



## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>Tiedotenumero:</b>	34-3734-0	<b>Versio:</b>	3.00
<b>Tarkistettu:</b>	30/08/2019	<b>Edellinen päiväys:</b>	31/10/2018
<b>Kuljetustietojen versio:</b>	4.00 (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(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green

#### Tuotekoodi

62-2854-1446-2      62-2854-3631-7

7100075409      7100097574

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

#### Tunnistetut käytöt

Liima.

### 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:**

34-3732-4, 34-3730-8

## KULJETUSTIEDOT (Kit)

62-2854-1446-2, 62-2854-3631-7

Ei ole VAK/ADR/RID:n alainen kuljetus

## VAROITUSETIKETIN TIEDOT (Kit)

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

#### CLP-luokitus:

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B; H360.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

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

#### Huomiosana

Vaara.

#### Symbolit:

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

#### GHS-varoitukset



#### Sisältää:

Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti; Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti; 2-Hydroksietyyliimetakrylaatti

#### Vaaralausekkeet:

H319                      Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H315                      Ärsyttää ihoa.  
H317                      Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H360D                    Saattaa vaurioittaa sikiötä.

H411                      Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

P201                      Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P280E                    Käytä suojakäsineitä.

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

#### Jätteiden käsittely:

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

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

**Vaaralausekkeet (<=125 ml)**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä.

**Turvalausekkeet (<=125 ml)**

**Ennaltaehkäisy:**

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P280 Käytä suojakäsineitä.

**Pelastustoimenpiteet:**

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

**Täydentävät tiedot merkinnöissä:**

**Täydentävät tiedot merkinnöissä:**

Rajoitettu ammattikäyttöön.

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

**Lisätietoja**

Orgaanisen peroksidin vaaraluokitusta (CAS 13122-18-4) ei sovelleta tälle seokselle. Laskennallinen hapen määrä on alle 1%.

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

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.

Kohta 2.2: CLP-luokitus - ympäristövaaraa osoittvat lausekkeet; 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>	34-3730-8	<b>Versio:</b>	4.00
<b>Tarkistettu:</b>	03/09/2019	<b>Edellinen päiväys:</b>	30/08/2019
<b>Kuljetustietojen versio:</b>	1.00 (24/10/2016)		

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(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B

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

#### Tunnistetut käytöt

Liima.  
2-osainen akrylaattiliima.

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:

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.  
Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.  
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B; H360.  
Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

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

**Huomiosana**

Vaara.

**Symbolit:**

GHS07 (Huutomerkki) | GHS08 (Terveysvaara)

**GHS-varoitukset**



**Aineosa(t)**

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	2455-24-5	219-529-5	30 - 45
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	212-782-2	10 - 20

**Vaaralausekkeet:**

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H360D	Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

**Ennaltaehkäisy:**

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P280E	Käytä suojakäsineitä.

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

**Jätteiden käsittely:**

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

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

**Vaaralausekkeet (<=125 ml)**

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H360D	Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet (<=125 ml)**

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B****Ennaltaehkäisy:**

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P280E Käytä suojakäsineitä.

**Pelastustoimenpiteet:**

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

**Täydentävät tiedot merkinnöissä:****Täydentävät tiedot merkinnöissä:**

Rajoitettu ammattikäyttöön.

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

Sisältää 6% 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
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	2455-24-5	219-529-5		30 - 45	Skin Sens. 1, H317; Repr. 1B, H360D; Aquatic Chronic 3, H412
Akryylinitriilibutadieenipolymeeri	9003-18-3			10 - 20	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2-Hydroksietyyylimetakrylaatti	868-77-9	212-782-2		10 - 20	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D
Isobornylimetakrylaatti	7534-94-3	231-403-1		10 - 15	Aquatic Chronic 3, H412
Täyteaine	-			5 - 10	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri)	41637-38-1			1 - 7	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.- (2-metyyli-1-okso-2-propenyyl)-.w.- (fosfono-oksi)-	95175-93-2			< 3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	97-99-4	202-625-6		< 1	Eye Irrit. 2, H319; Repr. 1B, H360Df
Kuparinaftenaatti	1338-02-9	215-657-0		< 0,1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

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

##### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

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

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

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

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

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

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

Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Säilytettävä erillään amiineista.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

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

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

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Kupariyhdisteet	1338-02-9	HTP-arvot	HTP(8h):0.02 mg/m <sup>3</sup> (Cu, alveolijae; 2015)	
Kuparinaftenaatti	1338-02-9	HTP-arvot	HTP(8h):0.02 mg/m <sup>3</sup> (Cu, hengittyyvä jae)	
Täyteaine	-	HTP-arvot	HTP(8h): 2 mg/m <sup>3</sup>	

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

**Biologiset viiteraja-arvot**

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

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

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

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:  
Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä silmien suojausta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

#### Ihon- tai käsiensuojaus

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

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

Jos vain lyhytaikainen (satunnainen) kosketus on odotettavissa, vaihtoehtoisia suojakäsineitä voidaan käyttää. Jos kosketus suojakäsineiden kanssa tapahtuu, poista ne välittömästi ja vaihda ne uusiin. Suositeltavia suojakäsineitä lyhytaikaiseen (satunnaiseen) käyttöön ovat: Nitrilikumi

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

#### Hengityksensuojaus

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

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Fysikaalinen olomuoto

Väri

Neste.

Valkoinen pasta.

#### Erityinen fysikaalinen olomuoto:

Haju

Hajukynnys

pH

Kiehumispiste/kiehumisalue

Pasta.

Akrylaatti

Tietoa ei saatavilla.

Ei sovelleta.

$\geq 37,8$  °C

<b>Sulamispiste</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	<i>Ei luokitusta.</i>
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	<i>Ei luokitusta.</i>
<b>Leimahduspiste</b>	<i>&gt; 93,3 °C [Menetelmä: Closed Cup]</i>
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Höyrynpaine</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Suhteellinen tiheys</b>	<i>1,13 [Ref.Std.:Vesi=1]</i>
<b>Vesiliukoisuus</b>	<i>-</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>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Hajoamislämpötila</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Viskositeetti</b>	<i>100 000 - 125 000 mPa-s</i>
<b>Tiheys</b>	<i>1,13 g/ml</i>

## 9.2 Muut tiedot

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

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

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

Kipinät ja/tai liekit.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Amiinit.

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

#### Aine

Ei tunneta.

#### Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## **KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai

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

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Altistumisen vaikutukset

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

#### Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

#### Ihokosketus

Lievä iho-ärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja ihon kuivuminen. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

#### Silmäkosketus

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

#### Nieleminen

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

#### Muut terveysvaikutukset:

#### Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

#### Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 4 000 mg/kg
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	Ihon kautta	Vastaava t terveysvaarat	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Hydroksietyyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Hydroksietyyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 5 564 mg/kg
Akrylinitriilibutadieeniipolymeeri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 15 000 mg/kg
Akrylinitriilibutadieeniipolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 30 000 mg/kg
Isobornyyylimetakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Isobornyyylimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Täyteaine	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Täyteaine	Nieleminen	Ihminen	LD50 > 15 000 mg/kg
Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri)	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 35 000 mg/kg
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidivyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B**

propenyyl)-.w.-(fosfono-oksi)- Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyyl)-.w.-(fosfono-oksi)-	Ihon kautta	Vastaava t terveysva arat	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Hengitysteit se (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 3,1 mg/l
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Kuparinaftenaatti	Ihon kautta	Vastaava t yhdisteet	LD50 > 2 000 mg/kg
Kuparinaftenaatti	Nieleminen	Vastaava t yhdisteet	LD50 >300, < 2,000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosoövyttävyysohoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Akrylinitriilibutadieenipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Isobornylimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Täyteaine	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri)	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyyl)-.w.-(fosfono-oksi)-	Tietoja ei saatavilla.	Ärsyttävä
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Kuparinaftenaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Akrylinitriilibutadieenipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Isobornylimetakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Täyteaine	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyyl)-.w.-(fosfono-oksi)-	Tietoja ei saatavilla.	Syövyttävä.
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Kuparinaftenaatti	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	In vitro	Herkistävä.
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
Isobornylimetakrylaatti	Marsu	Ei luokitusta.
Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri)	Marsu	Ei luokitusta.
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Hiiri	Ei luokitusta.
Kuparinaftenaatti	Marsu	Ei luokitusta.

**Hengitysteiden herkistyminen**

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

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Aine	Altistusti	Arvo
------	------------	------

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B**

	e	
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Bisfenoli-A-polyetyleeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri)	In vitro	Ei ole mutageeni.
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	In vitro	Ei ole mutageeni.

**Syöpävaarallisuus**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Täyteaine	Hengitys	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	29 pv
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	Nieleminen	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 120 mg/kg/day	prematating into lactation
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 120 mg/kg/day	prematating into lactation
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	49 pv
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Nieleminen	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 50 mg/kg/day	prematating into lactation
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Ihon kautta	Lisääntymiselle vaarallinen (uros)	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	13 vko
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen (uros)	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	47 pv
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Hengitys	Lisääntymiselle vaarallinen (uros)	Rotta	NOAEL: 0,6 mg/l	90 pv
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 50 mg/kg/day	prematating into lactation

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

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-w.-(fosfonoksi)-	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
------	-------------	--------------	------	------	-------	--------------

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B**

Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä   Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	29 pv
Täyteaine	Hengitys	Pneumokonioosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Ei tietoja saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Täyteaine	Hengitys	Keuhkofibroosi	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Hengitys	Hermosto	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 0,2 mg/l	90 pv
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 0,6 mg/l	90 pv
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Hengitys	Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2,1 mg/l	90 pv
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 69 mg/kg/day	91 pv
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Nielemine n	Immuunijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	28 pv
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Nielemine n	Hormonijärjestelmä   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	28 pv
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Nielemine n	Maksa   Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 781 mg/kg/day	91 pv
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	Nielemine n	Sydän   Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	28 pv

**Aspiraatiovaara**

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

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

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

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

**12.1 Myrkyllisyys**

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	2455-24-5	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	34,7 mg/l
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	2455-24-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	2455-24-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	>100 mg/l
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	2455-24-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	37,2 mg/l
Akryylinitriilibutadieeniipolymeeri	9003-18-3		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	227 mg/l
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	710 mg/l

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B**

2-Hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	380 mg/l
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	160 mg/l
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	24,1 mg/l
Isobornyyylimetakrylaatti	7534-94-3	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	2,3 mg/l
Isobornyyylimetakrylaatti	7534-94-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	1,1 mg/l
Isobornyyylimetakrylaatti	7534-94-3	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	1,8 mg/l
Isobornyyylimetakrylaatti	7534-94-3	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC10	0,751 mg/l
Isobornyyylimetakrylaatti	7534-94-3	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,233 mg/l
Täyteaine	-	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	>1 100 mg/l
Bisfenoli-A-polyeteeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri)	41637-38-1	Green Algae	Arv.	72 h	EL 50%	>100 mg/l
Bisfenoli-A-polyeteeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri)	41637-38-1	Water flea	Arv.	48 h	EL 50%	>100 mg/l
Bisfenoli-A-polyeteeniglykolidieetteridimetakrylaatti (Polymeeri)	41637-38-1	Zebra Fish	Arv.	96 h	LL 50%	>100 mg/l
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.-(fosfono-oksi)-	95175-93-2		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	97-99-4	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	97-99-4	Ricefish	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	97-99-4	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	97-99-4	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	>100 mg/l
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	97-99-4	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	>100 mg/l
Kuparinaftenaatti	1338-02-9	Green Algae	Arv.	72 h	EC50	0,629 mg/l
Kuparinaftenaatti	1338-02-9	Water flea	Arv.	48 h	EC50	0,0756 mg/l
Kuparinaftenaatti	1338-02-9	Zebra Fish	Arv.	96 h	LC50	0,0702 mg/l
Kuparinaftenaatti	1338-02-9	Algae	Arv.	h	NOEC	0,132 mg/l
Kuparinaftenaatti	1338-02-9	Fathead Minnow	Arv.	32 pv	EC10	0,0354 mg/l
Kuparinaftenaatti	1338-02-9	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	0,0756 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	2455-24-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	75 % BOD/ThBOD	OECD 301F

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B**

Akryyliniiriilbutadieenipolymeeri	9003-18-3	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	95 % BOD/ThBOD	OECD 301C
Isobornylimetakrylaatti	7534-94-3	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	1.12 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Isobornylimetakrylaatti	7534-94-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	70 p-%	OECD 310 - CO2 Headspace
Täyteaine	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Bisfenoli-A-polyeteeniglykolidieetteri dimetakrylaatti (Polymeeri)	41637-38-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	Percent degraded	24 Percent degraded	Muut menetelmät
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.-(fosfono-oksi)-	95175-93-2	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	97-99-4	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	92 p-%	OECD 301C
Kuparinaftenaatti	1338-02-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	

**12.3 Biokertyvyys**

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Tetrahydrofurfuryylimetakrylaatti	2455-24-5	Arv. Biokertyvyys		BCF	3.42	BCF (arv.)
Akryyliniiriilbutadieenipolymeeri	9003-18-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.42	Muut menetelmät
Isobornylimetakrylaatti	7534-94-3	Arv. Biokertyvyys		BCF	39	BCF (arv.)
Täyteaine	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Bisfenoli-A-polyeteeniglykolidieetteri dimetakrylaatti (Polymeeri)	41637-38-1	Arv. Biokertyvyys		BCF	6.6	Muut menetelmät
Poly[okso(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .a.-(2-metyyli-1-okso-2-propenyli)-.w.-(fosfono-oksi)-	95175-93-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Tetrahydrofurfuryylialkoholi	97-99-4	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.11	Muut menetelmät
Kuparinaftenaatti	1338-02-9	Arv. BCF-Carp	42 pv	BCF	≤27	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.

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

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

### EY-jätenimike (tuote):

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

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

ADR/IMDG/IATA: Ei rajoitettu eri kuljetusmuodoissa.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Luettelo H-lausekkeista

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360D	Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H360Df	Saattaa vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 14: Kuljetustiedot - luokitus; 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 aiotuun käyttötarkoitukseen.

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



## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>Tiedotenumero:</b>	34-3732-4	<b>Versio:</b>	3.04
<b>Tarkistettu:</b>	13/11/2019	<b>Edellinen päiväys:</b>	30/08/2019
<b>Kuljetustietojen versio:</b>	1.00 (24/10/2016)		

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(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green, Part A

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

#### Tunnistetut käytöt

Liima.  
2-osainen akrylaattiliima.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

### 1.4 Häät puhelinnumero

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### CLP-luokitus:

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1B; H317.  
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)|GHS09 (Ympäristö)|

**GHS-varoitukset**



**Aineosa(t)**

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	236-050-7	1 - 10

**Vaaralausekkeet:**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

**Ennaltaehkäisy:**

P280E Käytä suojakäsineitä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Pelastustoimenpiteet:**

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

**Jätteiden käsittely:**

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

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

**Vaaralausekkeet (<=125 ml)**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Turvalausekkeet (<=125 ml)**

**Ennaltaehkäisy:**

P280E Käytä suojakäsineitä.

**Pelastustoimenpiteet:**

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

Sisältää 34% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**Lisätietoja**

Orgaanisen peroksidin vaaraluokitusta (CAS 13122-18-4) ei sovelleta tälle seokselle. Laskennallinen hapen määrä on alle 1%.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

### **KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

<b>Aineosa</b>	<b>CAS-nro</b>	<b>EY-nro</b>	<b>REACH- rek.nro</b>	<b>paino-%</b>	<b>Luokitus</b>
Dibentsoaattipropanoli	27138-31-4	248-258-5	01- 2119529241- 49	50 - 80	Aquatic Chronic 3, H412
Styreeniakrylaattikopolymeeri	25101-28-4			5 - 30	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Katalyytti	-			1 - 20	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Tert-butyyliperoksi-3,5,5- trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	236-050-7		1 - 10	Org. Perox. CD, H242; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

### **KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

#### **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

##### **Hengitys**

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

##### **Ihokosketus**

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

##### **Silmäkosketus**

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

##### **Nieleminen**

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

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

Ei sovelleta.

### **KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

#### **5.1 Sammutusaineet**

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

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

Ei sovelleta.

#### **Vaaralliset hajoamistuotteet**

##### Aine

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

##### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

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

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

## **KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

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

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

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

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Nestemäinen päästö/vuoto. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppi hyväksytyyn 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. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

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

Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Säilytettävä erillään amiineista.

#### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

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

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

#### **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

### **Altistumisen raja-arvot**

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

### **Biologiset viiteraja-arvot**

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

## **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

### **8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

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

### **8.2.2 Henkilönsuojaimet**

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

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

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

#### **Ihon- tai käsiensuojaus**

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä 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. Jos ainoastaan satunnainen suojakäsinekosketus on odotettavissa, vaihtoehtoisia suojakäsineita voidaan käyttää. Jos aineen/seoksen kosketus suojakäsineiden kanssa tapahtuu, poista suojakäsineet välittömästi ja vaihda ne uusiin. Suositeltavat suojakäsineet satunnaiseen kosketukseen ovat nitrilikumiset suojakäsineet.

Huom! Nitrilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineet:

<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.

#### **Hengityksensuojaus**

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

Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse tarvittaessa soveltuva hengityksensuojain:

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

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

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

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

### Olomuoto

Fysikaalinen olomuoto

Neste.

Väri

Sininen

Erityinen fysikaalinen olomuoto:

Pasta.

Haju

Hiilivety

Hajukynnys

*Tietoa ei saatavilla.*

pH

*Ei sovelleta.*

Kiehumispiste/kiehumisalue

> 93,3 °C

Sulamispiste

*Ei sovelleta.*

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei sovelleta.

Räjähdysominaisuudet

Ei luokitusta.

Hapettavat ominaisuudet

Ei luokitusta.

Leimahduspiste

> 93,3 °C [Menetelmä: Closed Cup]

Itsesyttymislämpötila

*Tietoa ei saatavilla.*

Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja

*Tietoa ei saatavilla.*

Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja

*Tietoa ei saatavilla.*

Höyrynpaine

*Tietoa ei saatavilla.*

Suhteellinen tiheys

1,08 [Ref.Std.:Vesi=1]

Vesiliukoisuus

-

Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)

*Tietoa ei saatavilla.*

Jakautumiskerroin (K o/w)

*Tietoa ei saatavilla.*

Haihtumisnopeus

*Tietoa ei saatavilla.*

Höyryntiheys

*Tietoa ei saatavilla.*

Hajoamislämpötila

*Tietoa ei saatavilla.*

Viskositeetti

20 000 mPa-s

Tiheys

1,08 g/ml

## 9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)

*Tietoa ei saatavilla.*

Molekyylipaino

*Ei sovelleta.*

Haihtuvat aineosat

*Tietoa ei saatavilla.*

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

Kipinät ja/tai liekit.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Amiinit.

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.



Vahvat hapettimet.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

### Aine

Ei tunneta.

### Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Altistumisen vaikutukset

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

#### Hengitys

Tuotteella on tyypillinen ominaishaju. Haju ei aiheuta terveysvaikutuksia.

#### Ihokosketus

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

#### Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

#### Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä.

#### 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.) 2 000 - 5 000 mg/kg
Dibentsoaattipropanoli	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Dibentsoaattipropanoli	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 200 mg/l
Dibentsoaattipropanoli	Nieleminen	Rotta	LD50 3 295 mg/kg
Styreeniakrylaattikopolymeeri	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Styreeniakrylaattikopolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Katalyytti	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Katalyytti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,8 mg/l

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green, Part A**

Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 12 905 mg/kg
--	------------	-------	-------------------

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosoävyttävyysohoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Dibentsoaattipropanoli	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Dibentsoaattipropanoli	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Dibentsoaattipropanoli	Marsu	Ei luokitusta.
Katalyytti	Hiiri	Ei luokitusta.
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	Marsu	Herkistävä.

**Hengitysteiden herkistyminen**

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

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo
Dibentsoaattipropanoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
Katalyytti	In vitro	Ei ole mutageeni.

**Syöpävaarallisuus**

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

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Dibentsoaattipropanoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Dibentsoaattipropanoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Dibentsoaattipropanoli	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika

**Kohde-elimet****Elinikohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Katalyytti	Nieleminen	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 000 mg/kg	

**Elinikohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
------	-------------	--------------	------	------	-------	--------------

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green, Part A**

Dibentsoaattipropanoli	Nielemine n	Verenkiertojärjestel mä   Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 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 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
Dibentsoaattipropanoli	27138-31-4	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	3,7 mg/l
Dibentsoaattipropanoli	27138-31-4	Water flea	Kokeellinen	48 h	EL 50%	19,31 mg/l
Dibentsoaattipropanoli	27138-31-4	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EL 50%	4,9 mg/l
Dibentsoaattipropanoli	27138-31-4	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC10	0,89 mg/l
Styreeniakrylaattikopolymeeri	25101-28-4		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Katalyytti	-		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Green Algae	Kokeellinen		EC50	0,51 mg/l
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Rainbow Trout	Kokeellinen		LC50	7 mg/l
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Water flea	Kokeellinen		EC50	>100 mg/l
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Green Algae	Kokeellinen		NOEC	0,125 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Dibentsoaattipropanoli	27138-31-4	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	85 p-%	OECD 301B
Styreeniakrylaattikopolymeeri	25101-28-4	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Katalyytti	-	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	1.48 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Katalyytti	-	Kokeellinen	28 pv	CO2-evoluutio	29.1 %CO2-	OECD 301B

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green, Part A**

		Hajoavuus			evoluutio/THC O2-evoluutio	
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Arv. Hajoavuus	28	BOD	14 % BOD/ThBOD	OECD 301C

**12.3 Biokertyvyys**

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Dibentsoaattipropanoli	27138-31-4	Arv. Biokertyvyys		BCF	8	BCF (arv.)
Styreeniakrylaattikopolymeeri	25101-28-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Katalyytti	-	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.57	Muut menetelmät
Tert-butyyliperoksi-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti	13122-18-4	Arv. Biokertyvyys		BCF	363	BCF (arv.)

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

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

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei saatavilla.

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

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

Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvittävä ennen hävitystä. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvittävä tarvittaessa ennen hävitystä. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

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

**EY-jätenimike (tuote):**

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

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

ADR/IMDG/IATA: Ei rajoitettu eri kuljetusmuodoissa.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Luettelo H-lausekkeista

H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 09: Kiehumispiste; tieto muutettu.

Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.

Kohta 16: Vastuuvapauslauseke tieto poistettu.

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

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