



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2019, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

**Tiedotenumero:** 18-9394-0 **Versio:** 8.02  
**Tarkistettu:** 03/09/2019 **Edellinen päiväys:** 03/09/2019  
**Kuljetustietojen versio:** 5.02 (03/09/2019)

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M SCOTCH-WELD DP 410NS EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA

#### Tuotekoodi

FS-9100-2874-5 UU-0101-3327-8

7000079927 7100200494

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

### 1.4 Häät puhelinnumero

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

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

07-7184-0, 18-9393-2

## KULJETUSTIEDOT (Kit)

FS-9100-2874-5

**VAK/ADR/RID:** UN3263, Syövyttävä kiinteä aine, emäksinen, orgaaninen, N.O.S., rajoitettu määrä, (4,7,10-trioksidekaani-1,13-diamiini), 8, II, (E), VAK/ADR-luokituskoodeksi: C8.

**IMDG-KOODI:** UN3263, CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (3,3'-

OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II, IMDG-Code segregation code: 18-ALKALIS, LIMITED

## 3M SCOTCH-WELD DP 410NS EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA

QUANTITY, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3263, CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II .

UU-0101-3327-8

### Ainesosa 1

**VAK/ADR/RID:** UN3263, Syövyttävä kiinteä aine, emäksinen, orgaaninen,N.O.S., rajoitettu määrä, (4,7,10-trioksatridekaani-1,13-diamiini), 8, II , (E), VAK/ADR-luokituskoodi: C8.

**IMDG-KOODI:** UN3263, CORROSIVE SOLID,BASIC,ORGANIC,N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3263, CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II .

### Ainesosa 2

**VAK/ADR/RID:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION 375, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, (nestemäinen epoksihartsii) / (liquid Epoxy resin), III, --.

**IMDG-KOODI:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (LIQUID EPOXY RESIN), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, (LIQUID EPOXY RESIN), III.

UU-0101-3328-6

## VAROITUSETIKETIN TIEDOT (Kit)

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

#### CLP-luokitus:

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1B; H314.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

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

#### Huomiosana

Vaara.

#### Symbolit:

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

#### GHS-varoitukset



Sisältää:

## 3M SCOTCH-WELD DP 410NS EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA

Kalsiumnitraattitetrahydraatti; Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700); Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri; 2,2'-((1-Metyyliletylideeni)bis(4,1-fenyleenioksi(1-(butoksimetyyli)etylenei)oksimetylenei))bisoksiraani; Tris(2,4,6-dimetyyliaminometyyli)fenoli

### Vaaralausekkeet:

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

P260A Älä hengitä höyryä.  
P280D Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmien/kasvonsuojainta.

#### Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353A JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho 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)

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Turvalausekkeet (<=125 ml)

#### Ennaltaehkäisy:

P260A Älä hengitä höyryä.  
P280D Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmien/kasvonsuojainta.

#### Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353A JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho 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.

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

### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 01: SAP-tuotekoodi; tieto muutettu.  
Kohta 1: Hätäpuhelinnumero; tieto muutettu.  
Kohta 1: Tuotekoodi; tieto muutettu.



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2018, 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>	07-7184-0	<b>Versio:</b>	13.00
<b>Tarkistettu:</b>	18/05/2018	<b>Edellinen päiväys:</b>	18/09/2017
<b>Kuljetustietojen versio:</b>	1.00 (12/11/2012)		

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 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa A)

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

#### Tunnistetut käytöt

Rakenneliima.

2-osainen rakenneliima.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): C - Teollisuus.

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

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### CLP-luokitus:

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihosityttyvyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1B; H314.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

## 3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa A)

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

#### Huomiosana

Vaara.

#### Symbolit:

GHS05 (Syöpyminen) | GHS07 (Huutomerkki)

#### GHS-varoitukset



#### Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykoleetteri	4246-51-9	224-207-2	40 - 70
Epoksiharts, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	500-033-5	15 - 30
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	90-72-2	202-013-9	7 - 13
Kalsiumnitraattitetrahydraatti	13477-34-4	233-332-1	7 - 13

#### Vaaralausekkeet:

H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

P260A	Älä hengitä höyryä.
P280D	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmien/kasvosuojainta.

#### Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353A	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho 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)

H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet (<=125 ml)

#### Ennaltaehkäisy:

## 3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa A)

P260A Älä hengitä höyryä.  
P280D Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmien/kasvonsuojainta.

### Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353A JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.  
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.

Sisältää 2% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

### 2.3 Muut vaarat

Voi syövyttää ruoansulatuselimistöä.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH-rek.nro	paino-%	Luokitus
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri	4246-51-9	224-207-2	01-2119963377-26	40 - 70	Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	500-033-5		15 - 30	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411
Kalsiumnitraattitetrahydraatti	13477-34-4	233-332-1		7 - 13	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	90-72-2	202-013-9	01-2119560597-27	7 - 13	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318
Bis(dimetyyliamino)metyylifenoli	71074-89-0	275-162-0		< 5	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314

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 kosketuskohta välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista saastunut vaatetus. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleen käyttöä.

#### Silmäkosketus

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

#### Nieleminen

Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

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

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

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

Ei sovelleta.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

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

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

Aldehydit.  
Amiinit.  
Hiilimonoksidi (CO).  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
Kloorivety  
Typen oksidit.

##### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyypihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännös. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä kovetushöyryjen hengittämistä. Vain ammattikäyttöön. Älä hengitä

**3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa A)**

pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pesevy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

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

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

Kohdassa 3 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia työhygieenisiä raja-arvoja.

**Biologiset viiteraja-arvot**

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

**Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)**

Aineosa	Hajoamistuote	Altistuksen kohde	Altistumismalli	DNEL
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	8,3 mg/kg bw/d
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), paikalliset vaikutukset	1 mg/m <sup>3</sup>
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	59 mg/m <sup>3</sup>
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri		Työntekijä	Hengitys, lyhytaikainen altistus, paikalliset vaikutukset	13 mg/m <sup>3</sup>
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri		Työntekijä	Hengitys, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset	176 mg/m <sup>3</sup>

**Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)**

Aineosa	Hajoamistuote	Ympäristön osa-alue	PNEC
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri		Makea vesi	0,22 mg/l
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri		Makean veden sedimentit	0,809 mg/kg d.w.
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri		Lyhytaikainen päästö veteen	2,2 mg/l
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri		Merivesi	0,022 mg/l



**3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa A)**

Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri		Meriveden sedimentit	0,0809 mg/kg d.w.
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri		Aktiivilietelaitos	125 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta.

### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Kovetusuunien ulospuhallus sopivaan päästönkontrollilaitteeseen/ulkoilmaan. Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva 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 altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvojen suojausta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvojen suojaus:

Kasvojen suojaus (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvojen suojausta.

#### 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.

Suosittelavat suojakäsineet:

**Aineosa**

Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)

**Paksuus (mm)**

Tietoa ei saatavilla.

**Läpäisy aika**

Tietoa ei saatavilla.

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

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

#### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, mikäli ilmanvaihto on riittämätön. Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, sopivaa, CE-merkittyä hengityksensuojainta suojaamaan altistumiselta hengitysteitse. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse tarvittaessa soveltuva hengityksensuojain:

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

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

## 3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa A)

Soveltuvat EN-standardit:

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

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta (Annex).

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Kiinteä.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Tiksoitrooppinen pasta.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Valkoinen pasta. Amiinin haju.
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
pH	Ei sovelleta.
Kiehumispiste/kiehumisalue	Ei sovelleta.
Sulamispiste	Ei sovelleta.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	$\geq 100$ °C [Menetelmä: Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdyksäraja	Ei sovelleta.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdyksäraja	Ei sovelleta.
Höyrynpaine	Ei sovelleta.
Suhteellinen tiheys	1,09 - 1,12 [Ref.Std:Vesi=1]
Vesiliukoisuus	Tietoa ei saatavilla.
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoa ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	Ei sovelleta.
Höyryntiheys	Ei sovelleta.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Viskositeetti	Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	1,09 - 1,12 g/ml

### 9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	Tietoa ei saatavilla.
Haihtuvat aineosat	$\leq 1$ 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 hapot.

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

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Altistumisen vaikutukset

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

#### Hengitys

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

#### Ihokosketus

Voi olla haitallista joutuessaan iholle. Syövyttävää. Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina, kipu, rakkulointi, haavaumat sekä kudosaauriot. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

#### Silmäkosketus

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

#### Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä. Ruoansulatuselimistön syöpyvät: Oireita voivat olla voimakas kipu suussa, kurkussa ja vatsassa, pahoinvointi, oksentelu sekä ripuli.

#### 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.) 2 000 - 5 000 mg/kg
Bis(3-aminopropyylidietyleeniglykolieetteri	Ihon kautta	Kani	LD50 2 500 mg/kg
Bis(3-aminopropyylidietyleeniglykolieetteri	Nieleminen	Rotta	LD50 3 160 mg/kg
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 1 600 mg/kg
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 1 000 mg/kg
Kalsiumnitraattitetrahydraatti	Nieleminen	Rotta	LD50 >300, <2000 mg/kg
Kalsiumnitraattitetrahydraatti	Ihon kautta	Vastaava t	LD50 > 2 000 mg/kg

**3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa A)**

		yhdisteet	
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
Bis(dimetyyliamino)metyylifenoli	Nieleminen		LD50 Arvio 300 - 2 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosoövyttävyyksihoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Bis(3-aminopropyyli)dietyleeniglykolieetteri	Kani	Syövyttävä.
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Kalsiumnitraattitetrahydraatti	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	Kani	Syövyttävä.
Bis(dimetyyliamino)metyylifenoli	Vastaavat yhdisteet	Syövyttävä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Bis(3-aminopropyyli)dietyleeniglykolieetteri	Vastaavat terveysvaarat	Syövyttävä.
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Kalsiumnitraattitetrahydraatti	Kani	Syövyttävä.
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	Kani	Syövyttävä.
Bis(dimetyyliamino)metyylifenoli	Vastaavat yhdisteet	Syövyttävä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Ihminen/eläin	Herkistävä.
Kalsiumnitraattitetrahydraatti	Vastaavat yhdisteet	Ei luokitusta.
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	Marsu	Ei luokitusta.

**Hengitysteiden herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Ihminen	Ei luokitusta.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	In vivo	Ei ole mutageeni.
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Kalsiumnitraattitetrahydraatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	In vitro	Ei ole mutageeni.

**Syöpövaarallisuus**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Ihon kautta	Hiiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

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

**3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa A)**

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Ihon kautta	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 300 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Kalsiumnitraattitetrahydraatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: 1 500 mg/kg/day	prematinto lactation
Kalsiumnitraattitetrahydraatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: 1 500 mg/kg/day	28 pv
Kalsiumnitraattitetrahydraatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: 1 500 mg/kg/day	prematinto lactation

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

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Bis(3-aminopropyyli)dietyleeniglykoleetteri	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Kalsiumnitraattitetrahydraatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavatterveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Ihon kautta	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	2 v
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Ihon kautta	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	13 vko
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Nieleminen	Kuulo   Sydän   Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Kalsiumnitraattitetrahydraatti	Nieleminen	Sydän   Iho   Hormonijärjestelmä   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Immuunijärjestelmä   Hermosto   Silmät	Ei luokitusta.	Vastaavatt yhdisteet	NOAEL: 1 500 mg/kg/day	28 pv

**3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa A)**

		Munuaiset ja/tai virtsatiet   Hengityselimet   Verisuonisto				
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	Ihon kautta	Iho   Maksa   Hermosto   Kuulo   Verenkierrojärjestelmä   Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 125 mg/kg/day	28 pv

**Aspiraatiovaara**

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

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien 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-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri	4246-51-9	Golden Orfe	Kokeellinen	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri	4246-51-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>500 mg/l
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri	4246-51-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	220 mg/l
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri	4246-51-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	5,4 mg/l
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. ≤700)	25068-38-6	Water flea	Arv.	48 h	LC50	0,95 mg/l
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. ≤700)	25068-38-6	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>11 mg/l
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. ≤700)	25068-38-6	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	1,2 mg/l
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. ≤700)	25068-38-6	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	4,2 mg/l
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. ≤700)	25068-38-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,3 mg/l
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	90-72-2	Common Carp	Kokeellinen	96 h	LC50	175 mg/l

**3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa A)**

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	90-72-2	Grass Shrimp	Kokeellinen	96 h	LC50	718 mg/l
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	90-72-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	84 mg/l
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	90-72-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	6,25 mg/l
Kalsiumnitraattitetrahydraatti	13477-34-4	Bluegill	Arv.	96 h	LC50	2 400 mg/l
Bis(dimetyyliamino)metyyliifenoli	71074-89-0		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykoliaetteri	4246-51-9	Kokeellinen Hajoavuus	25 pv	CO2-evoluutio	-8 p-%	OECD 301B
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	Arv. Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	<2 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	90-72-2	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	4 p-%	OECD 301D - Closed Bottle Test
Kalsiumnitraattitetrahydraatti	13477-34-4	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Bis(dimetyyliamino)metyyliifenoli	71074-89-0	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	20 p-%	OECD 301C

**12.3 Biokertyvyys**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykoliaetteri	4246-51-9	Arv. Biokertyvyys		K o/w	-1.46	Oktanoli-vesi jakautumiskerroin (arv.)
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	Kokeellinen BCF-Carp	28 pv	BCF	<=42	OECD 305E
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	90-72-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.66	Muut menetelmät
Kalsiumnitraattitetrahydraatti	13477-34-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Bis(dimetyyliamino)metyyliifenoli	71074-89-0	Arv. Biokertyvyys		K o/w	-2.34	Oktanoli-vesi jakautumiskerroin (arv.)

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

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

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

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

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

### EY-jätenimike (tuote):

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

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

VAK/ADR: UN3263; ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S., (3,3'-Oksibis(etyleneoksi)bis(propyyliamiini); 8; II; (E); C8.

IATA: UN3263; Corrosive Solid, Basic, Organic, N.O.S. (3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine) ); 8; II. (ENG)

IMDG: UN3263; Corrosive Solid, Basic, Organic, N.O.S. (3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine) ); 8; II; EMS: FA, SB. (ENG)

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. TSCA (USA).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Luettelo H-lausekkeista

H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



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

- Kohta 2: CLP < 125 ml - Ympäristö; tieto lisätty.
- Kohta 2: CLP < 125 ml - Terveys; tieto lisätty.
- Kohta 2: CLP < 125 ml - Ehkäisy; tieto lisätty.
- Kohta 2: CLP < 125 ml - Ennaltaehkäisy; tieto lisätty.
- CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.
- Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Jätteiden käsittely; tieto poistettu.
- Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.
- Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto muutettu.
- Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
- Kohta 05: Palontorjuntatoimenpiteet - lisätietoja; tieto muutettu.
- Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.
- Kohta 08: PNEC-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
- Kohta 12: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto muutettu.
- Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
- Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
- Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto poistettu.

**Annex - Altistumisskenaario**

<b>1. Otsikko</b>	
<b>Aineen tunnistaminen</b>	Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri; EY-nro 224-207-2; CAS-nro 4246-51-9;
<b>Altistumisskenaarion nimi</b>	Liimojen teolliset sovellukset
<b>Elinkaaren vaihe</b>	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
<b>Myötävaikuttavat toimet</b>	PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 06d -Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>	Käyttö sekoitusnokan avulla.
<b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b>	
<b>Toimintaolosuhteet</b>	<b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste. <b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b> Käyttöaika: 8 h/pv; Altistumisen toistuvuus prosessissa [per työntekijä]: 5 pv/vko; Käsittelylämpötila.: 20 °C;
<b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: <b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b> <b>Ihmisten terveys:</b> Kemikaalisuojakäsineiden käyttö (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijän peruskoulutus;

**3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa A)**

	<b>Ympäristö:</b> Ei edellytetä.;
<b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>	Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.; Käsittely vaarallisen jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;
<b>3. Altistuksen estimointi</b>	
<b>Altistuksen estimointi</b>	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

<b>1. Otsikko</b>	
<b>Aineen tunnistaminen</b>	Bis(3-aminopropyli)dietyleeniglykolieetteri; EY-nro 224-207-2; CAS-nro 4246-51-9;
<b>Altistumisskenaarion nimi</b>	Teollinen siirtoprosessi
<b>Elinkaaren vaihe</b>	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
<b>Myötävaikuttavat toimet</b>	PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa ERC 02 -Formulointi seoksessa
<b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>	Aineen/seoksen siirrossa/käsittelyssä oltava riittävät tekniset torjuntatoimenpiteet.
<b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b>	
<b>Toimintaolosuhteet</b>	<b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste. <b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b> Käyttöaika: 8 h/pv; Altistumisen toistuvuus prosessissa [per työntekijä]: 5 pv/vko; Käsittelylämpötila.: 20 °C;
<b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: <b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b> <b>Ihmisten terveys:</b> Kemikaalisuojakäsineiden käyttö (testattu standardin EN374 mukaisesti) sekä työntekijän peruskoulutus; <b>Ympäristö:</b> Ei edellytetä.;
<b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>	Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.; Käsittely vaarallisen jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;
<b>3. Altistuksen estimointi</b>	
<b>Altistuksen estimointi</b>	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

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.

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



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2019, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

<b>Tiedotenumero:</b>	18-9393-2	<b>Versio:</b>	8.01
<b>Tarkistettu:</b>	07/08/2019	<b>Edellinen päiväys:</b>	18/05/2018
<b>Kuljetustietojen versio:</b>	1.00 (12/11/2012)		

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 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)

#### Tuotekoodi

UU-0030-1608-4

7100055833

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

#### Tunnistetut käytöt

Rakenneliima.

2-osaisen epoksiliiman hartsi. Osa B.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

### 1.4 Häät puhelinnumero

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### CLP-luokitus:

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

## 3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

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

#### Huomiosana

Varoitus.

#### Symbolit:

GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)

#### GHS-varoitukset



#### Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	500-033-5	60 - 90
2,2'-((1-Metyyliletyliideeni)bis(4,1-fenyleenioksi(1-(butoksimetyyli)etylenei)oksimetylenei))bisoksiraani	71033-08-4	275-143-7	0 - 20

#### Vaaralausekkeet:

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

#### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

P280E	Käytä suojakäsineitä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Pelastustoimenpiteet:

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

#### Jätteiden käsittely:

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

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

#### Vaaralausekkeet (<=125 ml)

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
------	---------------------------------------

#### Turvalausekkeet (<=125 ml)

**3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)****Ennaltaehkäisy:**

P280E

Käytä suojakäsineitä.

**Pelastustoimenpiteet:**

P333 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

14% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 27% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH-rek.nro	paino-%	Luokitus
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	500-033-5		60 - 90	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411
Akryylipolymeeri	-			10 - 30	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2,2'-((1-Metyyliletylideeni)bis(4,1-fenyleenioksi(1-(butoksimetyyli)etylenei)oksimetylenei))bisoksiraani	71033-08-4	275-143-7		0 - 20	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7			1 - 5	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	2530-83-8	219-784-2	01-2119513212-58	0,5 - 1,5	Eye Dam. 1, H318
Silaani, trietoksi[3-(oksiranyylimetoksi)propyyli]-	2602-34-8	220-011-6		0 - 1,5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

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

**Ihokosketus**

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

**Silmäkosketus**

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

#### Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

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

Ei sovelleta.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

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

#### 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.

##### Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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 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

## 3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)

Vältettävä kovetushöyryjen hengittämistä. 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.).

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

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
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

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

#### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

##### Silmien- tai kasvojen suojaus

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

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

##### Ihon- tai käsiensuojaus

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

## 3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)

Suosittelavat suojäkäsineateriaalit:

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

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä suojäkäsineitä, 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: Suojäsiliini - Polymeerilaminaatti.

### Hengityksensuojaus

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

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Fysikaalinen olomuoto

Neste.

Väri

Luonnonvalkoinen

**Erityinen fysikaalinen olomuoto:**

Pasta.

**Haju**

Mieto epoksi

**Hajukynnys**

*Tietoa ei saatavilla.*

**pH**

*Tietoa ei saatavilla.*

**Kiehumispiste/kiehumisalue**

$\geq 200$  °C

**Sulamispiste**

*Ei sovelleta.*

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

*Ei sovelleta.*

**Räjähdysominaisuudet**

*Ei luokitusta.*

**Hapettavat ominaisuudet**

*Ei luokitusta.*

**Leimahduspiste**

$> 93,3$  °C [*Menetelmä:*Closed Cup]

**Itsesyttymislämpötila**

*Ei sovelleta.*

**Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja**

*Ei sovelleta.*

**Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja**

*Ei sovelleta.*

**Höyrynpaine**

*Ei sovelleta.*

**Suhteellinen tiheys**

n. 1,15 g/ml [*@ 23 °C*] [*Ref.Std:*Vesi=1]

**Vesiliukoisuus**

*Tietoa ei saatavilla.*

**Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)**

*Tietoa ei saatavilla.*

**Jakautumiskerroin (K o/w)**

*Tietoa ei saatavilla.*

**Haihtumisnopeus**

*Ei sovelleta.*

**Höyryntiheys**

*Tietoa ei saatavilla.*

**Hajoamislämpötila**

*Tietoa ei saatavilla.*

**Viskositeetti**

$\geq 60$  Pa-s [*@ 23 °C*] [*Menetelmä:*Brookfield]

**Tiheys**

1,13 g/ml

### 9.2 Muut tiedot



Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)  
Haihtuvat aineosat

Tietoa ei saatavilla.  
<=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 hapot.

Vahvat hapettimet.

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

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Altistumisen vaikutukset

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

#### Hengitys

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

#### Ihokosketus

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

#### Silmäkosketus

Voimakas silmä-ärsytys: Oireita voivat olla silmien voimakas punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto, sarveiskalvon samentumat sekä näköhäiriöt.

**3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)****Nieleminen**

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

**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 1 600 mg/kg
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 1 000 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 (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Ihon kautta	Kani	LD50 4 000 mg/kg
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,3 mg/l
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Nieleminen	Rotta	LD50 7 010 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosoövyttävyysohoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Kani	Syövyttävä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Ihminen/eläin	Herkistävä.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Ihminen/eläin	Ei luokitusta.
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Marsu	Ei luokitusta.

**Hengitysteiden herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Ihminen	Ei luokitusta.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo

**3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)**

Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydrin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	In vivo	Ei ole mutageeni.
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydrin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	In vitro	Ei ole mutageeni.
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	In vivo	Ei ole mutageeni.
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

**Syöpövaarallisuus**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydrin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydrin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydrin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydrin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Ihon kautta	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 300 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydrin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	1 Sukupolvi
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	1 Sukupolvi
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 3 000 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

**Kohde-elimet****Elinlaskentainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

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

**Elinlaskentainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydrin reaktiotuote), keskim. mp.	Ihon kautta	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	2 v

**3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)**

<=700)						
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Ihon kautta	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	13 vko
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Nielemine n	Kuulo   Sydän   Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Hengitys	Hengityselimet   Silikoosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
(3-(2,3-Epoksi)propoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Nielemine n	Sydän   Hormonijärjestelmä   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Immuunijärjestelmä   Hermosto   Munuaiset ja/tai virtsatie   Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv

**Aspiraatiovaara**

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

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

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

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

**12.1 Myrkyllisyys**

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	2 mg/l
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	Water flea	Arv.	48 h	LC50	1,8 mg/l
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>11 mg/l
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	4,2 mg/l
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,3 mg/l

**3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)**

reaktiotuote), keskim. mp. <=700)						
2,2'-((1-Metyyliletylideeni)bis(4,1-fenyleenioksi(1-(butoksimetyyli)etyleen(i)oksimetylenei))bisoksiiraani	71033-08-4		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reakti tuotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	2530-83-8	Common Carp	Kokeellinen	96 h	LC50	55 mg/l
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	2530-83-8	Crustacea	Kokeellinen	48 h	LC50	324 mg/l
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	2530-83-8	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	350 mg/l
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	2530-83-8	Green Algae	Kokeellinen	96 h	NOEC	130 mg/l
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	2530-83-8	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	>=100 mg/l
Silaani, trietoksi[3-(oksiranyylimetoksi)propyyli]-	2602-34-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Silaani, trietoksi[3-(oksiranyylimetoksi)propyyli]-	2602-34-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Silaani, trietoksi[3-(oksiranyylimetoksi)propyyli]-	2602-34-8	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Silaani, trietoksi[3-(oksiranyylimetoksi)propyyli]-	2602-34-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	100 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Epoksihartsit, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reakti tuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	117 h (t 1/2)	Muut menetelmät
Epoksihartsit, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reakti tuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	5 %BOD/COD	OECD 301F
2,2'-((1-Metyyliletylideeni)bis(4,1-fenyleenioksi(1-(butoksimetyyli)etylenei)oksimetylenei))bisoksiiraani	71033-08-4	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	20 % BOD/ThBOD	OECD 301F
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reakti tuotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	2530-83-8	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	6.5 h (t 1/2)	Muut menetelmät
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	2530-83-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	37 p-%	Muut menetelmät
Silaani, trietoksi[3-(oksiranyylimetoksi)propyyli]-	2602-34-8	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	36 h (t 1/2)	Muut menetelmät

**3M SCOTCH-WELD DP 410 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)**

i]-						
Silaani, trietoksi[3-(oksiranyylimetoksi)propyyli]-	2602-34-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	53 % BOD/ThBOD	OECD 301F

**12.3 Biokertyvyys**

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Epoksihartsit, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.242	Muut menetelmät
2,2'-(1-Metyyliletylideeni)bis(4,1-fenyleenioksi(1-(butoksimetyyli)etyyleeni)oksimetyyleeni)bisoksiraani	71033-08-4	Arv. BCF (Muut)		BCF	6.5	BCF (arv.)
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	2530-83-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Silaani, trietoksi[3-(oksiranyylimetoksi)propyyli]-	2602-34-8	Arv. Biokertyvyys		BCF	2.5	BCF (arv.)

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

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

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei saatavilla.

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

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

Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneissa laitoksissa. Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneissa laitoksissa. Polttokelpoisuus selvittettävä ennen hävitystä. Polttoprosessin soveltuvuus selvittettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Tyhjä/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

UU-0030-1608-4

Ei ole VAK/ADR/RID:n alainen kuljetus

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Luettelo H-lausekkeista

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

- Kohta 1: Häätöpuhelinnumero; tieto muutettu.
- Kohta 1: Kemikaalin käyttötarkoituskoodi (KT); tieto poistettu.
- Kohta 1: Tomialaluokitus (TOL); tieto poistettu.
- Kohta 1: Tuotekoodi; tieto lisätty.
- Kohta 01: SAP-tuotekoodi; tieto lisätty.
- Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.
- Kohta 9: Väri tieto lisätty.
- Kohta 9: Haju tieto lisätty.
- Kohta 09: Haju, väri, olomuoto; tieto poistettu.
- Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - tieto; tieto poistettu.
- Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
- Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
- Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
- Kohta 14: Kuljetustiedot - luokitus; tieto poistettu.
- Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto lisätty.
- Kohta 15: Aineluettelot; tieto poistettu.

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)