



## Käyttöturvallisuustiedote

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

**Tiedotenumero:** 06-4611-7  
**Tarkistettu:** 23/04/2025

**Versio:** 13.02  
**Edellinen päiväys:** 30/04/2024

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M SCOTCH-WELD DP 460 EPOKSIPOHJAINEN RAKENNELIIMA (Osa B)

**Tuotekoodi**  
UU-0116-0155-4

7100270164

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

**Tunnistetut käytöt**  
Rakenneliima.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

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

#### CLP-luokitus:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.  
Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.  
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.  
Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

VAROITUS.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)|

GHS-varoitusmerkit



Aineosa(t)

| Aineosa                                    | CAS-nro   | EY-nro    | paino-% |
|--------------------------------------------|-----------|-----------|---------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propani | 1675-54-3 | 216-823-5 | 80 - 90 |

**Vaaralausekkeet:**

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

**Turvalausekkeet**

**Ennaltaehkäisy:**

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| P280E | Käytä suojakäsineitä. |
|-------|-----------------------|

**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. |
|-------|-----------------------|

11% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 11% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

## 2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1. Aineet**

Ei sovelleta.

**3.2. Seokset**

| Aineosa                                     | Tunniste                                                                  | %       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | (CAS-nro) 1675-54-3<br>(EY-nro) 216-823-5<br>(REACH-nro) 01-2119456619-26 | 80 - 90 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Akryylipolymeeri                            | -                                                                         | 7 - 13  | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                                                           |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

**Erityiset pitoisuusrajat**

| Aineosa                                     | Tunniste                                  | Erityiset pitoisuusrajat                                      |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | (CAS-nro) 1675-54-3<br>(EY-nro) 216-823-5 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

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**

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Ihoärsytys (paikallinen punoitus, turvotus, kutina ja kuivuminen). Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). Vakava silmä-ärsytys (merkittävä punoitus, turvotus, kipu, vetistys ja heikentynyt näkö).

**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.  
Hiilivedyt.  
hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
kloorivety  
Ketonit.  
Myrkylliset höyryt, kaasut, hiukkaset.

#### Olosuhteet

Palaminen.  
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

Käytä sopivia henkilönsuojaimia altistumisen arvioinnin tulosten perusteella. Katso kohdasta 8 henkilönsuojaimia koskevat suositukset. Jos ennakoitu altistuminen vahingossa tapahtuvasta päästöstä ylittää kohdassa 8 mainittujen henkilönsuojaimien suojausominaisuudet tai niitä ei tunneta, valitse henkilönsuojaimet, jotka tarjoavat sopivan suojaustason. Huomoi kemikaalin fyysiset ja kemialliset vaarat valitessa sopivia henkilönsuojaimia. Sopivia henkilönsuojaimia hätätilanteissa voivat olla esimerkiksi paloasun käyttö palavien kemikaalien päästöille; kemikaalisuojavaatetus, jos vuotanut kemikaali on syövyttävä, herkistävä, merkittävästi ihoa ärsyttävä tai voi imeytyä ihon läpi; tai käyttää paineilmahengityslaitetta hengitykselle vaaraa aiheuttaville kemikaaleille. Lisätietoja kemikaalin fysikaalisista ja terveydellisistä vaaroista on saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 2 ja 11. Evakuoi alue. Alue tuulettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

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

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

Nestemäinen päästö/vuoto. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppi hyväksyttyyn 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.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. 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 työhygieenisia raja-arvoja.

### Biologiset viiteraja-arvot

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

### Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

| Aineosa                                     | Hajoamistuote | Altistuksen kohde | Altistumismalli                                                   | DNEL                   |
|---------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Työntekijä        | Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 8,3 mg/kg bw/d         |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Työntekijä        | Ihon kautta, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset      | 8,3 mg/kg bw/d         |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Työntekijä        | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset    | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Työntekijä        | Hengitys, lyhytaikainen altistus, systeemiset vaikutukset         | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |

### Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

| Aineosa                                     | Hajoamistuote | Ympäristön osa-alue         | PNEC           |
|---------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Makea vesi                  | 0,003 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Makean veden sedimentit     | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Lyhytaikainen päästö veteen | 0,013 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Merivesi                    | 0,0003 mg/l    |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Meriveden sedimentit        | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani |               | Aktiivilietelaitos          | 10 mg/l        |

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

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta.

### 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. Kovetusunien ulospuhallus sopivaan päästönkontrollilaitteeseen/ulkoilmaan.

### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvojen suojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvosuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvosuojain: 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. Suositeltavat suojakäsineet:

| Aineosa                       | Paksuus (mm) | Läpäisy aika |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| Polymeerilaminaatti (PE/EVOH) | >0.30        | => 8 h       |
| Polyvinyylialkoholi (PVA).    | >0.30        | 4-8 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 - Polymeerilaminaatti.

#### Hengityksensuojaus

Ei edellytetä.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta (Annex).

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                             |                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Fysikaalinen olomuoto</b>                | Neste.                                  |
| <b>Erityinen fysikaalinen olomuoto:</b>     | Pasta.                                  |
| <b>Väri</b>                                 | Luonnonvalkoinen                        |
| <b>Haju</b>                                 | Mieto epoksi                            |
| <b>Hajukynnys</b>                           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Syttyvyys</b>                            | Ei sovelleta.                           |
| <b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>   | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| <b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>   | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| <b>Leimahduspiste</b>                       | $\geq 101$ °C [Menetelmä: Closed Cup]   |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                    | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| <b>pH</b>                                   | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>          | 13 158 mm <sup>2</sup> /s               |
| <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>Tiheys</b>                               | 1,12 - 1,17 g/ml                        |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                  | 1,12 - 1,17 [Ref.Std:Vesi=1]            |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>           | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>              | <i>Ei sovelleta.</i>                    |

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)</b> | 0,1 p-%                      |
| <b>Haihtumisnopeus</b>                         | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Molekyylipaino</b>                          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| <b>Haihtuvat aineosat</b>                      | $\leq 1$ p-%                 |

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

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

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Amiinit.

Vahvat emäkset.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet****Aine**

Ei tunneta.

**Olosuhteet**

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

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

**11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Altistumisen vaikutukset**

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

**Hengitys**

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

**Ihokosketus**

Lievä iho-ärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja ihon kuivuminen. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

**Silmäkosketus**

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

**Nieleminen**

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

**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys**

| Aine                                      | Altistustie | Laji  | Arvo                                           |
|-------------------------------------------|-------------|-------|------------------------------------------------|
| TUOTE                                     | Nieleminen  |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propani | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 1 600 mg/kg                             |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propani | Nieleminen  | Rotta | LD50 > 1 000 mg/kg                             |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosiövyttävyyksihoärsytys**

| Aine                                      | Laji | Arvo                |
|-------------------------------------------|------|---------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propani | Kani | Lievästi ärsyttävä. |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Aine                                      | Laji | Arvo                     |
|-------------------------------------------|------|--------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propani | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä. |

**Ihon herkistyminen**

| Aine | Laji | Arvo |
|------|------|------|
|------|------|------|



|                                             |                   |             |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | Ihminen/<br>eläin | Herkistävä. |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------|

**Hengitysteiden herkistyminen**

| Aine                                        | Laji    | Arvo           |
|---------------------------------------------|---------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | Ihminen | Ei luokitusta. |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

| Aine                                        | Altistustie | Arvo                                                     |
|---------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | In vivo     | Ei ole mutageeni.                                        |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

**Syöpävaarallisuus**

| Aine                                        | Altistustie | Laji   | Arvo                                                     |
|---------------------------------------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | Ihon kautta | Hiiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

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

| Aine                                        | Altistustie | Arvo                                                  | Laji  | Tulos                | Altistusaika         |
|---------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi          |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi          |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | Ihon kautta | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Kani  | NOAEL: 300 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 2 Sukupolvi          |

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

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

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

| Aine                                        | Altistustie | Kohde-elimet                                                                                               | Arvo           | Laji  | Tulos                  | Altistusaika |
|---------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------------|--------------|
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | Ihon kautta | Maksa                                                                                                      | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 2 v          |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | Ihon kautta | Hermosto                                                                                                   | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 13 vko       |
| bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani | Nieleminen  | Kuulo   Sydän   Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1 000 mg/kg/day | 28 pv        |

**Aspiraatiovaara**

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

varten.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien 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     |
|---------------------------------------------|-----------|-----------------|--------------------|--------------|-------|-----------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Aktivoitu liete | Analoginen yhdiste | 3 h          | IC50  | >100 mg/l |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Rainbow Trout   | Arv.               | 96 h         | LC50  | 2 mg/l    |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Water flea      | Arv.               | 48 h         | EC50  | 1,8 mg/l  |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h         | ErC50 | >11 mg/l  |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h         | NOEC  | 4,2 mg/l  |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Water flea      | Kokeellinen        | 21 pv        | NOEC  | 0,3 mg/l  |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa                                     | CAS-nro   | Tyyppi                    | Kesto | Koetyyppi                                    | Tulos         | Menetelmä                            |
|---------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------|----------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Kokeellinen<br>Hajoavuus  | 28 pv | BOD                                          | 5 %BOD/COD    | OECD 301F                            |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Kokeellinen<br>Hydrolyysi |       | Hydrolyyttinen<br>puoliintumisaika<br>(pH 7) | 117 h (t 1/2) | OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona) |

### 12.3 Biokertyvyys

| Aineosa                                     | Cas No.   | Tyyppi                      | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä                |
|---------------------------------------------|-----------|-----------------------------|-------|-----------|-------|--------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | Kokeellinen<br>Biokertyvyys |       | K o/w     | 3.242 | OECD log Kow HPLC method |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa      | Cas No.   | Tyyppi      | Koetyyppi | Tulos    | Menetelmä |
|--------------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|
| bis-[4-(2,3- | 1675-54-3 | Mallinnettu | Koc       | 450 l/kg | Episuite™ |

|                                 |  |                       |  |  |  |
|---------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|
| epoksi(propoksi)fenyyli]propani |  | Liikkuvuus maaperässä |  |  |  |
|---------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

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

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

### EY-jätenimike (tuote):

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

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

|                                                      | Tiekuljetus (VAK/ADR)                                                                     | Ilmakuljetus (IATA)                                                        | Merikuljetus (IMDG)                                                        |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>             | UN3082                                                                                    | UN3082                                                                     | UN3082                                                                     |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | YMPÄRISTÖLLE<br>VAARALLINEN AINE,<br>NESTEMÄINEN, N.O.S.<br>(NESTEMÄINEN<br>EPOKSIHARTSI) | YMPÄRISTÖLLE<br>VAARALLAINEN AINE,<br>NESTEMÄINEN, N.O.S<br>(EPOKSIHARTSI) | YMPÄRISTÖLLE<br>VAARALLAINEN AINE,<br>NESTEMÄINEN, N.O.S<br>(EPOKSIHARTSI) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  | 9                                                                                         | 9                                                                          | 9                                                                          |

|                                                                    |                                                                  |                                                                  |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                                           | III                                                              | III                                                              | III                                                              |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                                        | YMPÄRISTÖLLE<br>VAARALLINEN                                      | Ei sovelleta.                                                    | Marine Pollutant                                                 |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                       | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b> | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>Valvontalämpötila</b>                                           | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>Hälytyslämpötila</b>                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>VAK/ADR-Luokituskoodi</b>                                       | M6                                                               | Ei sovelleta.                                                    | Ei sovelleta.                                                    |
| <b>IMDG-Erottelukoodi</b>                                          | Ei sovelleta.                                                    | Ei sovelleta.                                                    | NONE                                                             |

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

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Syöpävaarallisuus

##### Aineosa

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani

##### CAS-nro

1675-54-3

##### Luokitus

Luokka 3: Ei luokiteltavissa.

##### Säädös

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

#### Rajoitukset liittyen valmistukseen, markkinoille saattamiseen ja käyttöön:

Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka ovat REACH-asetuksen liitteen (Annex) XVII rajoitusten alaisia sellaisenaan, seoksissa tai esineissä koskien valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä. Tämän tuotteen käyttäjien on noudatettava edellä mainitun säädöksen rajoitusehtoja liittyen kyseessä olevaan aineeseen/aineisiin.

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani

1675-54-3

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

#### DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

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

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

-

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

Ei kemikaaleja listattu

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

#### Luettelo H-lausekkeista

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

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

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.

Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.

Kohta 9: Haju tieto muutettu.

## Annex - Altistumisskenaario

| 1. Otsikko                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineen tunnistaminen                                | bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani;<br>EY-nro 216-823-5;<br>CAS-nro 1675-54-3;                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Altistumisskenaarion nimi                           | Koostumus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elinkaaren vaihe                                    | Formulointi tai uudelleen pakkaaminen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Myötävaikuttavat toimet                             | PROC 09 -Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)<br>ERC 02 -Formulointi seoksessa                                                                                                                                                                                                                         |
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot          | Kemiallisen aineen valmistaminen erissä (sisältäen polymerisointireaktioita).                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Toimintaolosuhteet                                  | <b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste.<br><b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b><br>Käyttöaika: 8 h/pv;<br>Altistumisen kesto pv/v: <= 225 pv/v;                                                                                                                                                                                                              |
| Riskinhallintatoimenpiteet                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Suojakäsineet - kemikaalinkestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsinemateriaalit.;<br><b>Ympäristö:</b><br>Jäteveden käsittely - polttaminen; |

|                                  |                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>    | Ei saa päästää prosessilietettä maaperään;<br>Estettävä vuotojen pääsy maaperään tai veteen saastumisen estämiseksi.;                    |
| <b>3. Altistuksen estimointi</b> |                                                                                                                                          |
| <b>Altistuksen estimointi</b>    | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu. |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Otsikko</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Aineen tunnistaminen</b>                                | bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani;<br>EY-nro 216-823-5;<br>CAS-nro 1675-54-3;                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | Liimojen teollinen käyttö                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Käyttö teollisuustoimipaikoissa                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26<br>PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla<br>ERC 05 -Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle                                                   |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | Käyttö telalla tai sivelimellä. Tuotteen käyttö liimapistoolilla. Sovellus pyyhkäisemällä. Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säilytyksen.                                                                                                                          |
| <b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Toimintaolosuhteet</b>                                  | <b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste.<br><b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b><br>Käyttöaika: 8 h/pv;<br>Altistumisen kesto pv/v: 220 pv/v;<br>Altistumisen toistuvuus prosessissa [per työntekijä]: 5 pv/vko;                                                                                  |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b>                          | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Suojakäsineet - kemikaalikestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsinemateriaalit.; |
|                                                            | <b>Ympäristö:</b><br>Ei edellytetä.;                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>                              | Ei saa päästää prosessilietettä maaperään;<br>Estettävä aineen pääsy viemäriin;                                                                                                                                                                                                             |
| <b>3. Altistuksen estimointi</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Altistuksen estimointi</b>                              | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.                                                                                                                                                    |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Otsikko</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Aineen tunnistaminen</b>                                | bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]ipropaani;<br>EY-nro 216-823-5;<br>CAS-nro 1675-54-3;                                                                                                                                  |
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>                           | Liimojen ammattikäyttö                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Elinkaaren vaihe</b>                                    | Laajamittainen ammattikäyttö                                                                                                                                                                                             |
| <b>Myötävaikuttavat toimet</b>                             | PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla<br>ERC 08c -Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle<br>ERC 08f -Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| <b>Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot</b>          | Tuotteen käyttö liimapistoolilla.                                                                                                                                                                                        |
| <b>2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet</b> |                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Toimintaolosuhteet</b>                                  | <b>Fysikaalinen olomuoto:</b> Neste.                                                                                                                                                                                     |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | <b>Yleiset toimintaolosuhteet:</b><br>käyttö lämpötilat: ≤ 40 °C;<br>Käyttöaika: 8 h/pv;<br>Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto;                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Riskinhallintatoimenpiteet</b> | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:<br><b>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</b><br><b>Ihmisten terveys:</b><br>Suojalasit - kemikaalinkestävät;<br>Suojakäsineet - kemikaalinkestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsinemateriaalit;<br><b>Ympäristö:</b><br>Teollinen jätevedenkäsittelylaitos; |
| <b>Jätehuoltotoimenpiteet</b>     | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3. Altistuksen estimointi</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Altistuksen estimointi</b>     | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.                                                                                                                                                                                                                                                    |

VASTUUVAPAAUSLAUSEKE: 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)