



## 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:** 09-0182-7 **Versio:** 7.01  
**Tarkistettu:** 02/09/2019 **Edellinen päiväys:** 09/07/2019  
**Kuljetustietojen versio:** 5.01 (02/09/2019)

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™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White

#### Tuotekoodi

FS-9100-3299-4 FS-9100-3300-0 FS-9100-4046-8 UU-0101-3338-5 UU-0101-3339-3

7000079969 7000079970 7000080087 7100200504 7100200506

### 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:**

09-0181-9, 09-0180-1

## KULJETUSTIEDOT (Kit)

FS-9100-3299-4, FS-9100-3300-0

**VAK/ADR/RID:** UN3259, AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S., LIMITED QUANTITY, (TRIETHYLENETETRAMINE), 8., II, (E), VAK/ADR-luokituskoodi: C8.

**IMDG-KOODI:** UN3259, AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S., (TRIETHYLENETETRAMINE), 8., II, IMDG-Code segregation code: 18 - ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

## 3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White

**ICAO/IATA:** UN3259, AMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (TRIETHYLENETETRAMINE), 8, II .

FS-9100-4046-8

**VAK/ADR/RID:** UN3259, AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S., LIMITED QUANTITY, (TRIETHYLENETETRAMINE), 8., II , (E), VAK/ADR-luokituskoodi: C8.

**IMDG-KOODI:** UN3259, POLYAMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (TRIETHYLENETETRAMINE), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3259, AMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (TRIETHYLENETETRAMINE), 8, II .

UU-0101-3338-5, UU-0101-3339-3

### Ainesosa 1

**VAK/ADR/RID:** UN3259, AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S., LIMITED QUANTITY, (TRIETHYLENETETRAMINE), 8., II , (E), VAK/ADR-luokituskoodi: C8.

**IMDG-KOODI:** UN3259, AMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (TRIETHYLENETETRAMINE), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18 - ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3259, AMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (TRIETHYLENETETRAMINE), 8, II .

### Ainesosa 2

**VAK/ADR/RID:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION 375, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, (TRIGYLCIDYL-P-AMINOPHENOL), III, --.

**IMDG-KOODI:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (TRIGYLCIDYL-P-AMINOPHENOL), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, (TRIGYLCIDYL-P-AMINOPHENOL), III.

## VAROITUSETIKETIN TIEDOT (Kit)

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

#### CLP-luokitus:

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4; H302.

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1B; H314.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1A; H317.

Sukusolujen perimää vaurioittava, vaarakategoria 2; H341.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

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

#### Huomiosana

Vaara.

#### Symbolit:

GHS05 (Syöpyminen)| GHS07 (Huutomerkki)| GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)|

#### GHS-varoitukset



**Sisältää:**

Epikloorihydriini; Dietyleenitriamiini; 2-(2-Aminoetylamino)etanoli (AEEA); 2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini; bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani; Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700); Fenoliformaldehidipolymeeri, glysidyylietteri; 4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri; Epoksihartsi, epikloorihydriinin ja fenoliformaldehydin reaktiotuote; Amiinit, polyetyleenipoly-, tetraetyleenipentamiinijae; Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiinijae

**Vaaralausekkeet:**

H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  
  
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.

**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)**

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

**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.

P310 Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P333 + P313 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

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

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

Kohta 1: Tuotekoodi; tieto muutettu.

Kohta 01: SAP-tuotekoodi; tieto muutettu.



## 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>	09-0180-1	<b>Versio:</b>	7.00
<b>Tarkistettu:</b>	08/07/2019	<b>Edellinen päiväys:</b>	02/10/2018
<b>Kuljetustietojen versio:</b>	1.00 (13/11/2012)		

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™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A

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

#### Tunnistetut käytöt

Rakenneliima.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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:

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihosityttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1B; H314.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### Huomiosana

Vaara.

**Symbolit:**

GHS05 (Syöpyminen)| GHS07 (Huutomerkki)|

**GHS-varoitukset****Aineosa(t)**

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiini- ja bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	90640-67-8	292-588-2	40 - 70
Amiinit, polyetyleenipoly-, tetraetyleenipentamiini- ja Dietyleenitriamiini	1675-54-3	216-823-5	10 - 30
2-Piperatsiini-1-yylietyyliamiini	90640-66-7	292-587-7	< 1
2-(2-Aminoetylamino)etanoli (AEEA)	111-40-0	203-865-4	< 1
	140-31-8	205-411-0	< 1
	111-41-1	203-867-5	< 0,3

**Vaaralausekkeet:**

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

**Turvausekkeet****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.

**Jätteiden käsittely:**

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

**Vaara- ja turvausekkeet, 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:**

P260A  
P280D

Älä hengitä höyryä.  
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 yhteyks MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Sisältää 66% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**2.3 Muut vaarat**

Henkilöt, jotka ovat aiemmin herkistyneet amiineille, voivat saada ristireaktioita muiden amiinien kanssa.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH-rek.nro	paino-%	Luokitus
Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiini- ja	90640-67-8	292-588-2		40 - 70	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	216-823-5		10 - 30	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Lasi	65997-17-3	266-046-0		5 - 10	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
Titaanidioksidi	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	1 - 5	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7			1 - 5	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita		907-495-0		< 1,5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Polyamidivaha	-			< 1,5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2-Piperatsiini-1-yylietyyliamiini	140-31-8	205-411-0		< 1	Acute Tox.3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412
Amiinit, polyetyleenipoly-, tetraetyleenipentamiini- ja	90640-66-7	292-587-7		< 1	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317
Dietyleenitriamiini	111-40-0	203-865-4		< 1	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr.

## 3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A

					1B, H314; Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, H330
2-(2-Aminoetylamino)etanoli (AEEA)	111-41-1	203-867-5		< 0,3	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Repr. 1B, H360Df; STOT SE 3, H335

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

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

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

#### Silmäkosketus

Huuhdo 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 hiilidioksidi- tai jauhekemikaalisammutinta.

### 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 työhygieniaa. 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-tyyppihyväksytyyn 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**

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Älä käytä tiloissa, joissa ei ole riittävää ilmanvaihtoa. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

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

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

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

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

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

### **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

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

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

<b>Aineosa</b>	<b>CAS-nro</b>	<b>Luettelo</b>	<b>Raja-arvo</b>	<b>Huomautus</b>
Dietyleenitriamiini	111-40-0	HTP-arvot	HTP(8h):4.3 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm);HTP(15min):13 mg/m <sup>3</sup> (3 ppm)	Iho
Titaanidioksidi	13463-67-7	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (pöly)	
Keraamiset kuidut	65997-17-3	HTP-arvot	HTP(8h):0,2 kuitua/cm <sup>3</sup> , alveolijae	
Lasikuitu	65997-17-3	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m <sup>3</sup> (kok.pöly); HTP(8h):1 kuitu/cm <sup>3</sup>	
Lasi	65997-17-3	Valmistaja	TWA(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (ei-	

Piidioksidi, amorfinen 67762-90-7 HTP-arvot  
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.

kuitumainen, hengittyvä jae);  
TWA(8h):3 mg/m<sup>3</sup>(ei-  
kuitumainen, alveolijae)  
HTP(8h):5 mg/m<sup>3</sup>

### **Biologiset viiteraja-arvot**

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

## **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

### **8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

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

### **8.2.2 Henkilönsuojaimet**

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

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

Kasvojen suojaus (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvonsuojainta.

#### **Ihon- tai käsiensuojaus**

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

Suosittelavat suojakäsineet:

<b>Aineosa</b>	<b>Paksuus (mm)</b>	<b>Läpäisy aika</b>
Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)	>0.30	> 4 h
Butyylilikumi	0.5	> 8 h

Edellä esitetty tieto liittyen suojakäsineisiin perustuu aineen/aineiden myrkyllisyyteen iholle ja olosuhteisiin testaushetkellä. Läpäisy aika voi muuttua, mikäli käyttöolosuhteet aiheuttavat lisärasitusta suojakäsineille.

*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 - Butyylilikumi.  
Suojaesiliina - 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**

<b>Fysikaalinen olomuoto</b>	Kiinteä.
<b>Erityinen fysikaalinen olomuoto:</b>	Pasta.
<b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b>	Valkoinen pasta. Amiinin haju.
<b>Hajukynnys</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>pH</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	<i>Ei sovelleta.</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>	$\geq 100$ °C [ <i>Menetelmä:</i> Closed Cup]
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Höyrynpaine</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,79 - 0,85 [ <i>Ref.Std:</i> Vesi=1]
<b>Vesiliukoisuus</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Jakautumiskerroin (K o/w)</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Haihtumisnopeus</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Höyryntiheys</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Hajoamislämpötila</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Viskositeetti</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Tiheys</b>	0,79 - 0,85 g/ml

### **9.2 Muut tiedot**

<b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Molekyylipaino</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Haihtuvat aineosat</b>	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.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat emäkset.

Vesi

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

Ei tunnetta.

##### Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Altistumisen vaikutukset

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

##### Hengitys

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

##### 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 syöpymät: Oireita voivat olla voimakas kipu suussa, kurkussa ja vatsassa, pahoinvointi, oksentelu sekä ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveystaikutuksia (ks. kohta muut terveystaikutukset).

##### Muut terveystaikutukset:

##### Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

##### Lisätietoja:

Aiemmin amiineille herkistyneet voivat saada vastaavantyyppisiä oireita altistuessaan muille amiineille.

##### Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A**

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
Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiini- ja	Ihon kautta	Kani	LD50 1 465 mg/kg
Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiini- ja	Nieleminen	Rotta	LD50 1 591 mg/kg
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 1 600 mg/kg
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 1 000 mg/kg
Lasi	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Lasi	Nieleminen		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Titaanidioksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 10 000 mg/kg
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
Titaanidioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 6,82 mg/l
Titaanidioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 10 000 mg/kg
Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiituotteita	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiituotteita	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,1 mg/l
Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiituotteita	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Polyamidivaha	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Polyamidivaha	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 6,3 mg/l
Polyamidivaha	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Amiinit, polyetyleenipoly-, tetraetyleenipentamiini- ja	Ihon kautta	Kani	LD50 1 470 mg/kg
2-Piperatsiini-1-yylietyyliamiini	Ihon kautta	Kani	LD50 865 mg/kg
Amiinit, polyetyleenipoly-, tetraetyleenipentamiini- ja	Nieleminen	Rotta	LD50 1 590 mg/kg
2-Piperatsiini-1-yylietyyliamiini	Nieleminen	Rotta	LD50 1 470 mg/kg
Dietyleenitriamiini	Ihon kautta	Kani	LD50 1 045 mg/kg
Dietyleenitriamiini	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,07 mg/l
Dietyleenitriamiini	Nieleminen	Rotta	LD50 819 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosoövyttävyysohoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiini- ja	Kani	Syövyttävä.
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Lasi	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Titaanidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiituotteita	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Polyamidivaha	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Amiinit, polyetyleenipoly-, tetraetyleenipentamiini- ja	Kani	Syövyttävä.
2-Piperatsiini-1-yylietyyliamiini	Kani	Syövyttävä.
Dietyleenitriamiini	Kani	Syövyttävä.

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A****Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiini- ja bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani	Kani	Syövyttävä.
Lasi	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Titaanidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiini reaktiotuotteita	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Polyamidivaha	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Amiinit, polyetyleenipoly-, tetraetyleenipentamiini- ja 2-Piperatsiini-1-yylietyyliamiini	Kani	Syövyttävä.
Dietyleenitriamiini	Kani	Syövyttävä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiini- ja bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani	Marsu	Herkistävä.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
Titaanidioksidi	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiini reaktiotuotteita	Hiiri	Ei luokitusta.
Polyamidivaha	Hiiri	Ei luokitusta.
Amiinit, polyetyleenipoly-, tetraetyleenipentamiini- ja 2-Piperatsiini-1-yylietyyliamiini	Marsu	Herkistävä.
Dietyleenitriamiini	Marsu	Herkistävä.

**Hengitysteiden herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani	Ihminen	Ei luokitusta.
Dietyleenitriamiini	Ihminen	Herkistävä.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo
Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiini- ja bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani	In vivo	Ei ole mutageeni.
Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiini- ja bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Lasi	In vivo	Ei ole mutageeni.
Lasi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Titaanidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Titaanidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiini reaktiotuotteita	In vivo	Ei ole mutageeni.
Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiini reaktiotuotteita	In vitro	Ei ole mutageeni.
Amiinit, polyetyleenipoly-, tetraetyleenipentamiini- ja 2-Piperatsiini-1-yylietyyliamiini	In vivo	Ei ole mutageeni.
Amiinit, polyetyleenipoly-, tetraetyleenipentamiini- ja 2-Piperatsiini-1-yylietyyliamiini	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Dietyleenitriamiini	In vivo	Ei ole mutageeni.
Dietyleenitriamiini	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Dietyleenitriamiini	In vitro	Ei ole mutageeni.

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A**
**Syöpövaarallisuus**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiini- ja	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Lasi	Hengitys	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Titaanidioksidi	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Titaanidioksidi	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.
Dietyleenitriamiini	Ihon kautta	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiini- ja	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	Ihon kautta	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 300 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
2-Piperatsiini-1-yylietyyliamiini	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 598 mg/kg/day	tiineysaika
2-Piperatsiini-1-yylietyyliamiini	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 409 mg/kg/day	32 pv
2-Piperatsiini-1-yylietyyliamiini	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 899 mg/kg/day	tiineysaika
Dietyleenitriamiini	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	28 pv
Dietyleenitriamiini	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	tiineysaika
Dietyleenitriamiini	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 30 mg/kg/day	tiineysaika

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

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiini- ja	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Amiinit,	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on	Vastaava	NOAEL: Ei	

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A**

polyeteenipoly-, tetraeteenipentamiinijae			riittämätön luokitusta varten.	terveysvaarat	tietoja.	
2-Piperatsiini-1-yylietyyliamiini	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Dietyleenitriamiini	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
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	Ihon kautta	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	2 v
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	Ihon kautta	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	13 vko
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	Nieleminen	Kuulo   Sydän   Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Lasi	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Ei tietoja.	Ammatillinen altistuminen
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiituotteita piidioksidin kanssa	Hengitys	Hengityselimet   Silikoosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Titaanidioksidi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 0,01 mg/l	2 v
Titaanidioksidi	Hengitys	Keuhkofibroosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
2-Piperatsiini-1-yylietyyliamiini	Nieleminen	Sydän   Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Hermosto   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 598 mg/kg/day	28 pv
Dietyleenitriamiini	Nieleminen	Hormonijärjestelmä   Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 210 mg/kg/day	90 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.



**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A**

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiinijae	90640-67-8		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>11 mg/l
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	2 mg/l
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	1,8 mg/l
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	4,2 mg/l
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,3 mg/l
Lasi	65997-17-3	Water flea	Kokeellinen	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Lasi	65997-17-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Lasi	65997-17-3	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Lasi	65997-17-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	>=1 000 mg/l
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Titaanidioksidi	13463-67-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Diatomi	Kokeellinen	72 h	EC50	>10 000 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Diatomi	Kokeellinen	72 h	NOEC	5 600 mg/l
Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita	907-495-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	43,2 mg/l
Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita	907-495-0	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>=100 mg/l
Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita	907-495-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	94,9 mg/l
Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita	907-495-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	20,7 mg/l
Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita	907-495-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	EL 0%	>=20 mg/l
Amiinit, polyetyleenipoly-,	90640-66-7	Green Algae	Arv.	72 h	EC50	6,8 mg/l

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A**

tetraetyleenipentamiini- ae						
Amiinit, polyetyleenipoly-, tetraetyleenipentamiini- ae	90640-66-7	Guppy	Arv.	96 h	LC50	420 mg/l
Amiinit, polyetyleenipoly-, tetraetyleenipentamiini- ae	90640-66-7	Water flea	Arv.	48 h	EC50	24,1 mg/l
Amiinit, polyetyleenipoly-, tetraetyleenipentamiini- ae	90640-66-7	Green Algae	Arv.	72 h	NOEC	0,5 mg/l
Dietyleenitriamiini	111-40-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	16 mg/l
Dietyleenitriamiini	111-40-0	Guppy	Kokeellinen	96 h	LC50	430 mg/l
Dietyleenitriamiini	111-40-0	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	1 164 mg/l
Dietyleenitriamiini	111-40-0	Three-spined stickleback	Kokeellinen	28 pv	NOEC	>10 mg/l
Dietyleenitriamiini	111-40-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	10 mg/l
Dietyleenitriamiini	111-40-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	5,6 mg/l
2-Piperatsiini-1- yylietyyliamiini	140-31-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	58 mg/l
2-Piperatsiini-1- yylietyyliamiini	140-31-8	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>1 000 mg/l
2-Piperatsiini-1- yylietyyliamiini	140-31-8	Golden Orfe	Kokeellinen	96 h	LC50	368 mg/l
2-Piperatsiini-1- yylietyyliamiini	140-31-8	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	31 mg/l
2-(2- Aminoetylamino)etanol i (AEEA)	111-41-1	Diatomi	Kokeellinen	72 h	EC50	920 mg/l
2-(2- Aminoetylamino)etanol i (AEEA)	111-41-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	353,6 mg/l
2-(2- Aminoetylamino)etanol i (AEEA)	111-41-1	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	640 mg/l
2-(2- Aminoetylamino)etanol i (AEEA)	111-41-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	134 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Aminit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiini- jajae	90640-67-8	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
bis[4-(2,3- Epoksipropoksi)fenyyli]pro paani	1675-54-3	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	117 h (t 1/2)	Muut menetelmät
bis[4-(2,3- Epoksipropoksi)fenyyli]pro paani	1675-54-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	5 % BOD/ThBOD	OECD 301F
Lasi	65997-17-3	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Siloksaanit ja silikonit, di- Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Titaaniidioksidi	13463-67-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Oktadekaanihapon, 12- hydroksi- ja dekaanihappo-	907-495-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	14 p-%	OECD 301D - Closed Bottle Test

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A**

etyleenidiamiinin reaktiotuotteita						
Amiinit, polyetyleenipoly-, tetraetyleenipentamiinijae	90640-66-7	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	0 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Dietyleenitriamiini	111-40-0	Kokeellinen Hajoavuus	21 pv	BOD	87 p-%	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-Piperatsiini-1-yylietyyliamiini	140-31-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C
2-(2-Aminoetylamino)etanoli (AEEA)	111-41-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	>66.3 % BOD/ThBOD	OECD 301F

**12.3 Biokertyvyys**

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Amiinit, polyetyleenipoly-, trietyleenitetramiini-jae	90640-67-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	Arv. Biokertyvyys		BCF	31	BCF (arv.)
Lasi	65997-17-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
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.
Titaanidioksidi	13463-67-7	Kokeellinen BCF-Carp	42 pv	BCF	9.6	Muut menetelmät
Oktadekaanihapon, 12-hydroksi- ja dekaanihappo-etyleenidiamiinin reaktiotuotteita	907-495-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Amiinit, polyetyleenipoly-, tetraetyleenipentamiinijae	90640-66-7	Arv. Biokertyvyys		K o/w	-7.3	Muut menetelmät
Dietyleenitriamiini	111-40-0	Kokeellinen BCF-Carp	42 pv	BCF	≤6.3	OECD 305E
2-Piperatsiini-1-yylietyyliamiini	140-31-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.3	Muut menetelmät
2-(2-Aminoetylamino)etanoli (AEEA)	111-41-1	Kokeellinen BCF-Carp	42 pv	BCF	<3.7	OECD 305E

**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.

## 3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A

Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvittävänä ennen hävitystä. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvittävänä tarvittaessa ennen hävitystä. Palamistuotteet sisältävät halogeenien happoja. Polttolaitoksella oltava lupa käsitellä halogeenia sisältäviä materiaaleja. Vaihtoehtoinen hävitystapa: Kovetettu/kovettunut materiaali: Hyväksytyt (teollisuus)kaatopaikka. Kaatopaikkakelpoisuus selvittävänä 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

VAK/ADR: UN3259; AMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S (Trietyleenitetramiini); 8; II; (E); C8.  
IMDG: UN3259; Amines, Solid, Corrosive, N.O.S (Triethylenetetramine); 8; II; EMS: FA, SB.  
IATA: UN3259; Amines, Solid, Corrosive, N.O.S (Triethylenetetramine); 8; II.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Syöpövaarallisuus

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöpäntutkimuslaitos (IARC)
Titaanidioksidi	13463-67-7	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöpäntutkimuslaitos (IARC)

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Luettelo H-lausekkeista

H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360Df	Saattaa vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista 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 2: CLP < 125 ml - Ympäristö; tieto lisätty.  
Kohta 2: CLP < 125 ml - Terveys; tieto muutettu.  
Kohta 2: CLP < 125 ml - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.  
CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.  
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.  
Kohta 2.2: CLP-luokitus - ympäristövaaraa osoittavat lausekkeet; tieto muutettu.  
Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto muutettu.  
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Jätteiden käsittely; tieto lisätty.  
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto muutettu.  
Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto muutettu.  
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.  
Kohta 05: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.  
Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto lisätty.  
Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.  
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 09: Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus); tieto poistettu.  
Kohta 09: Liukoisuus sanallisesti; tieto lisätty.  
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: Terveysvaikutukset - Hengitys; tieto muutettu.  
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Ihokosketus; tieto muutettu.  
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - tieto; tieto poistettu.  
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 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.  
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.  
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.  
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.  
Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.  
Kohta 15: Aineluettelot; tieto poistettu.  
Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

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

käyttötarkoitukseen.

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



## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>Tiedotenumero:</b>	09-0181-9	<b>Versio:</b>	8.00
<b>Tarkistettu:</b>	28/02/2019	<b>Edellinen päiväys:</b>	08/07/2017
<b>Kuljetustietojen versio:</b>	1.00 (13/11/2012)		

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™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B

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

#### Tunnistetut käytöt

Rakenneliima.

2-osainen epoksiliima. 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 Häätäpuhelinnumero

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:

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4; H302.

Silmää ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1A; H317.

Sukusolujen perimää vaurioittava, vaarakategoria 2; H341.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

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

**Huomiosana**

Varoitus.

**Symbolit:**

GHS07 (Huutomerkki)| GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)|

**GHS-varoitukset**



**Aineosa(t)**

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri	5026-74-4	225-716-2	30 - 60
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	500-033-5	5 - 15
Fenoliformaldehidipolymeeri, glysidyylietteri	28064-14-4		1 - 15
Fenoli, formaldehydi, (kloorimetyyli)oksiraanipolymeeri	9003-36-5	500-006-8	0 - 7
Epikloorihydriini	106-89-8	203-439-8	0,001 - 0,02

**Vaaralausekkeet:**

H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, 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)**



**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

**Turvalausekkeet (<=125 ml)****Ennaltaehkäisy:**

P280E Käytä suojakäsineitä.

**Pelastustoimenpiteet:**

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

23% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 43% 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
4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri	5026-74-4	225-716-2		30 - 60	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	28064-14-4			1 - 15	Skin Sens. 1, H317
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	500-033-5	01-2119456619-26	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411
Sekapolymeeri (BD/STY/MMA)	-			5 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Metyylimetakrylaatti/butadieeni/styreenikopolymeeri	-			< 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Vinyyliakryylipolymeeri	-			< 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Modifioitu piidioksidi	60676-86-0	262-373-8		5 - 10	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
Fenoli, formaldehydi, (kloorimetyyli)oksiraanipolymeeri	9003-36-5	500-006-8		0 - 7	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7			1 - 5	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
Titaanidioksidi	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	1 - 3	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B**

(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	2530-83-8	219-784-2	01-2119513212-58	0,5 - 1,5	Eye Dam. 1, H318
Epikloorihydrini	106-89-8	203-439-8		0,001 - 0,02	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox.3, H331; Acute Tox.3, H311; Acute Tox.3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361f

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).

**Olosuhteet**

Palaminen.

Palaminen.

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

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

Evakuoï 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-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese dy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

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

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Epikloorihydriini	106-89-8	HTP-arvot	HTP(8h):1.9 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm)	Iho
Titaanidioksidi	13463-67-7	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (pöly)	
Piidioksidi, amorfinen	60676-86-0	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m <sup>3</sup>	
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.

## **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

### **8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

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

### **8.2.2 Henkilönsuojaimet**

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

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

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

#### **Ihon- tai käsiensuojaus**

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

Suosittelavat suojakäsine materiaalit:

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

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

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

#### **Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, sopivaa, CE-merkittyä hengityksensuojainta suojaamaan altistumiselta hengitysteitse.

Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse tarvittaessa soveltuva hengityksensuojain:

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

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

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

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Kiinteä.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Pasta.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Valkoinen tiksotrooppinen pasta. Epoksin haju.
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	<i>Ei sovelleta.</i>
Sulamispiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	$\geq 100$ °C [ <i>Menetelmä: Closed Cup</i> ]
Itsesyttymislämpötila	<i>Ei sovelleta.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyrynpaine	<i>Ei sovelleta.</i>
Suhteellinen tiheys	1,23 - 1,29 [ <i>Ref.Std: Vesi=1</i> ]
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyryntiheys	<i>Ei sovelleta.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	1 050 Pa-s
Tiheys	$\geq 1,23$ g/cm <sup>3</sup>

### 9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Molekyylipaino	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
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.

### 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 luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

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

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

**Hengitys**

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

**Ihokosketus**

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

**Silmäkosketus**

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

**Nieleminen**

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

**Muut terveysvaikutukset:****Sukusolujen perimää vaurioittavat ominaisuudet**

Sisältää mahdollisesti perimää vaurioittavaa (mutageenista) aineosaa/aineosia.

**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) 300 - 2 000 mg/kg
4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 4 000 mg/kg
4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri	Nieleminen	Rotta	LD50 500-5000 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
Fenoli, formaldehydi, (kloorimetyyli)oksiraanipolymeeri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Fenoli, formaldehydi, (kloorimetyyli)oksiraanipolymeeri	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 1,7 mg/l
Fenoli, formaldehydi, (kloorimetyyli)oksiraanipolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 6 000 mg/kg

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B**

Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 1,7 mg/l
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 4 000 mg/kg
Modifioitu piidioksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Modifioitu piidioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Modifioitu piidioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 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
Titaanidioksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 10 000 mg/kg
Titaanidioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 6,82 mg/l
Titaanidioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 10 000 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
Epikloorihydriini	Ihon kautta	Kani	LD50 755 mg/kg
Epikloorihydriini	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 1,7 mg/l
Epikloorihydriini	Nieleminen	Rotta	LD50 260 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosityövyttävyysohoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
4-(Diglysidyyliamino)fenyyliglysidyylietteri	Kani	Ärsyttävä
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Fenoli, formaldehydi, (kloorimetyyli)oksiraanipolymeeri	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Modifioitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Titaanidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Epikloorihydriini	Ihminen/eläin	Syövyttävä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
4-(Diglysidyyliamino)fenyyliglysidyylietteri	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Fenoli, formaldehydi, (kloorimetyyli)oksiraanipolymeeri	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Modifioitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Titaanidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Kani	Syövyttävä.
Epikloorihydriini	Kani	Syövyttävä.

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B****Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri	Marsu	Herkistävä.
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
Fenoli, formaldehydi, (kloorimetyyli)oksiraanipolymeeri	Useita eläinlajeja	Herkistävä.
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
Modifioitu piidioksidi	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
Titaanidioksidi	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Marsu	Ei luokitusta.
Epikloorihydriini	Ihminen/ eläin	Herkistävä.

**Hengitysteiden herkistyminen**

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

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Aine	Altistusti e	Arvo
4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri	In vivo	Perimää vaurioittava
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.
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Modifioitu piidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	In vitro	Ei ole mutageeni.
Titaanidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Titaanidioksidi	In vivo	Ei ole mutageeni.
(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.
Epikloorihydriini	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Epikloorihydriini	In vivo	Perimää vaurioittava

**Syöpävaarallisuus**

Aine	Altistusti e	Laji	Arvo
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Modifioitu piidioksidi	Ei määritetty.	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.
Titaanidioksidi	Nielemine n	Useita eläinlaj eja	Ei ole karsinogeeni.
Titaanidioksidi	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Epikloorihydriini	Ihon	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.



**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B**

	kautta		
Epikloorihydriini	Nielemine n	Rotta	Syöpää aiheuttava.
Epikloorihydriini	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.

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

Aine	Altistusti e	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Nielemine en	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Nielemine en	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)	Nielemine en	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Modifioitu piidioksidi	Nielemine en	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Modifioitu piidioksidi	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Modifioitu piidioksidi	Nielemine en	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nielemine en	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nielemine en	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Nielemine en	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Nielemine en	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	1 Sukupolvi
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Nielemine en	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	1 Sukupolvi
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Nielemine en	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 3 000 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Epikloorihydriini	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 0,2 mg/l	10 vko
Epikloorihydriini	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: 0,09 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Epikloorihydriini	Nielemine en	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: 160 mg/kg/day	tiineysaika
Epikloorihydriini	Nielemine en	Lisääntymiselle vaarallinen (uros)	Rotta	LOAEL: 6,25 mg/kg/day	23 pv
Epikloorihydriini	Hengitys	Lisääntymiselle vaarallinen (uros)	Rotta	NOAEL: 0,02 mg/l	10 vko

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

Aine	Altistusti e	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Epikloorihydriini	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen	NOAEL: Ei tietoja.	Ammatillinen altistuminen
Epikloorihydriini	Hengitys	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Ei tietoja.	Ammatillinen altistuminen

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Epoksihartsit, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Ihon kautta	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	2 v
Epoksihartsit, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	Ihon kautta	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	13 vko
Epoksihartsit, (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
Modifioitu piidioksidi	Hengitys	Hengityselimet   Silikoosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	Hengitys	Hengityselimet   Silikoosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Titaanidioksidi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 0,01 mg/l	2 v
Titaanidioksidi	Hengitys	Keuhkofibroosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	Nieleminen	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
Epikloorihydriini	Hengitys	Maksa	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 0,21 mg/l	19 pv
Epikloorihydriini	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatie	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 0,04 mg/l	136 vko
Epikloorihydriini	Hengitys	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,377 mg/l	4 vko
Epikloorihydriini	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 0,211 mg/l	4 vko
Epikloorihydriini	Hengitys	Sydän	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,02 mg/l	98 pv
Epikloorihydriini	Hengitys	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,002 mg/l	98 pv
Epikloorihydriini	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 0,02 mg/l	13 vko
Epikloorihydriini	Hengitys	Veri	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,189 mg/l	90 pv
Epikloorihydriini	Nieleminen	Sydän   Veri	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 80 mg/kg/day	12 vko
Epikloorihydriini	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 25 mg/kg/day	90 pv

**Aspiraatiovaara**

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B**

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
4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri	5026-74-4	Common Carp	Kokeellinen	96 h	LC50	4,2 mg/l
4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri	5026-74-4	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	13 mg/l
4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri	5026-74-4	Water flea	Arv.	48 h	EC50	18 mg/l
4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri	5026-74-4	Green algae	Kokeellinen	96 h	NOEC	4,2 mg/l
4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri	5026-74-4	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,42 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	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	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,3 mg/l
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiotuote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	4,2 mg/l
Fenoliformaldehidipolymeeri, glysidyylietteri	28064-14-4		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Modifioitu piidioksidi	60676-86-0	Common Carp	Kokeellinen	72 h	LC50	>10 000 mg/l
Fenoli, formaldehydi, (kloorimetyyli)oksiraanipolymeeri	9003-36-5	Crustacea	Kokeellinen	48 h	EC50	1,6 mg/l
Fenoli, formaldehydi, (kloorimetyyli)oksiraan	9003-36-5	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	0,55 mg/l

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B**

ipolymeeri						
Fenoli, formaldehydi, (kloorimetyyli)oksiraanipolymeeri	9003-36-5	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	1,8 mg/l
Fenoli, formaldehydi, (kloorimetyyli)oksiraanipolymeeri	9003-36-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,3 mg/l
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Titaanidioksidi	13463-67-7	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Diatomi	Kokeellinen	72 h	EC50	>10 000 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Diatomi	Kokeellinen	72 h	NOEC	5 600 mg/l
(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	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	NOEC	130 mg/l
(3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli)trimetoksisilaani	2530-83-8	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	>=100 mg/l
Epikloorihydriini	106-89-8	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	10,6 mg/l
Epikloorihydriini	106-89-8	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	15 mg/l
Epikloorihydriini	106-89-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	23,9 mg/l
Epikloorihydriini	106-89-8	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1,7 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri	5026-74-4	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	4.1 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri	5026-74-4	Kokeellinen Hajoavuus	29 pv	CO2-evoluutio	≤10 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
Fenoliformaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	28064-14-4	Laboratorio Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	10 p-%	OECD 301B
Modifioitu piidioksidi	60676-86-0	Tietoa ei saatavilla			N/A	

**3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B**

		- riittämätön.				
Fenoli, formaldehydi, (kloorimetyyli)oksiraanipolymeeri	9003-36-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	16 p-%	OECD 301B
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiivituotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Titaanidioksidi	13463-67-7	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
Epikloorihydriini	106-89-8	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	3.9 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Epikloorihydriini	106-89-8	Arv. Hajoavuus	14 pv	BOD	68 % BOD/ThBOD	OECD 301C

**12.3 Biokertyvyys**

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
4-(Diglysidyyliamino)fenyyli glysidyylietteri	5026-74-4	Arv. Biokertyvyys		K o/w	0.87	Muut menetelmät
Epoksihartsi, (bisfenoli-A-epikloorihydriinin reaktiivituote), keskim. mp. <=700)	25068-38-6	Kokeellinen BCF-Carp	28 pv	BCF	<=42	OECD 305E
Fenoli formaldehydipolymeeri, glysidyylietteri	28064-14-4	Arv. Biokertyvyys		BCF	<=7.6	BCF (arv.)
Modifioitu piidioksidi	60676-86-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Fenoli, formaldehydi, (kloorimetyyli)oksiraanipolymeeri	9003-36-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiivituotteita piidioksidin kanssa	67762-90-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Titaanidioksidi	13463-67-7	Kokeellinen BCF-Carp	42 pv	BCF	9.6	Muut menetelmät
(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.
Epikloorihydriini	106-89-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.45	Muut menetelmät

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

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

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei saatavilla.

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvittävänä ennen hävitystä. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvittävänä tarvittaessa ennen hävitystä. Palamistuotteet sisältävät halogeenien happoja. Polttolaitoksella oltava lupa käsitellä halogeeneja sisältäviä materiaaleja. 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 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.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

VAK/ADR: UN3077; YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S (Triglysidyyli-p-aminofenoli); 9; III; (-); M7.

Poikkeus: Kun yksittäinen pakkaus tai pakkausyhdistelmän sisäpakkaus sisältää enintään 5 litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta, voidaan soveltaa Erytymääräystä 375 (ADR), poikkeusta (Exemption per) 2.10.2.7 (IMDG) tai erityismääräystä (Special Provision) A197 (IATA), mikäli ko. erityismääräysten ehdot täyttyvät.

IATA: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Triglycidyl-P-Aminophenol); 9; III.

IMDG: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Triglycidyl-P-Aminophenol); 9; III; Marine

Pollutant: Triglycidyl-P-Aminophenol; EMS: FA, SF.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Syöpävaarallisuus

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
Epikloorihydrini	106-89-8	Carc. 1B	CLP-asetus (EY) 1272/2008
Epikloorihydrini	106-89-8	Luokka 2A: Todennäköisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
Titaanidioksidi	13463-67-7	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Aineosat täyttävät TSCA:n notifiikaatiovaatimukset ja kaikki vaaditut aineosat ovat listattuina aktiivisina (TSCA Inventory).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

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

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
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.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

- Kohta 1: Hätäpuhelinnumero; tieto muutettu.  
Kohta 1: Kemikaalin käyttötarkoituskoodi (KT); tieto poistettu.  
Kohta 1: Tomialaluokitus (TOL); tieto poistettu.  
Kohta 1: Kauppanimi; tieto muutettu.  
Kohta 1: Aineen käyttö; tieto lisätty.  
Kohta 2.2: Etiketin koko < 125 ml - Turvalausekkeet - Hävitys; tieto poistettu.  
CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.  
Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto muutettu.  
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.  
Kohta 05: Palontorjuntatoimenpiteet - lisätietoja; tieto muutettu.  
Kohta 05: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.  
Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.  
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.  
Kohta 8: Henkilönsuojaimet - Silmät; tieto muutettu.  
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.  
Kohta 08: Altistumisen ehkäiseminen - Ihonsuojaus; tieto muutettu.  
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.  
Kohta 08: Ihonsuojaus - suojavaatesuosituksen; 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/kehitykselle vaarallisuus - tieto; tieto poistettu.  
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: Kohde-elinvaikutukset, äkillinen altistuminen (taulukko); tieto poistettu.  
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto lisätty.  
Kohta 12: Myrkyllisyys vesielioille (aineosat); tieto muutettu.  
Kohta 12: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto muutettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jätenimike (tuote); tieto muutettu.

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.

Kohta 14: Kuljetustiedot - luokitus; tieto muutettu.

Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto muutettu.

Kohta 15: Aineluettelot; tieto muutettu.

Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

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)**