



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2012, 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>           | 20-3119-3         | <b>Versio:</b>            | 3.00       |
| <b>Tarkistettu:</b>             | 28/09/2012        | <b>Edellinen päiväys:</b> | 10/11/2011 |
| <b>Kuljetustietojen versio:</b> | 4.00 (05/12/2012) |                           |            |

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M SCOTCH-WELD DP 110 RAKENTEELLINEN EPOKSILIIMA - KIRKAS

#### Tuotekoodi

FS-9100-3466-9 FS-9100-4017-9

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

Rakenneliima. 2-osainen epoksiliima. Osat A ja B. Unipak.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys:** Suomen 3M Oy, PL 90 (Lars Sonckin kaari 6), 02601 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5  
**Puhelin/Fax:** Puhelin: (09) 525 21, Telefax: (09) 512 2944  
**Sähköposti:** www.3M.fi/yhteydenotto  
**Kotisivu:** www.3M.fi

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: (09) 471 977 (suora), (09) 4711 (vaihde)

**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:**

20-3105-2, 20-3114-4

## KULJETUSTIEDOT (Kit)

FS-9100-3466-9, FS-9100-4017-9

### Ainesosa 1

**VAK/ADR/RID:** UN3082, Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, N.O.S.rajoitettu määrä, (nestemäinen epoksiharts) / (liquid Epoxy resin), 9., III, (--), VAK/ADR-luokituskoodi: M6.

**IMDG-KOODI:** UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (LIQUID EPOXY RESIN), 9., III, LIMITED QUANTITY, Marine Pollutant, (LIQUID EPOXY RESIN), EMS: FA,SF.

**ICAO/IATA:** FORBIDDEN: IATA PRESSURE TEST ACC. 5.0.2.9 NOT PERFORMED ONPACKAGE

### Ainesosa 2

## 3M SCOTCH-WELD DP 110 RAKENTEELLINEN EPOKSILIIMA - KIRKAS

**VAK/ADR/RID:** EI VAK/ADR/RID:N ALAINEN KULJETUS, (--).

**IMDG-KOODI:** not regulated, LIMITED QUANTITY.

**ICAO/IATA:** NOT RESTRICTED FOR AIR SHIPMENT.

## VAROITUSETIKETIN TIEDOT (Kit)

### 2.2 Merkinnät

Seosdirektiivi (1999/45/EY)

#### Varoitusmerkki



Ärsyttävä



Ympäristölle  
vaarallinen

#### Varoitusetiketin aineosat

Etikettiin tulevat aineosat - katso kitin osien käyttöturvallisuustiedotteen vastaava kohta.

#### R-lausekkeet

|        |   |
|--------|---|
| R41    | Vakavan silmävaurion vaara.   |
| R38    | Ärsyttää ihoa.  |
| R43    | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  |
| R51/53 | Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |

#### S-lausekkeet

|         |  |
|---------|--|
| S24     | Varottava kemikaalin joutumista iholle.  |
| S37/39A | Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmiensuojainta.                             |
| S26     | Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. |
| S61     | Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.   |

#### Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Sisältää epoksihartseja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

#### Lisätietoja

Rajoitetut merkinnät, kun pakkauskoko on alle 125 ml.

#### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon

Uusi lomakepohja (REACH 2010).



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2012, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

|                                 |                   |                           |            |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------|------------|
| <b>Tiedotenumero:</b>           | 20-3105-2         | <b>Versio:</b>            | 3.00       |
| <b>Tarkistettu:</b>             | 28/09/2012        | <b>Edellinen päiväys:</b> | 10/11/2011 |
| <b>Kuljetustietojen versio:</b> | 1.00 (10/11/2011) |                           |            |

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M SCOTCH-WELD DP 110 RAKENTEELLINEN EPOKSILIIMA - KIRKAS, OSA B

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

#### Käyttötarkoitus

Rakenneliima. 2-osainen epoksiliima. Osa B.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): C - Teollisuus.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 2 - Liima- ja sideaineet.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys:** Suomen 3M Oy, PL 90 (Lars Sonckin kaari 6), 02601 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5

**Puhelin/Fax:** Puhelin: (09) 525 21, Telefax: (09) 512 2944

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

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

### 1.4 Häät puhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: (09) 471 977 (suora), (09) 4711 (vaihde)

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Seosdirektiivi (1999/45/EY)

##### - luokitus:

Ärsyttävä (Xi); R36/38.

Herkistävä; R43.

Ympäristölle vaarallinen (N); R51/53.

Kohta 16 sisältää R-lausekkeet aukikirjoitettuina.

### 2.2 Merkinnät

#### Seosdirektiivi (1999/45/EY)

## Varoitusmerkki



Ärsyttävä



Ympäristölle  
vaarallinen

## Varoitusetiketin aineosat

Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700.

## R-lausekkeet

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

## S-lausekkeet

S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.  
S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

## Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Sisältää epoksihartseja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

## Lisätietoja

Rajoitetut merkinnät, kun pakkauskoko on alle 125 ml; Xi, N; R43; S24-37.

## 2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

| Aineosa   | CAS-nro    | EY-nro           | p-%     | Luokitus  |
|---|------------|------------------|---------|---|
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori-hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | 25068-38-6 | NLP 500-033-5    | 60 - 90 | Xi:R36-38; N:R51/53; R43 (EU)<br><br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)<br>Aquatic Chronic 3, H412 (Itseluokiteltu) |
| Butadieniakryylikopolymeeri   | -          | -                | 10 - 20 | -   |
| Hydrattu terfenyyli   | 61788-32-7 | EINECS 262-967-7 | 5 - 10  | R53 (Raaka-ainetoimittaja)<br><br>Aquatic Chronic 4, H413 (Raaka-ainetoimittaja)  |
| Hydrattuja polyfenyyylejä   | 68956-74-1 | EINECS 273-316-1 | < 1,5   | -   |

Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuina.

Kohta 15 sisältää tietoja aineosiin liittyvistä turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännöksistä.

Kohta 12 sisältää tietoa aineosien PBT- tai vPvB-arvioinneista.

Kohta 8 sisältää aineosien työperäisen altistumisen raja-arvoja.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### **Silmäkosketus**

Huuhto runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

#### **Ihokosketus**

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

#### **Hengitys**

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

#### **Nieleminen**

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

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

Ei sovelleta.

## **KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

#### **5.1 Sammutusaineet**

Materiaali ei pala.

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

Ei sovelleta.

#### **Vaaralliset hajoamistuotteet**

##### Aine

Aldehydit.  
Hiilivedyt.  
Hiilimonoksidi (CO).  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

##### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

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

Palo- tai räjähdysvaaraa ei ole odotettavissa.

## **KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

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

Alue tuuletettava. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet**

Vältettävä päästävästä ympäristöön.

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

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännös. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Lisätietoja kohdissa 8 ja 13.

## **KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vain ammattikäyttöön. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseedy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Höyryt saattavat leimahtaa kauempanakin olevan sytytyslähteen vaikutuksesta.

Vältettävä päästävästä ympäristöön.

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

Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

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

## **KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

### **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

#### **Altistumisen raja-arvot**

| <b>Aineosa</b> | <b>CAS-nro</b> | <b>Luettelo</b> | <b>Raja-arvo</b>   | <b>Huomautus</b> |
|----------------|----------------|-----------------|--|------------------|
| Terfenyyli     | 61788-32-7     | HTP-arvot       | HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm);<br>HTP(15min):29 mg/m <sup>3</sup> (3 ppm) |                  |

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP) 2012.

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

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

ppm: Tilavuusosuuden yksikkö (tilavuuden miljoonasosa).

mg/m<sup>3</sup>: Massapitoisuuden yksikkö (milligrammaa kuutiometrissä).

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

#### **8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Riittävä ilmanvaihto/kohdepoisto työstöä varten (leikkaaminen, hiominen, työstäminen).

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

#### **8.2.2 Henkilönsuojaimet**

##### **Silmien- tai kasvojen suojaus**

Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.

Suosittelava silmien- tai kasvojen suojaus: Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

##### **Ihon- tai käsiensuojaus**

Käytä suojakäsineitä ja suojavaatetusta.

Suosittelavat suojakäsineet: Neopreeni; Nitrilikumi.

Suosittelavia suojavaatemateriaaleja:

Suojaesiliina -Neopreeni.

##### **Hengityksensuojaus**

## 3M SCOTCH-WELD DP 110 RAKENTEELLINEN EPOKSILIIMA - KIRKAS, OSA B

Käytä hengityksensuojainta, mikäli ilmanvaihto on riittämätön.

Mikäli riskinarvioinnin perusteella edellytetään hengityksensuojaimen käyttöä, suositeltava suojaintyyppi: Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi A (orgaaniset kaasut/höyryt).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |   |
|--|---|
| <b>Fysikaalinen olomuoto</b>                 | Neste.  |
| <b>Erityinen fysikaalinen olomuoto:</b>      | Pasta.  |
| <b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b> | Valkoinen pasta. Mieto epoksin haju.                                |
| <b>pH</b>                                    | <i>Tietoja ei saatavilla.</i>                                       |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>            | > 200 °C [ <i>Viite: MITS</i> ]                                     |
| <b>Sulamispiste</b>                          | <i>Ei sovelleta.</i>  |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>   | Ei luokitusta.  |
| <b>Räjähdysominaisuudet</b>                  | Ei luokitusta.  |
| <b>Hapettavat ominaisuudet</b>               | Ei luokitusta.  |
| <b>Leimahduspiste</b>                        | > 150 °C  |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                 | <i>Tietoja ei saatavilla.</i>                                       |
| <b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>    | <i>Tietoja ei saatavilla.</i>                                       |
| <b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>    | <i>Tietoja ei saatavilla.</i>                                       |
| <b>Höyrynpaine</b>                           | <i>Tietoja ei saatavilla.</i>                                       |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                   | 1,09 - 1,14 [ <i>Ref.Std: Vesi=1</i> ]                              |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                        | -   |
| <b>Jakautumiskerroin (K o/w)</b>             | <i>Tietoja ei saatavilla.</i>                                       |
| <b>Haihtumisnopeus</b>                       | <i>Tietoja ei saatavilla.</i>                                       |
| <b>Höyryntiheys</b>                          | <i>Tietoja ei saatavilla.</i>                                       |
| <b>Viskositeetti</b>                         | 20 - 70 Pa [ <i>@ 26 °C</i> ] [ <i>Testimenetelmä: Brookfield</i> ] |
| <b>Tiheys</b>                                | 1,09 - 1,14 g/ml [ <i>@ 20 °C</i> ]                                 |

### 9.2 Muut tiedot

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)</b> | 0 % [ <i>Testimenetelmä: Arv.</i> ] |
| <b>Haihtuvat aineosat</b>                   | 0,00 p-%                            |

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö. Kovetusvaiheessa muodostuu lämpöä. Älä koveta enempää kuin 50 g kerrallaan, jotta estetään eksotermisen reaktion muodostuminen, jossa voi muodostua runsaasti lämpöä ja savua.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Amiinit.

Vahvat hapettimet.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine

Ei tunneta.

Olosuhteet**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 luokituksen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi yksittäisten aineosien myrkyllisyyteen liittyvät tiedot eivät välttämättä liity koko valmisteen luokitukseen ja/tai altistumisvaikutukseen. Syitä tähän voivat olla, että yksittäisen aineosan pitoisuus saattaa olla alle luokitusrajojen, aineosalle ei ole mahdollista altistua tai aineosan tieto ei ole merkityksellistä koko valmisteen osalta. Lisätietoja aineosien/seoksen luokituksesta saatavilla pyynnöstä.

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Altistumisen vaikutukset**

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

**Silmäkosketus**

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

Kovetushöyryt/työstöpölyt voivat ärsyttää silmiä. Oireita voivat olla silmien punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto ja näköhäiriöt.

**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.

**Hengitys**

Kovetushöyryt/työstöpölyt voivat ärsyttää hengityselimiä. Oireita voivat olla kurkun käheys, yskiminen, aivastelu, päänsärky sekä nenä- ja nielukipu.

**Nieleminen**

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

**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****Välitön myrkyllisyys**

| Nimi   | Altistumisreitti                | Laji  | Arvo  |
|--|---------------------------------|-------|---|
| TUOTE  | Nieleminen                      |       | Testaustietoja ei ole saatavilla.<br>ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Ihon kautta                     | Rotta | LD50 > 1 600 mg/kg  |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 1 000 mg/kg  |
| Hydrattu terfenyyli  | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 6 800 mg/kg  |
| Hydrattu terfenyyli  | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 11 mg/l  |
| Hydrattu terfenyyli  | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 10 000 mg/kg   |
| Hydrattuja polyfenyyliä  |                                 |       | Tietoja ei saatavilla.  |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.



**3M SCOTCH-WELD DP 110 RAKENTEELLINEN EPOKSILIIMA - KIRKAS, OSA B****Ihosyövyttävyyksihoärsytys**

| Nimi   | Laji | Arvo                   |
|--|------|------------------------|
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Kani | Lievästi ärsyttävä.    |
| Hydrattu terfenyyli  |      | Tietoja ei saatavilla. |
| Hydrattuja polyfenyyylejä  |      | Tietoja ei saatavilla. |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Nimi   | Laji | Arvo                     |
|--|------|--------------------------|
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä. |
| Hydrattu terfenyyli  |      | Tietoja ei saatavilla.   |
| Hydrattuja polyfenyyylejä  |      | Tietoja ei saatavilla.   |

**Ihon herkistyminen**

| Nimi   | Laji          | Arvo                   |
|--|---------------|------------------------|
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Ihminen/eläin | Herkistävä.            |
| Hydrattu terfenyyli  |               | Tietoja ei saatavilla. |
| Hydrattuja polyfenyyylejä  |               | Tietoja ei saatavilla. |

**Hengitysteiden herkistyminen**

| Nimi   | Laji    | Arvo   |
|--|---------|--|
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Ihminen | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Hydrattu terfenyyli  |         | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Hydrattuja polyfenyyylejä  |         | Tietoja ei saatavilla.                                   |

**Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

| Nimi   | Altistumisreitti | Arvo   |
|--|------------------|--|
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | In vivo          | Ei ole mutageeni.  |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | In vitro         | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Hydrattu terfenyyli  |                  | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Hydrattuja polyfenyyylejä  |                  | Tietoja ei saatavilla.                                   |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

| Nimi   | Altistumisreitti | Laji  | Arvo   |
|--|------------------|-------|--|
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Ihon kautta      | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Hydrattu terfenyyli  |                  |       | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Hydrattuja polyfenyyylejä  |                  |       | Tietoja ei saatavilla.                                   |

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

| Nimi   | Altistumisreitti | Arvo   | Laji  | Tulos                | Altistumisen kesto   |
|--|------------------|--|-------|----------------------|----------------------|
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Nieleminen       | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras). | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi          |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Nieleminen       | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).   | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi          |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Ihon kautta      | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.          | Kani  | NOAEL: 300 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Nieleminen       | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.          | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi          |
| Hydrattu terfenyyli  |                  | Tietoja ei saatavilla.                       |       |                      |                      |
| Hydrattuja polyfenyyylejä  |                  | Tietoja ei saatavilla.                       |       |                      |                      |

**3M SCOTCH-WELD DP 110 RAKENTEELLINEN EPOKSILIIMA - KIRKAS, OSA B****Kohde-elin/elimet****Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

| Nimi                      | Altistumisreitti | Kohde-elin/elimet | Arvo                   | Laji | Tulos | Altistumisen kesto |
|---------------------------|------------------|-------------------|------------------------|------|-------|--------------------|
| Hydrattu terfenyyli       |                  |                   | Tietoja ei saatavilla. |      |       |                    |
| Hydrattuja polyfenyyylejä |                  |                   | Tietoja ei saatavilla. |      |       |                    |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

| Nimi   | Altistumisreitti | Kohde-elin/elimet  | Arvo   | Laji  | Tulos                        | Altistumisen kesto |
|--|------------------|--|--|-------|------------------------------|--------------------|
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Ihon kautta      | Maksa  | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day | 2 v                |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Ihon kautta      | Hermosto   | Kaikki tiedot negatiivisia.                              | Rotta | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day | 13 vko             |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Nieleminen       | Kuulo   Sydän   Hormonijärjestelmä   Verenkierrojärjestelmä   Maksa   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet | Kaikki tiedot negatiivisia.                              | Rotta | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day | 28 pv              |
| Hydrattu terfenyyli  |                  |  | Tietoja ei saatavilla.                                   |       |                              |                    |
| Hydrattuja polyfenyyylejä  |                  |  | Tietoja ei saatavilla.                                   |       |                              |                    |

**Aspiraatiovaara**

| Nimi   | Arvo                         |
|--|------------------------------|
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| Hydrattu terfenyyli  | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| Hydrattuja polyfenyyylejä  | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi yksittäisten aineosien tiedot liittyen vaarallisuuteen ympäristölle eivät välttämättä liity koko valmisteen vaarallisuuteen ympäristölle. Syitä tähän voivat olla, että yksittäisen aineosan pitoisuus on alle luokitusrajojen, aineosalle ei ole mahdollista altistua tai aineosan tieto ei ole merkityksellistä koko valmisteen osalta. Lisätietoja aineosien/seoksen luokituksesta saatavilla pyynnöstä.

**12.1 Myrkyllisyys****Välitön vaara vesiympäristölle:**

Välitön (lyhytaikainen) vaara vesieliöille: Myrkyllistä vesieliöille.

**Krooninen vaara vesiympäristölle:**

Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesieliöille: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisvaikutukset mahdollisia.

**3M SCOTCH-WELD DP 110 RAKENTEELLINEN EPOKSILIIMA - KIRKAS, OSA B**

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

| Aineosa  | CAS-nro    | Eliölaji   | Tyyppi                 | Altistuminen | Testi | Tulos     |
|--|------------|------------|------------------------|--------------|-------|-----------|
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | 25068-38-6 | Ricefish   | Laboratorio            | 96 h         | LC50  | 1,41 mg/l |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | 25068-38-6 | Water flea | Laboratorio            | 21 pv        | NOEC  | 0,3 mg/l  |
| Hydrattu terfenyyli  | 61788-32-7 |            | Tietoja ei saatavilla. |              |       |           |
| Hydrattuja polyfenyyylejä  | 68956-74-1 |            | Tietoja ei saatavilla. |              |       |           |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

| Aineosa  | CAS-nro    | Ominaisuus                           | Kesto | Testimenetelmä                             | Tulos           | Menetelmä       |
|--|------------|--------------------------------------|-------|--|-----------------|-----------------|
| Hydrattu terfenyyli  | 61788-32-7 | Mallinnettu Fotolyysi                |       | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 1.02 pv (t 1/2) | Muut menetelmät |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | 25068-38-6 | Laboratorio Hydrolyysi               |       | Hydrolyyttinen puoliintumisaika            | <2 pv (t 1/2)   | Muut menetelmät |
| Hydrattu terfenyyli  | 61788-32-7 | Laboratorio Fotolyysi                |       | Valokemiallinen puoliintumisaika (vedessä) | 86 pv (t 1/2)   | Muut menetelmät |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | 25068-38-6 | Laboratorio Hajoavuus                | 28 pv | BOD  | 0 p-%           | OECD 301C       |
| Hydrattu terfenyyli  | 61788-32-7 | Laboratorio Aq. Biodegrad. - Aerobic | 28 pv | BOD  | 6 p-%           | OECD 301C       |
| Hydrattuja polyfenyyylejä  | 68956-74-1 | Tietoja ei saatavilla.               | N/A   | N/A  | N/A             | N/A             |

**12.3 Biokertyvyys**

| Aineosa  | CAS-nro    | Ominaisuus               | Kesto | Testimenetelmä | Tulos | Menetelmä       |
|--|------------|--------------------------|-------|----------------|-------|-----------------|
| Hydrattuja polyfenyyylejä  | 68956-74-1 | Tietoja ei saatavilla.   | N/A   | N/A            | N/A   | N/A             |
| Hydrattu terfenyyli  | 61788-32-7 | Laboratorio Biokertyvyys | 60 pv | BCF            | 6300  | Muut menetelmät |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | 25068-38-6 | Laboratorio BCF (Muut)   | 28 pv | BCF            | <42   | Muut menetelmät |
| Hydrattu terfenyyli  | 61788-32-7 | Laboratorio Biokertyvyys |       | K o/w          | 6.13  | Muut menetelmät |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla.

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

| Aineosa             | CAS-nro    | PBT/vPvB-arviointi |
|---------------------|------------|--------------------|
| Hydrattu terfenyyli | 61788-32-7 | vPvB-aine (REACH)  |

## **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla.

## **KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitä sisältö/pakkaus voimassa olevien kunnallisten /kansallisten 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. Vajaat sekä tyhjät (ei-kuivuneet) pakkaukset käsiteltävä vaarallisena jätteenä.

Jäteluettelo (179/2012) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. \*-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista jäteluokituksen oikeellisuus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen.

Suomen 3M Oy on Pakkausyhdistysrekisteri PYR:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta [www.pyr.fi](http://www.pyr.fi).

### **EY-jätenimike (tuote):**

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

## **KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

VAK/ADR: UN3082; YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.; RAJOITETTU MÄÄRÄ; (Nestemäinen epoksihartsi); 9; III; (--); M6  
IMDG: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S.; Liquid Epoxy Resin); 9; III; (Liquid Epoxy Resin); FA, SF  
IATA: IATA Pressure Test ACC. 5.0.2.9 Not Performed On Package; (Liquid Epoxy Resin); III

## **KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

#### **Aineluettelot**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

### **15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei sovelleta.

## **KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

### **Tietolähteet**

Valmistajan antamat tiedot.

REACH-asetus (EY) 1907/2006.

CLP-asetus (EY) 1272/2008.

STM:n asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä 807/2001.

HTP-luettelo 2012.

### **Seoksen luokituksessa käytetty menetelmä**

Aineosien luokituksiin ja pitoisuuksiin perustuva menetelmä (Seosdirektiivi).

### **Luettelo H-lausekkeista**

|      |   |
|------|---|
| H315 | Ärsyttää ihoa.  |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                       |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                               |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |

**Luettelo R-lausekkeista**

|        |   |
|--------|---|
| R36    | Ärsyttää silmiä.  |
| R38    | Ärsyttää ihoa.  |
| R43    | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  |
| R51/53 | Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R53    | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.                           |

**Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon**

Uusi lomakepohja (REACH 2010).

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

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



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2012, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

|                                 |                   |                           |            |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------|------------|
| <b>Tiedotenumero:</b>           | 20-3114-4         | <b>Versio:</b>            | 3.00       |
| <b>Tarkistettu:</b>             | 27/09/2012        | <b>Edellinen päiväys:</b> | 10/11/2011 |
| <b>Kuljetustietojen versio:</b> | 1.00 (10/11/2011) |                           |            |

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M SCOTCH-WELD DP 110 RAKENTEELLINEN EPOKSILIIMA - KIRKAS, OSA A

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

#### Käyttötarkoitus

Rakenneliima. 2-osainen epoksiliima. Osa A.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): C - Teollisuus.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 2 - Liima- ja sideaineet.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys:** Suomen 3M Oy, PL 90 (Lars Sonckin kaari 6), 02601 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5

**Puhelin/Fax:** Puhelin: (09) 525 21, Telefax: (09) 512 2944

**Sähköposti:** www.3M.fi/yhteydenotto

**Kotisivu:** www.3M.fi

### 1.4 Häät puhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: (09) 471 977 (suora), (09) 4711 (vaihde)

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Seosdirektiivi (1999/45/EY)

##### - luokitus:

Ärsyttävä (Xi); R41-38.

Herkistävä; R43.

Ympäristölle vaarallinen; R52/53.

Kohta 16 sisältää R-lausekkeet aukikirjoitettuina.

### 2.2 Merkinnät

#### Seosdirektiivi (1999/45/EY)

**Varoitusmerkki**



Ärsyttävä

**Varoitusetiketin aineosat**

Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700; Polyetyleenipolyamiini, rasvahappodimeerikondensaatti; Trietyleenitetramiini.

**R-lausekkeet**

- R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
 R38 Ärsyttää ihoa.  
 R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
 R52/53 Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**S-lausekkeet**

- S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
 S37/39A Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmiensuojainta.  
 S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
 S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

**Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

Sisältää epoksihartseja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

**Lisätietoja**

Rajoitetut merkinnät, kun pakkauskoko on alle 125 ml; Xi; R41-43-52/53; S24-37/39A-26.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

| Aineosa   | CAS-nro    | EY-nro           | p-%     | Luokitus  |
|---|------------|------------------|---------|---|
| Polymerkaptaanipolymeeri  | -          | -                | 40 - 70 | -   |
| Polyetyleenipolyamiini, rasvahappodimeerikondensaatti                 | 68410-23-1 | -                | 10 - 20 | Xi:R38-41; R43 (Raaka-ainetoimittaja)<br><br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317 (Raaka-ainetoimittaja)   |
| Hydrattu terfenyyli   | 61788-32-7 | EINECS 262-967-7 | 5 - 10  | R53 (Raaka-ainetoimittaja)<br><br>Aquatic Chronic 4, H413 (Raaka-ainetoimittaja)  |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori-hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | 25068-38-6 | NLP 500-033-5    | 1 - 5   | Xi:R36-38; N:R51/53; R43 (EU)<br><br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)<br>Aquatic Chronic 3, H412 (Itseluokiteltu) |
| Hydrattuja polyfenyyylejä   | 68956-74-1 | EINECS 273-316-1 | 1 - 5   | -   |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)-fenoli                              | 90-72-2    | EINECS 202-013-9 | < 5     | Xn:R22; Xi:R36-38 (EU)<br><br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 (CLP)   |

## 3M SCOTCH-WELD DP 110 RAKENTEELLINEN EPOKSILIIMA - KIRKAS, OSA A

|                       |          |                     |       |  |
|-----------------------|----------|---------------------|-------|--|
| Trietyleenitetramiini | 112-24-3 | EINECS<br>203-950-6 | < 1,5 | C:R34; Xn:R21; R43; R52/53 (EU)<br>Acute Tox.3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 (CLP) |
|-----------------------|----------|---------------------|-------|--|

Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuina.

Kohta 15 sisältää tietoja aineosiin liittyvistä turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännöksistä.

Kohta 12 sisältää tietoa aineosien PBT- tai vPvB-arvioinneista.

Kohta 8 sisältää aineosien työpöydän altistumisen raja-arvoja.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Silmäkosketus

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

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

#### Ihokosketus

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

#### Hengitys

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

#### Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

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

Ei sovelleta.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksi- tai jauhesammutinta.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

### Vaaralliset hajoamistuotteet

#### Aine

Aldehydit.

Hiilimonoksidi (CO).

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

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Rikin oksidit.

#### Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palo- tai räjähdysvaaraa ei ole odotettavissa.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ



### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Alue tuuletettava. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilösuojaimiin.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämästä ympäristöön.

### 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 valmisteen vaaroja, kuten myrkyllisyyttä, syövyttävyyttä tai syttyvyyttä. 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. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdissa 8 ja 13.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain ammattikäyttöön. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältettävä päästämästä ympäristöön.

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

Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Huomioi kohdan 7.1 (Käsittely) ja 7.1 (Varastointi) suositukset. Huomioi kohdan 8 (altistumisen ehkäiseminen & henkilösuojaimet) suositukset.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

| Aineosa    | CAS-nro    | Luettelo  | Raja-arvo  | Huomautus |
|------------|------------|-----------|--|-----------|
| Terfenyyli | 61788-32-7 | HTP-arvot | HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm);<br>HTP(15min):29 mg/m <sup>3</sup> (3 ppm) |           |

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP) 2012.

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

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

ppm: Tilavuusosuuden yksikkö (tilavuuden miljoonasosa).

mg/m<sup>3</sup>: Massapitoisuuden yksikkö (milligrammaa kuutiometrissä).

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävä ilmanvaihto/kohdepoisto työstöä varten (leikkaaminen, hiominen, työstäminen).

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

## 8.2.2 Henkilönsuojaimet

### Silmien- tai kasvojen suojaus

Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.

Suosittelava silmien- tai kasvojen suojaus: Kasvojen suojaus (esim. visiiri); Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

### Ihon- tai käsiensuojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen ihoaltistumiseen perustuen valittava sopivat, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytyt, CE-merkityt suojakäsineet ja/tai suojavaatetus ainetta/valmistetta/materiaalia käsiteltäessä. Suojainmateriaalien soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen on varmistettava suojaintoimittajalta ennen käyttöönottoa.'

Suosittelavat suojakäsineet: Polymeerilaminaatti (PE/EVOH).

Suosittelavia suojavaatemateriaaleja: Suojaesiliina -Neopreeni.

### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, mikäli ilmanvaihto on riittämätön.

Mikäli riskinarvioinnin perusteella edellytetään hengityksensuojaimen käyttöä, suositeltava suojaintyyppi:

Suodattava suojaus, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi A (orgaaniset kaasut/höyryt).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Fysikaalinen olomuoto                 | Neste.   |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto:      | Pasta.   |
| Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) | Kellertävä neste. Mieto merkaptaanin haju.       |
| pH                                    | Tietoja ei saatavilla.                           |
| Kiehumispiste/kiehumisalue            | > 200 °C [Viite:MITS]                            |
| Sulamispiste                          | Ei sovelleta.                                    |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)   | Ei luokitusta.                                   |
| Räjähdysominaisuudet                  | Ei luokitusta.                                   |
| Hapettavat ominaisuudet               | Ei luokitusta.                                   |
| Leimahduspiste                        | > 150 [Testimenetelmä:Closed Cup]                |
| Itsesyttymislämpötila                 | Ei sovelleta.                                    |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja    | Ei sovelleta.                                    |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja    | Ei sovelleta.                                    |
| Höyrynpaine                           | Ei sovelleta.                                    |
| Suhteellinen tiheys                   | 1,08 - 1,13 [@ 20 °C] [Ref.Std:Vesi=1]           |
| Vesiliukoisuus                        | -  |
| Jakautumiskerroin (K o/w)             | Tietoja ei saatavilla.                           |
| Haihtumisnopeus                       | Ei sovelleta.                                    |
| Höyryntiheys                          | Ei sovelleta.                                    |
| Viskositeetti                         | 30 - 70 Pa [@ 26 °C] [Testimenetelmä:Brookfield] |
| Tiheys                                | 1,08 - 1,13 g/ml [@ 20 °C]                       |

### 9.2 Muut tiedot

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC) | 0 % [Testimenetelmä:Arv.] |
| Haihtuvat aineosat                   | <=1 p-%                   |

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö. Kovetusvaiheessa muodostuu lämpöä. Älä koveta enempää kuin 50 g kerrallaan, jotta estetään eksotermisen reaktion muodostuminen, jossa voi muodostua runsaasti lämpöä ja savua.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

Vahvat hapot.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

#### Aine

Ei tunneta.

#### Olosuhteet

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 luokituksen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi yksittäisten aineosien myrkyllisyyteen liittyvät tiedot eivät välttämättä liity koko valmisteen luokitukseen ja/tai altistumisvaikutukseen. Syitä tähän voivat olla, että yksittäisen aineosan pitoisuus saattaa olla alle luokitusrajojen, aineosalle ei ole mahdollista altistua tai aineosan tieto ei ole merkityksellistä koko valmisteen osalta. Lisätietoja aineosien/seoksen luokituksesta saatavilla pyynnöstä.

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Altistumisen vaikutukset

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

#### Silmäkosketus

Voimakas silmä-ärsytys - syövyttävää: Oireita voivat olla sarveiskalvon samentumat, kudonvauriot, kipu, kyynelvuoto, haavaumat sekä näön heikentyminen tai sen menetys.

Työstöpölyt voivat ärsyttää silmiä. Oireita voivat olla silmien punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto ja näköhäiriöt.

#### Ihokosketus

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

Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

#### Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu.

Työstöpölyt voivat ärsyttää hengityselimiä. Oireita voivat olla kurkun käheys, yskiminen, aivastelu, päänsärky sekä nenä- ja nielukipu.

#### Nieleminen

**3M SCOTCH-WELD DP 110 RAKENTEELLINEN EPOKSILIIMA - KIRKAS, OSA A**

Voi olla haitallista nieltynä.

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväanteet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****Välitön myrkyllisyys**

| Nimi  | Altistumisreitti                | Laji  | Arvo   |
|---|---------------------------------|-------|--|
| TUOTE   | Nieleminen                      |       | Testaustietoja ei ole saatavilla.<br>ATE (lask.):3 207 mg/kg |
| Polymerkaptaanipolymeeri  | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 10 200 mg/kg  |
| Polymerkaptaanipolymeeri  | Nieleminen                      | Rotta | LD50 2 600 mg/kg   |
| Polyetyleenipolyamiini, rasvahappodimeerikondensaatti                 | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 8 000 mg/kg   |
| Hydrattu terfenyyli   | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 6 800 mg/kg   |
| Hydrattu terfenyyli   | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 11 mg/l   |
| Hydrattu terfenyyli   | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 10 000 mg/kg  |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydiinin reaktiotuote), mp.<700 | Ihon kautta                     | Rotta | LD50 > 1 600 mg/kg   |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydiinin reaktiotuote), mp.<700 | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 1 000 mg/kg   |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli                               | Ihon kautta                     | Rotta | LD50 1 280 mg/kg   |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli                               | Nieleminen                      | Rotta | LD50 1 000 mg/kg   |
| Hydrattuja polyfenyylijä  |                                 |       | Tietoja ei saatavilla.                                       |
| Trietyleenitetramiini   | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 550 mg/kg   |
| Trietyleenitetramiini   | Nieleminen                      | Rotta | LD50 2 500 mg/kg   |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosyövyttävyysohoärsytys**

| Nimi  | Laji | Arvo                   |
|---|------|------------------------|
| Polymerkaptaanipolymeeri  |      | Tietoja ei saatavilla. |
| Polyetyleenipolyamiini, rasvahappodimeerikondensaatti                 |      | Tietoja ei saatavilla. |
| Hydrattu terfenyyli   |      | Tietoja ei saatavilla. |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydiinin reaktiotuote), mp.<700 | Kani | Lievästi ärsyttävä.    |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli                               | Kani | Syövyttävä.            |
| Hydrattuja polyfenyylijä  |      | Tietoja ei saatavilla. |
| Trietyleenitetramiini   |      | Tietoja ei saatavilla. |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Nimi  | Laji | Arvo                     |
|---|------|--------------------------|
| Polymerkaptaanipolymeeri  |      | Tietoja ei saatavilla.   |
| Polyetyleenipolyamiini, rasvahappodimeerikondensaatti                 |      | Tietoja ei saatavilla.   |
| Hydrattu terfenyyli   |      | Tietoja ei saatavilla.   |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydiinin reaktiotuote), mp.<700 | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä. |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli                               | Kani | Syövyttävä.              |
| Hydrattuja polyfenyylijä  |      | Tietoja ei saatavilla.   |
| Trietyleenitetramiini   |      | Tietoja ei saatavilla.   |

**Ihon herkistyminen**

| Nimi  | Laji           | Arvo                   |
|---|----------------|------------------------|
| Polymerkaptaanipolymeeri  |                | Tietoja ei saatavilla. |
| Polyetyleenipolyamiini, rasvahappodimeerikondensaatti                 |                | Tietoja ei saatavilla. |
| Hydrattu terfenyyli   |                | Tietoja ei saatavilla. |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydiinin reaktiotuote), mp.<700 | Ihiminen/eläin | Herkistävä.            |

**3M SCOTCH-WELD DP 110 RAKENTEELLINEN EPOKSILIIMA - KIRKAS, OSA A**

|   |       |  |
|---|-------|--|
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli | Marsu | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Hydrattuja polyfenyylejä                |       | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Trietyleenitetramiini                   |       | Tietoja ei saatavilla.                                   |

**Hengitysteiden herkistyminen**

| Nimi   | Laji    | Arvo   |
|--|---------|--|
| Polymerkaptaanipolymeeri   |         | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Polyetyleenipolyamiini, rasvahappodimeerikondensaatti                  |         | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Hydrattu terfenyyli  |         | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Ihminen | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli                                |         | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Hydrattuja polyfenyylejä   |         | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Trietyleenitetramiini  |         | Tietoja ei saatavilla.                                   |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

| Nimi   | Altistumisreitti | Arvo   |
|--|------------------|--|
| Polymerkaptaanipolymeeri   |                  | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Polyetyleenipolyamiini, rasvahappodimeerikondensaatti                  |                  | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Hydrattu terfenyyli  |                  | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | In vivo          | Ei ole mutageeni.  |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | In vitro         | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli                                | In vitro         | Ei ole mutageeni.  |
| Hydrattuja polyfenyylejä   |                  | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Trietyleenitetramiini  |                  | Tietoja ei saatavilla.                                   |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

| Nimi   | Altistumisreitti | Laji  | Arvo   |
|--|------------------|-------|--|
| Polymerkaptaanipolymeeri   |                  |       | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Polyetyleenipolyamiini, rasvahappodimeerikondensaatti                  |                  |       | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Hydrattu terfenyyli  |                  |       | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Ihon kautta      | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli                                |                  |       | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Hydrattuja polyfenyylejä   |                  |       | Tietoja ei saatavilla.                                   |
| Trietyleenitetramiini  |                  |       | Tietoja ei saatavilla.                                   |

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

| Nimi   | Altistumisreitti | Arvo   | Laji  | Tulos                | Altistumisen kesto   |
|--|------------------|--|-------|----------------------|----------------------|
| Polymerkaptaanipolymeeri   |                  | Tietoja ei saatavilla.                       |       |                      |                      |
| Polyetyleenipolyamiini, rasvahappodimeerikondensaatti                  |                  | Tietoja ei saatavilla.                       |       |                      |                      |
| Hydrattu terfenyyli  |                  | Tietoja ei saatavilla.                       |       |                      |                      |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Nieleminen       | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras). | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi          |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Nieleminen       | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).   | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi          |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Ihon kautta      | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.          | Kani  | NOAEL: 300           | Elinten kehitysvaihe |

**3M SCOTCH-WELD DP 110 RAKENTEELLINEN EPOKSILIIMA - KIRKAS, OSA A**

|   |            |                                     |       | mg/kg/day                  |             |
|---|------------|-------------------------------------|-------|----------------------------|-------------|
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori-hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Nieleminen | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen. | Rotta | NOAEL:<br>750<br>mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli                               |            | Tietoja ei saatavilla.              |       |                            |             |
| Hydrattuja polyfenyyilejä   |            | Tietoja ei saatavilla.              |       |                            |             |
| Trietyleenitetramiini   |            | Tietoja ei saatavilla.              |       |                            |             |

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

| Nimi  | Altistumisreitti | Kohde-elin/elimet | Arvo   | Laji | Tulos                            | Altistumisen kesto |
|---|------------------|-------------------|--|------|----------------------------------|--------------------|
| Polymerkaptaanipolymeeri                              |                  |                   | Tietoja ei saatavilla.                                   |      |                                  |                    |
| Polyetyleenipolyamiini, rasvahappodimeerikondensaatti |                  |                   | Tietoja ei saatavilla.                                   |      |                                  |                    |
| Hydrattu terfenyyli                                   |                  |                   | Tietoja ei saatavilla.                                   |      |                                  |                    |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli               | Hengitys         | Hengityselimet    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |      | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |                    |
| Hydrattuja polyfenyyilejä                             |                  |                   | Tietoja ei saatavilla.                                   |      |                                  |                    |
| Trietyleenitetramiini                                 |                  |                   | Tietoja ei saatavilla.                                   |      |                                  |                    |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

| Nimi   | Altistumisreitti | Kohde-elin/elimet  | Arvo   | Laji  | Tulos                        | Altistumisen kesto |
|--|------------------|--|--|-------|------------------------------|--------------------|
| Polymerkaptaanipolymeeri   |                  |  | Tietoja ei saatavilla.                                   |       |                              |                    |
| Polyetyleenipolyamiini, rasvahappodimeerikondensaatti                  |                  |  | Tietoja ei saatavilla.                                   |       |                              |                    |
| Hydrattu terfenyyli  |                  |  | Tietoja ei saatavilla.                                   |       |                              |                    |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Ihon kautta      | Maksa  | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day | 2 v                |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Ihon kautta      | Hermosto   | Kaikki tiedot negatiivisia.                              | Rotta | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day | 13 vko             |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Nieleminen       | Kuulo   Sydän   Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet | Kaikki tiedot negatiivisia.                              | Rotta | NOAEL:<br>1 000<br>mg/kg/day | 28 pv              |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli                                | Ihon kautta      | Iho   Maksa   Hermosto   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL:<br>125<br>mg/kg/day   | 28 pv              |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli                                | Ihon kautta      | Kuulo   Verenkiertojärjestelmä   Silmät  | Kaikki tiedot negatiivisia.                              | Rotta | NOAEL:<br>125<br>mg/kg/day   | 28 pv              |
| Hydrattuja polyfenyyilejä  |                  |  | Tietoja ei saatavilla.                                   |       |                              |                    |
| Trietyleenitetramiini  |                  |  | Tietoja ei saatavilla.                                   |       |                              |                    |

**Aspiraatiovaara**

| Nimi                     | Arvo                         |
|--------------------------|------------------------------|
| POLYMERKAPTAANIPOLYMEERI | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |

**3M SCOTCH-WELD DP 110 RAKENTEELLINEN EPOKSILIIMA - KIRKAS, OSA A**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Polyetyleenipolyamiini, rasvahappodimeerikondensaatti                  | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| Hydrattu terfenyylä  | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli                                | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| Hydrattuja polyfenyylejä   | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| Trietyleenitetramiini  | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi yksittäisten aineosien tiedot liittyen vaarallisuuteen ympäristölle eivät välttämättä liity koko valmisteen vaarallisuuteen ympäristölle. Syitä tähän voivat olla, että yksittäisen aineosan pitoisuus on alle luokitusrajojen, aineosalle ei ole mahdollista altistua tai aineosan tieto ei ole merkityksellistä koko valmisteen osalta. Lisätietoja aineosien/seoksen luokituksesta saatavilla pyynnöstä.

**12.1 Myrkyllisyys****Välitön vaara vesiympäristölle:**

Välitön (lyhytaikainen) vaara vesielioille: Haitallista vesielioille.

**Krooninen vaara vesiympäristölle:**

Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vesielioille: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisvaikutukset mahdollisia.

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

| Aineosa  | CAS-nro    | Eliölaji    | Tyyppi                 | Altistuminen | Testi | Tulos     |
|--|------------|-------------|------------------------|--------------|-------|-----------|
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | 25068-38-6 | Ricefish    | Laboratorio            | 96 h         | LC50  | 1,41 mg/l |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli                                | 90-72-2    |             | Laboratorio            | 96 h         | LC50  | 718 mg/l  |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli                                | 90-72-2    | Common Carp | Laboratorio            | 96 h         | LC50  | 175 mg/l  |
| Trietyleenitetramiini  | 112-24-3   | Guppy       | Laboratorio            | 96 h         | LC50  | 570 mg/l  |
| Trietyleenitetramiini  | 112-24-3   | Water flea  | Laboratorio            | 48 h         | EC50  | 31,1 mg/l |
| Trietyleenitetramiini  | 112-24-3   | Green algae | Laboratorio            | 72 h         | EC50  | 20 mg/l   |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | 25068-38-6 | Water flea  | Laboratorio            | 21 pv        | NOEC  | 0,3 mg/l  |
| Polyetyleenipolyamiini, rasvahappodimeerikondensaatti                  | 68410-23-1 |             | Tietoja ei saatavilla. |              |       |           |
| Hydrattu terfenyylä  | 61788-32-7 |             | Tietoja ei saatavilla. |              |       |           |
| Hydrattuja polyfenyylejä   | 68956-74-1 |             | Tietoja ei saatavilla. |              |       |           |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

| Aineosa                                  | CAS-nro    | Ominaisuus            | Kesto | Testimenetelmä                             | Tulos           | Menetelmä       |
|--|------------|-----------------------|-------|--|-----------------|-----------------|
| 2,4,6-tris(Dimetyyliamino-metyyli)fenoli | 90-72-2    | Lask. Fotolyysi       |       | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 1.53 h (t 1/2)  | Muut menetelmät |
| Hydrattu terfenyylä                      | 61788-32-7 | Mallinnettu Fotolyysi |       | Valokemiallinen puoliintumisaika           | 1.02 pv (t 1/2) | Muut menetelmät |

**3M SCOTCH-WELD DP 110 RAKENTEELLINEN EPOKSILIIMA - KIRKAS, OSA A**

|  |            |                                      |       | (ilmassa)                                  |               |                 |
|--|------------|--------------------------------------|-------|--|---------------|-----------------|
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | 25068-38-6 | Laboratorio Hydrolyysi               |       | Hydrolyyttinen puoliintumisaika            | <2 pv (t 1/2) | Muut menetelmät |
| Hydrattu terfenyyli  | 61788-32-7 | Laboratorio Fotolyysi                |       | Valokemiallinen puoliintumisaika (vedessä) | 86 pv (t 1/2) | Muut menetelmät |
| Polyetyleenipolyamiini, rasvahappodimeerikondensaatti                  | 68410-23-1 | Tietoja ei saatavilla.               | N/A   | N/A  | N/A           | N/A             |
| Hydrattuja polyfenyyylejä  | 68956-74-1 | Tietoja ei saatavilla.               | N/A   | N/A  | N/A           | N/A             |
| Trietyleenitetramiini  | 112-24-3   | Laboratorio Hajoavuus                | 20 pv | BOD  | 0 p-%         | OECD 301D       |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | 25068-38-6 | Laboratorio Hajoavuus                | 28 pv | BOD  | 0 p-%         | OECD 301C       |
| Hydrattu terfenyyli  | 61788-32-7 | Laboratorio Aq. Biodegrad. - Aerobic | 28 pv | BOD  | 6 p-%         | OECD 301C       |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli                                | 90-72-2    | Laboratorio Hajoavuus                | 28 pv | BOD  | 4 p-%         | OECD 301D       |

**12.3 Biokertyvyys**

| Aineosa  | CAS-nro    | Ominaisuus               | Kesto | Testimenetelmä | Tulos | Menetelmä       |
|--|------------|--------------------------|-------|----------------|-------|-----------------|
| Hydrattuja polyfenyyylejä  | 68956-74-1 | Tietoja ei saatavilla.   | N/A   | N/A            | N/A   | N/A             |
| Polyetyleenipolyamiini, rasvahappodimeerikondensaatti                  | 68410-23-1 | Tietoja ei saatavilla.   | N/A   | N/A            | N/A   | N/A             |
| Hydrattu terfenyyli  | 61788-32-7 | Laboratorio Biokertyvyys | 60 pv | BCF            | 6300  | Muut menetelmät |
| Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloori- hydriinin reaktiotuote), mp.<700 | 25068-38-6 | Laboratorio BCF (Muut)   | 28 pv | BCF            | <42   | Muut menetelmät |
| Trietyleenitetramiini  | 112-24-3   | Laboratorio BCF (Muut)   | 42 pv | BCF            | <5.0  | OECD 305E       |
| Hydrattu terfenyyli  | 61788-32-7 | Laboratorio Biokertyvyys |       | K o/w          | 6.13  | Muut menetelmät |
| Trietyleenitetramiini  | 112-24-3   | Laboratorio Biokertyvyys |       | K o/w          | -1.4  | Muut menetelmät |
| 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli                                | 90-72-2    | Laboratorio Biokertyvyys |       | K o/w          | -0.66 | Muut menetelmät |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla.

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

| Aineosa             | CAS-nro    | PBT/vPvB-arviointi |
|---------------------|------------|--------------------|
| Hydrattu terfenyyli | 61788-32-7 | vPvB-aine (REACH)  |

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla.



## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä sisältö/pakkaus voimassa olevien kunnallisten /kansallisten säädösten mukaisesti.

Kovettamaton materiaali sekä vajaat sekä tyhjät (ei-kuivuneet) pakkaukset: Käsittely vaarallisena jätteenä Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

Koetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa tai toimitus hyväksytylle kaatopaikalle. Poltto- tai kaatopaikkakelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä.

Jäteluettelo (179/2012) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. \*-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista jäteluokituksen oikeellisuus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen.

Suomen 3M Oy on Pakkausyhdistysrekisteri PYR:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta [www.pyr.fi](http://www.pyr.fi).

### EY-jätenimike (tuote):

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

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

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

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Tietolähteet

Valmistajan antamat tiedot.

REACH-asetus (EY) 1907/2006.

CLP-asetus (EY) 1272/2008.

STM:n asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä 807/2001.

HTP-luettelo 2012.

### Seoksen luokituksessa käytetty menetelmä

Aineosien luokituksiin ja pitoisuuksiin perustuva menetelmä (Seosdirektiivi).

### Luettelo H-lausekkeista

H302 Haitallista nieltynä.  
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

|      |   |
|------|---|
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                               |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                               |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |

**Luettelo R-lausekkeista**

|        |   |
|--------|---|
| R21    | Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.   |
| R22    | Terveydelle haitallista nieltynä.   |
| R34    | Syövyttävää.  |
| R36    | Ärsyttää silmiä.  |
| R38    | Ärsyttää ihoa.  |
| R41    | Vakavan silmävaurion vaara.   |
| R43    | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  |
| R51/53 | Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R52/53 | Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R53    | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.                           |

**Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon**

Uusi lomakepohja (REACH 2010).

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

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