         | Ei ole mutageeni.  |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-mtyyli-1-oksi-2-propenyli)oksi]etyyli]esteri | In vitro        | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| meripihkahappoanhydridi   | In vitro        | Ei ole mutageeni.  |
| metyylietakrylaatti   | In vivo         | Ei ole mutageeni.  |
| metyylietakrylaatti   | In vitro        | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 2-hydroksietyylietakrylaatti  | In vivo         | Ei ole mutageeni.  |
| 2-hydroksietyylietakrylaatti  | In vitro        | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| styreeni  | In vitro        | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

**3M SCOTCH-WELD DP 8005 AKRYYLIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)**

|          |         |  |
|----------|---------|--|
| styreeni | In vivo | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
|----------|---------|--|

**Syöpövaarallisuus**

| Aine                    | Altistustie | Laji               | Arvo                 |
|-------------------------|-------------|--------------------|----------------------|
| meripihkahappoanhydridi | Nieleminen  | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni. |
| metyylimetakrylaatti    | Nieleminen  | Rotta              | Ei ole karsinogeeni. |
| metyylimetakrylaatti    | Hengitys    | Ihminen /eläin     | Ei ole karsinogeeni. |
| styreeni                | Nieleminen  | Hiiri              | Syöpää aiheuttava.   |
| styreeni                | Hengitys    | Ihminen /eläin     | Syöpää aiheuttava.   |

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

| Aine  | Altistustie | Arvo  | Laji  | Tulos                  | Altistusaika               |
|---|-------------|---|-------|------------------------|----------------------------|
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti   | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 300 mg/kg/day   | 29 pv                      |
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti   | Nieleminen  | Lisääntymiselle vaarallinen (naaras).                 | Rotta | NOAEL: 120 mg/kg/day   | prematuring into lactation |
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti   | Nieleminen  | Lisääntymiselle vaarallinen                           | Rotta | NOAEL: 120 mg/kg/day   | prematuring into lactation |
| 2-Etyyliheksyylimetakrylaatti   | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   |       | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 49 pv                      |
| 2-Etyyliheksyylimetakrylaatti   | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). |       | NOAEL: 300 mg/kg/day   | prematuring into lactation |
| 2-Etyyliheksyylimetakrylaatti   | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              |       | NOAEL: 300 mg/kg/day   | tiineysaika                |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-metyyli-1-oksi-2-propenyli)oksi]etyyliesteri | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 500 mg/kg/day   | prematuring into lactation |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-metyyli-1-oksi-2-propenyli)oksi]etyyliesteri | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 500 mg/kg/day   | 56 pv                      |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-metyyli-1-oksi-2-propenyli)oksi]etyyliesteri | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | tiineysaika                |
| metyylimetakrylaatti  | Hengitys    | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Hiiri | NOAEL: 36,9 mg/l       |                            |
| metyylimetakrylaatti  | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 8,3 mg/l        | Elinten kehitysvaihe       |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti   | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | tiineysaika                |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti   | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 49 pv                      |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti   | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | tiineysaika                |
| styreeni  | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 21 mg/kg/day    | 3 Sukupolvi                |
| styreeni  | Hengitys    | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 2,1 mg/l        | 2 Sukupolvi                |
| styreeni  | Hengitys    | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 2,1 mg/l        | 2 Sukupolvi                |
| styreeni  | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 400 mg/kg/day   | 60 pv                      |
| styreeni  | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 400 mg/kg/day   | tiineysaika                |

**3M SCOTCH-WELD DP 8005 AKRYYLIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)**

|          |          |  |                    |                 |             |
|----------|----------|--|--------------------|-----------------|-------------|
| styreeni | Hengitys | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Useita eläinlajeja | NOAEL: 2,1 mg/l | tiineysaika |
|----------|----------|--|--------------------|-----------------|-------------|

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

| Aine   | Altistustie | Kohde-elimet                | Arvo   | Laji                   | Tulos                         | Altistusaika              |
|--|-------------|-----------------------------|--|------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Dibutaanihappo, mono[2-[(metyyli-1-okso-2-propenyyl)oksi]etyyli]esteri | Hengitys    | Hengityselimet              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaava terveysvaarat | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                           |
| meripihkahappoanhydridi  | Hengitys    | Hengityselimet              | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.              | Vastaava terveysvaarat | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                           |
| metyylimetakrylaatti   | Hengitys    | Hengityselimet              | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.              | Ihminen                | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| styreeni   | Hengitys    | Kuulo                       | Vahingoittaa elimiä.                                     | Useita eläinlajeja     | LOAEL: 4,3 mg/l               | Ei tietoja.               |
| styreeni   | Hengitys    | Maksa                       | Vahingoittaa elimiä.                                     | Hiiri                  | LOAEL: 2,1 mg/l               | Ei tietoja.               |
| styreeni   | Hengitys    | Keskushermosto              | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.            | Ihminen                | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| styreeni   | Hengitys    | Hengityselimet              | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.              | Ihminen /eläin         | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                           |
| styreeni   | Hengitys    | Hormonijärjestelmä          | Ei luokitusta.   | Rotta                  | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja.               |
| styreeni   | Hengitys    | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta.   | Useita eläinlajeja     | NOAEL: 2,1 mg/l               | Ei tietoja.               |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

| Aine  | Altistustie | Kohde-elimet  | Arvo           | Laji  | Tulos                | Altistusaika |
|---|-------------|---|----------------|-------|----------------------|--------------|
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti   | Nieleminen  | Verenkiertojärjestelmä   Hermosto   | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 300 mg/kg/day | 29 pv        |
| 2-Etyyliheksyylimetakrylaatti   | Nieleminen  | Sydän   Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Immuunijärjestelmä   Hermosto   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet  | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 360 mg/kg/day | 90 pv        |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-metyyli-1-oksi-2-propenyyl)oksi]etyyliesteri | Nieleminen  | Verenkiertojärjestelmä   Hermosto   Silmät  | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 500 mg/kg/day | 90 pv        |
| meripihkahappoanhydridi   | Nieleminen  | Sydän   Iho   Hormonijärjestelmä   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Immuunijärjestelmä   Hermosto   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Hengityselimet | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: 300 mg/kg/day | 13 vko       |

**3M SCOTCH-WELD DP 8005 AKRYYLIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)**

|                     |             |  |   |                    |                               |                           |
|---------------------|-------------|--|---|--------------------|-------------------------------|---------------------------|
| metyylietakrylaatti | Ihon kautta | Ääreishermosto   | Ei luokitusta.  | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| metyylietakrylaatti | Hengitys    | Hajuaisti  | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.         | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| metyylietakrylaatti | Hengitys    | Munuaiset ja/tai virtsatiet  | Ei luokitusta.  | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 14 vko                    |
| metyylietakrylaatti | Hengitys    | Maksa  | Ei luokitusta.  | Hiiri              | NOAEL: 12,3 mg/l              | 14 vko                    |
| metyylietakrylaatti | Hengitys    | Hengityselimet   | Ei luokitusta.  | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| styreeni            | Hengitys    | Kuulo  | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.         | Ihminen            | NOAEL: Ei tietoja.            | Ammatillinen altistuminen |
| styreeni            | Hengitys    | Silmät   | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.         | Ihminen            | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| styreeni            | Hengitys    | Maksa  | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Hiiri              | LOAEL: 0,85 mg/l              | 13 vko                    |
| styreeni            | Hengitys    | Hermosto   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.                    | Useita eläinlajeja | LOAEL: 1,1 mg/l               | Ei tietoja.               |
| styreeni            | Hengitys    | Verenkiertojärjestelmä   | Ei luokitusta.  | Rotta              | NOAEL: 0,85 mg/l              | 7 pv                      |
| styreeni            | Hengitys    | Hormonijärjestelmä   | Ei luokitusta.  | Rotta              | NOAEL: 0,6 mg/l               | 10 pv                     |
| styreeni            | Hengitys    | Hengityselimet   | Ei luokitusta.  | Useita eläinlajeja | LOAEL: 0,09 mg/l              | Ei tietoja.               |
| styreeni            | Hengitys    | Sydän   ruoansulatuskanava   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Lihakset   Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta.  | Useita eläinlajeja | NOAEL: 4,3 mg/l               | 2 v                       |
| styreeni            | Nieleminen  | Hermosto   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.                    | Rotta              | LOAEL: 500 mg/kg/day          | 8 vko                     |
| styreeni            | Nieleminen  | Immuunijärjestelmä   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.                    | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja.               |
| styreeni            | Nieleminen  | Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatiet  | Ei luokitusta.  | Rotta              | NOAEL: 677 mg/kg/day          | 6 kk                      |
| styreeni            | Nieleminen  | Verenkiertojärjestelmä   | Ei luokitusta.  | Koira              | NOAEL: 600 mg/kg/day          | 470 pv                    |
| styreeni            | Nieleminen  | Sydän   Hengityselimet   | Ei luokitusta.  | Rotta              | NOAEL: 35 mg/kg/day           | 105 vko                   |

**Aspiraatiovaara**

|             |                  |
|-------------|------------------|
| <b>Aine</b> | <b>Arvo</b>      |
| styreeni    | 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       |
|--|------------|-----------------|---|--------------|-------------|-------------|
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti  | 2455-24-5  | Fathead Minnow  | Kokeellinen   | 96 h         | LC50        | 34,7 mg/l   |
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti  | 2455-24-5  | Green algae     | Kokeellinen   | 72 h         | ErC50       | >100 mg/l   |
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti  | 2455-24-5  | Green algae     | Kokeellinen   | 72 h         | ErC10       | 100 mg/l    |
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti  | 2455-24-5  | Water flea      | Kokeellinen   | 21 pv        | NOEC        | 37,2 mg/l   |
| Akrylaattipolymeeri  | -          | Ei tietoja.     | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja.  | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| 2-Etyyliheksyylimetakrylaatti  | 688-84-6   | Green algae     | Kokeellinen   | 72 h         | ErC50       | 5,3 mg/l    |
| 2-Etyyliheksyylimetakrylaatti  | 688-84-6   | Medaka          | Kokeellinen   | 96 h         | LC50        | 2,8 mg/l    |
| 2-Etyyliheksyylimetakrylaatti  | 688-84-6   | Water flea      | Kokeellinen   | 48 h         | EC50        | 4,6 mg/l    |
| 2-Etyyliheksyylimetakrylaatti  | 688-84-6   | Green algae     | Kokeellinen   | 72 h         | NOEC        | 0,81 mg/l   |
| 2-Etyyliheksyylimetakrylaatti  | 688-84-6   | Water flea      | Kokeellinen   | 21 pv        | NOEC        | 0,105 mg/l  |
| Dibutaanihappo, mono[2-((-metyyli-1-okso-2-propenyli)oksi)jetyyli]esteri   | 20882-04-6 | Green algae     | Kokeellinen   | 72 h         | ErC50       | >312 mg/l   |
| Dibutaanihappo, mono[2-((-metyyli-1-okso-2-propenyli)oksi)jetyyli]esteri   | 20882-04-6 | Water flea      | Kokeellinen   | 48 h         | EC50        | >515,4 mg/l |
| Dibutaanihappo, mono[2-((-metyyli-1-okso-2-propenyli)oksi)jetyyli]esteri   | 20882-04-6 | Green algae     | Kokeellinen   | 72 h         | ErC10       | >=161 mg/l  |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-metyyli-1-oksi-2-propenyli)oksi]jetyyliesteri | 21282-97-3 | Aktivoitu liete | Kokeellinen   | 3 h          | NOEC        | 320 mg/l    |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-metyyli-1-oksi-2-propenyli)oksi]jetyyliesteri | 21282-97-3 | Green algae     | Kokeellinen   | 72 h         | ErC50       | >100 mg/l   |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-metyyli-1-oksi-2-propenyli)oksi]jetyyliesteri | 21282-97-3 | Rainbow Trout   | Kokeellinen   | 96 h         | LC50        | >100 mg/l   |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-metyyli-1-oksi-2-propenyli)oksi]jetyyliesteri | 21282-97-3 | Water flea      | Kokeellinen   | 48 h         | EL50        | >100 mg/l   |

**3M SCOTCH-WELD DP 8005 AKRYYLIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)**

|   |            |                   |                    |        |       |                            |
|---|------------|-------------------|--------------------|--------|-------|----------------------------|
| steri   |            |                   |                    |        |       |                            |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-metyyli-1-oksi-2-propenyli)oksi]etyyliesteri | 21282-97-3 | Green algae       | Kokeellinen        | 72 h   | NOEC  | 11,1 mg/l                  |
| Tuhka (jäämiä)  | 93924-19-7 | Aktivoitu liete   | Kokeellinen        | 3 h    | NOEC  | 1 000 mg/l                 |
| Tuhka (jäämiä)  | 93924-19-7 | Green algae       | Kokeellinen        | 72 h   | EL50  | >100 mg/l                  |
| Tuhka (jäämiä)  | 93924-19-7 | Guppy             | Kokeellinen        | 96 h   | LL50  | >100 mg/l                  |
| Tuhka (jäämiä)  | 93924-19-7 | Water flea        | Kokeellinen        | 48 h   | EL50  | >100 mg/l                  |
| Tuhka (jäämiä)  | 93924-19-7 | Green algae       | Kokeellinen        | 72 h   | NOEL: | 100 mg/l                   |
| Tuhka (jäämiä)  | 93924-19-7 | Water flea        | Kokeellinen        | 21 pv  | NOEL: | 100 mg/l                   |
| meripihkahappoanhydridi   | 108-30-5   | Green algae       | Analoginen yhdiste | 72 h   | ErC50 | >100 mg/l                  |
| meripihkahappoanhydridi   | 108-30-5   | Water flea        | Analoginen yhdiste | 48 h   | EC50  | >100 mg/l                  |
| meripihkahappoanhydridi   | 108-30-5   | Zebra Fish        | Analoginen yhdiste | 96 h   | LC50  | >100 mg/l                  |
| meripihkahappoanhydridi   | 108-30-5   | Green algae       | Analoginen yhdiste | 72 h   | NOEC  | 100 mg/l                   |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti   | 868-77-9   | Turbot            | Analoginen yhdiste | 96 h   | LC50  | 833 mg/l                   |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti   | 868-77-9   | Fathead Minnow    | Kokeellinen        | 96 h   | LC50  | 227 mg/l                   |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti   | 868-77-9   | Green algae       | Kokeellinen        | 72 h   | EC50  | 710 mg/l                   |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti   | 868-77-9   | Water flea        | Kokeellinen        | 48 h   | EC50  | 380 mg/l                   |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti   | 868-77-9   | Green algae       | Kokeellinen        | 72 h   | NOEC  | 160 mg/l                   |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti   | 868-77-9   | Water flea        | Kokeellinen        | 21 pv  | NOEC  | 24,1 mg/l                  |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti   | 868-77-9   | Ei tietoja.       | Kokeellinen        | 16 h   | EC0   | >3 000 mg/l                |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti   | 868-77-9   | Ei tietoja.       | Kokeellinen        | 18 h   | LD50  | <98 mg/kg (Kehon paino)    |
| metylimetakrylaatti   | 80-62-6    | Green algae       | Kokeellinen        | 72 h   | EC50  | >110 mg/l                  |
| metylimetakrylaatti   | 80-62-6    | Rainbow Trout     | Kokeellinen        | 96 h   | LC50  | >79 mg/l                   |
| metylimetakrylaatti   | 80-62-6    | Water flea        | Kokeellinen        | 48 h   | EC50  | 69 mg/l                    |
| metylimetakrylaatti   | 80-62-6    | Green algae       | Kokeellinen        | 72 h   | NOEC  | 110 mg/l                   |
| metylimetakrylaatti   | 80-62-6    | Water flea        | Kokeellinen        | 21 pv  | NOEC  | 37 mg/l                    |
| metylimetakrylaatti   | 80-62-6    | Aktivoitu liete   | Kokeellinen        | 30 min | EC20  | 150 mg/l                   |
| metylimetakrylaatti   | 80-62-6    | Maaperän mikrobit | Kokeellinen        | 28 pv  | NOEC  | >1 000 mg/kg (Kuiva paino) |
| styreeni  | 100-42-5   | Aktivoitu liete   | Kokeellinen        | 30 min | EC50  | 500 mg/l                   |



**3M SCOTCH-WELD DP 8005 AKRYYLIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)**

|          |          |                |             |       |      |           |
|----------|----------|----------------|-------------|-------|------|-----------|
| styreeni | 100-42-5 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 96 h  | LC50 | 4,02 mg/l |
| styreeni | 100-42-5 | Green algae    | Kokeellinen | 72 h  | EC50 | 4,9 mg/l  |
| styreeni | 100-42-5 | Water flea     | Kokeellinen | 48 h  | EC50 | 4,7 mg/l  |
| styreeni | 100-42-5 | Green algae    | Kokeellinen | 96 h  | EC10 | 0,28 mg/l |
| styreeni | 100-42-5 | Water flea     | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 1,01 mg/l |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

| Aineosa   | CAS-nro    | Tyyppi                              | Kesto       | Koetyyppi                                      | Tulos                   | Menetelmä                            |
|---|------------|-------------------------------------|-------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti   | 2455-24-5  | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | BOD  | 75 %BOD/ThO D (< 10 d)  | OECD 301F                            |
| Akrylaattipolymeeri   | -          | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                                    | Ei tietoja.             | Ei tietoja.                          |
| 2-Etyyliheksyylimetakrylaatti   | 688-84-6   | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | BOD  | 88 %BOD/ThO D           | OECD 301C                            |
| Dibutaanihappo, mono[2-[(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)oksi]etyyli]esteri  | 20882-04-6 | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | BOD  | ≥80 %BOD/Th OD (< 10 d) | OECD 301F                            |
| Dibutaanihappo, mono[2-[(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)oksi]etyyli]esteri  | 20882-04-6 | Kokeellinen Hydrolyysi              |             | Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)         | >1 v (t 1/2)            | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona) |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)oksi]etyyliesteri | 21282-97-3 | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | BOD  | 64 %BOD/ThO D           | OECD 301C                            |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)oksi]etyyliesteri | 21282-97-3 | Kokeellinen Hydrolyysi              |             | Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)         | 6.5 pv (t 1/2)          | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona) |
| Tuhka (jäähä)   | 93924-19-7 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                                    | Ei tietoja.             | Ei tietoja.                          |
| meripihkahappoanhydridi   | 108-30-5   | Hydrolyysituote Hajoavuus           | 28 pv       | DOC  | 96.55 %DOC:n poisto     | OECD 301E - Modif. OECD Screen       |
| meripihkahappoanhydridi   | 108-30-5   | Kokeellinen Hydrolyysi              |             | Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)         | 4.3 min (t 1/2)         |                                      |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti   | 868-77-9   | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | BOD  | 84 %BOD/CO D            | OECD 301D - Closed Bottle Test       |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti   | 868-77-9   | Kokeellinen Hydrolyysi              |             | Hydrolyyttinen puoliintumisaika (emäksinen pH) | 10.9 pv (t 1/2)         | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona) |
| metyylimetakrylaatti  | 80-62-6    | Kokeellinen Hajoavuus               | 14 pv       | BOD  | 94 %BOD/ThO D           | OECD 301C                            |
| styreeni  | 100-42-5   | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | BOD  | 70.9 %BOD/Th OD         |                                      |
| styreeni  | 100-42-5   | Kokeellinen Fotolyysi               |             | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)     | 6.64 h (t 1/2)          |                                      |

**12.3 Biokertyvyys**

| Aineosa                           | Cas No.   | Tyyppi  | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä                 |
|-----------------------------------|-----------|---|-------------|-------------|-------------|---------------------------|
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti | 2455-24-5 | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | 1.76        | OECD log Kow HPLC method  |
| Akrylaattipolymeeri               | -         | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.               |
| 2-Etyyliheksyylimetakrylaatti     | 688-84-6  | Kokeellinen Biokertyvyys  | 96 h        | BCF         | 37          | OECD 305-Biokonsentraatio |
| 2-Etyyliheksyylimetakrylaatti     | 688-84-6  | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | 4.95        | vastaava kuin OECD 107    |

**3M SCOTCH-WELD DP 8005 AKRYYLIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)**

|  |            |   |             |             |             |                                |
|--|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| Dibutaanihappo, mono[2-[( <i>m</i> -metyyli-1-okso-2-propenyyl)oksi]etyyli]esteri  | 20882-04-6 | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | 0.782       | EC A.8 Partition Coefficient   |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[( <i>m</i> -metyyli-1-okso-2-propenyyl)oksi]etyyliesteri | 21282-97-3 | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | 0.9         | OECD 107 log Kow shke flsk Mtd |
| Tuhka (jämiä)  | 93924-19-7 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                    |
| meripihkahappoanhydridi  | 108-30-5   | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | 2.44        | OECD log Kow HPLC method       |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti  | 868-77-9   | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | 0.42        | OECD 107 log Kow shke flsk Mtd |
| metyylimetakrylaatti   | 80-62-6    | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | 1.38        | OECD 107 log Kow shke flsk Mtd |
| styreeni   | 100-42-5   | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | 2.96        |                                |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

| Aineosa  | Cas No.    | Tyyppi                            | Koetyyppi | Tulos       | Menetelmä                      |
|--|------------|-----------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------|
| Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti  | 2455-24-5  | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 25 l/kg     | Episuite™                      |
| 2-Etyyliheksyylimetakrylaatti  | 688-84-6   | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 2 348 l/kg  | Episuite™                      |
| Dibutaanihappo, mono[2-[( <i>m</i> -metyyli-1-okso-2-propenyyl)oksi]etyyli]esteri  | 20882-04-6 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 1 l/kg      | ACD/Labs ChemSketch™           |
| Butaanihappo, 3-oksi-, 2-[( <i>m</i> -metyyli-1-okso-2-propenyyl)oksi]etyyliesteri | 21282-97-3 | Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 51-129 l/kg | OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil |
| 2-hydroksietyylimetakrylaatti  | 868-77-9   | Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 42,7 l/kg   |                                |
| metyylimetakrylaatti   | 80-62-6    | Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 8,7-72 l/kg |                                |

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

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

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

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei saatavilla.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

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

Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Vaihtoehtoinen hävitystapa:

Kovetettu/kovettunut materiaali: Hyväksytty (teollisuus)kaatopaikka. Kaatopaikkakelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Tyhjä/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

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

**EY-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.

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

|                           |                       |                       |                       |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>IMDG-Erottelukoodi</b> | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

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

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### Syöpävaarallisuus

| <u>Aineosa</u>          | <u>CAS-nro</u> | <u>Luokitus</u>                               | <u>Säädös</u>                              |
|-------------------------|----------------|---|--|
| metyyliimetakrylaatti   | 80-62-6        | Luokka 3: Ei luokiteltavissa.                 | Kansainvälinen syöpäntutkimuslaitos (IARC) |
| styreeni                | 100-42-5       | Luokka 2A: Todennäköisesti syöpää aiheuttava. | Kansainvälinen syöpäntutkimuslaitos (IARC) |
| meripihkahappoanhydridi | 108-30-5       | Luokka 3: Ei luokiteltavissa.                 | Kansainvälinen syöpäntutkimuslaitos (IARC) |

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

#### 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 |
| metyyliimetakrylaatti | 80-62-6  | 50                                      | 200                       |
| styreeni              | 100-42-5 | 10                                      | 50                        |

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

Ei kemikaaleja listattu

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

#### Luettelo H-lausekkeista

EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

|       |   |
|-------|---|
| H226  | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H302  | Haitallista nieltynä.   |
| H304  | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                     |
| 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.                                   |
| H360D | Saattaa vaurioittaa sikiötä.  |
| H361d | Epäillään vaurioittavan sikiötä.  |
| H372  | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.           |
| H412  | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                    |

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

Kohta 14: Kuljetustiedot - luokitus; tieto poistettu.

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

VASTUUVAPAUCLAUSEKE: 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)**