



## Käyttöturvallisuustiedote (Lääkinnälliset laitteet)

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2023, 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.

**Tiedotenumero:** 07-1089-7 **Versio:** 3.00  
**Tarkistettu:** 19/07/2023 **Edellinen päiväys:** 28/06/2023

Tämä tuote ei edellytä REACH-asetuksen mukaista käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote (Lääkinnälliset laitteet) on laadittu vapaaehtoisesti lääkitäntäisten laitteiden turvallista käyttöä varten.

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M™ Soft Cast Pehmytkipsi

#### Tuotekoodi

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| YP-2060-6012-8 | YP-2060-6013-6 | YP-2060-6014-4 | YP-2060-6015-1 | YP-2060-6016-9 |
| 7000042323     | 7000021239     | 7000021240     | 7000021241     | 7000021242     |

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

#### Tunnistetut käytöt

Lääkinnälliset laitteet; viittaus käyttöohjeisiin.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen (lääkinnälliset laitteet) 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

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILOINTI

### 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.

Tämä tuote on vaatimukset täyttävä (CE) terveydenhuollon laite tai tarvike direktiivin 93/42/ETY (MDD) ja vastaavasti asetuksen (EU) 2017/745 (MDR) mukaisesti. CLP-asetusta (EY) 1272/2008 ei sovelleta asetuksen artiklassa 1(5) mainittuihin lääkitäntäisiin laitteisiin, jotka ovat invasiivisia tai joita käytetään suorassa kosketuksessa ihmiskehon kanssa.

### 2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Ei sovelleta.

**Asetus (EU) 2020/1149 liittyen di-isosyanaattien käyttöön:**

**24 elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.**

### 2.3 Muut vaarat

Henkilöt, jotka ovat aiemmin herkistyneet isosyanaateille, voivat saada ristireaktioita muiden isosyanaattien kanssa. Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää tietoa tuotteen mahdollisista terveys- ja ympäristöriskeistä sekä turvallisesta käytöstä. 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                                                                                                                             |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lasikuitu                           | (CAS-nro) 65997-17-3<br>(EY-nro) 266-046-0 | 40 - 70     | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo                                                                                                                       |
| MDI-PPG-esipolymeeri                | (CAS-nro) 9048-57-1<br>(EY-nro) 500-028-8  | 20 - 40     | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                                                                                                                                                   |
| metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti  | (CAS-nro) 26447-40-5<br>(EY-nro) 247-714-0 | 1,5 - 3,5   | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc.Cat.2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Nota 2,C |
| Dimorfoliiniidietyylieetteri        | (CAS-nro) 6425-39-4<br>(EY-nro) 229-194-7  | 1 - 3       | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                 |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | (CAS-nro) 128-37-0<br>(EY-nro) 204-881-4   | 0,05 - 0,5  | Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1                                                                                                                           |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | (CAS-nro) 98-59-9<br>(EY-nro) 202-684-8    | 0,01 - 0,05 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317                                                                                               |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

### Erityiset pitoisuusrajat

| Aineosa                            | Tunniste                                   | Erityiset pitoisuusrajat                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti | (CAS-nro) 26447-40-5<br>(EY-nro) 247-714-0 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319<br>(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334<br>(C >= 5%) STOT SE 3, H335 |

Aineosien työhygieniset 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.

## 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  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
Vetysyanidi (HCN).  
Typen oksidit.

##### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Käsitellään isosyanaattivuoto seoksella, joka sisältää 90% vettä, 8% väkevää ammoniakkia ja 2% neutraalia pesuainetta. Annetaan reagoida 10 minuuttia. Vaihtoehtoisesti vuodon voidaan antaa reagoida veden kanssa vähintään 30 minuuttia. Imeytetään vuoto sopivaan absorbenttiin. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Imeytetty vuoto on kootaan UN-tyyppihyväksytyyn kuljetussäiliöön. Säiliötä ei saa sulkea ilmatiiviisti 48 tuntiin, jotta vältetään paineen muodostuminen. Puhdistetaan jäännös. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Lisätietoja saatavilla käyttöohjeesta.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

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

| Aineosa                                                                                                | CAS-nro    | Luettelo   | Raja-arvo                                                                                                                     | Huomautus |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT)                                                                    | 128-37-0   | HTP-arvot  | HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> ; HTP(15min):20 mg/m <sup>3</sup>                                                                |           |
| metyleenidifenyyli-diisoyanaatti                                                                       | 26447-40-5 | HTP-arvot  | HTP(15min):0.035 mg/m <sup>3</sup> (NCO)                                                                                      |           |
| Refraktoriset keraamiset kuidut, kuidut erityistarkoituksiin, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut | 65997-17-3 | HTP-arvot  | HTP(8h):0.3 kuitua/cm <sup>3</sup> (alveolijae); HTP(h):0.2 kuitua/cm <sup>3</sup> (alveolijae)                               |           |
| Lasikuitu                                                                                              | 65997-17-3 | HTP-arvot  | HTP(8h):1 kuitua/cm <sup>3</sup> (alveolijae); HTP(8h):5 mg/m <sup>3</sup> (hengittyvä jae); HTP(8h):1 kuitua/cm <sup>3</sup> |           |
| Lasikuitu                                                                                              | 65997-17-3 | Valmistaja | HTP(8h)(ei-kuitumainen, alveolijae): 3 mg/m <sup>3</sup> ; HTP(8h)(ei-kuitumainen, hengittyvä jae): 10 mg/m <sup>3</sup> .    |           |

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

#### Biologiset viiteraja-arvot

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

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

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

#### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

##### Silmien- tai kasvojen suojaus

Ei edellytetä.

##### Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä sopivia, hyvälaatuisia (CE) suojakäsineitä. Kovettamattoman materiaalin ihokosketusta tulee välttää kunnes materiaali on täysin kovettunut. Materiaalin kovettuminen kestää 30 minuuttia ohjeiden mukaisesti työskenneltäessä. Suositeltavat suojakäsineet kovettamatonta materiaalia käsiteltäessä ovat nitrilikumis- suojakäsineet, joiden minimipaksuus on 0.127 mm (5 mil).

## Hengityksensuojaus

Käyttöolosuhteita simuloivissa työhygieenisissä mittauksissa MDI-isosyanaattia ei ole todettu mitattavia määriä. Menetelmän määrittämisraja on erittäin matala ja huomattavasti alle voimassa olevien työhygieenisten raja-arvojen (HTP-arvot). Henkilöt, joilla on hengityselinten toimintaongelmia tai herkkyyttä isosyanaateille (aiemmin herkistyneet), voivat saada oireita jo hyvin pienissä pitoisuuksissa (alle HTP-arvojen). Ohjeiden mukainen käyttö ei edellytä hengityksensuojaimen käyttöä, mikäli toimenpidehuoneen ilmanvaihto on riittävä.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                            |                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fysikaalinen olomuoto</b>               | Kiinteä.                                                                |
| <b>Erityinen fysikaalinen olomuoto:</b>    | PU-resiinillä kyllästetty, vedellä aktivoituva, joustava lasikuituside. |
| <b>Väri</b>                                | Kirkkaansininen, Kirkkaanvihreä, Kirkkaanpunainen, Valkoinen pasta.     |
| <b>Haju</b>                                | Mietotuoksuinen                                                         |
| <b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                                            |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                                            |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b> | Ei luokitusta.                                                          |
| <b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>  | <i>Ei sovelleta.</i>                                                    |
| <b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>  | <i>Ei sovelleta.</i>                                                    |
| <b>Leimahduspiste</b>                      | <i>Ei sovelleta.</i>                                                    |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>               | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>                                            |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                 | 1,09 [Ref.Std:Vesi=1] [Viite:g/cm <sup>3</sup> ]                        |
| <b>pH</b>                                  | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>                                 |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>         | 45,9 mm <sup>2</sup> /s                                                 |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                      | -                                                                       |
| <b>Tiheys</b>                              | 1,09 g/ml                                                               |

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

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

Alkoholit.  
Amiinit.  
Vahvat emäkset.  
Vahvat hapettimet.  
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 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

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Allergiset hengitystiereaktiot: Oireita voivat olla vaikeutunut uloshengitys, vinkuna hengitettäessä, yskä sekä puristus rinnassa. Saattaa vahingoittaa kohde-elimä hengitettynä. 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.

#### Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

#### Nieleminen

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

#### Muut terveysvaikutukset:

#### Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Hengitystievaikutukset: Oireita voivat olla yskä, nopea hengitys, puristus rinnassa, vinkuva hengitys, nopeatunut syke, sinertävä iho, yskökset sekä muutokset keuhkojen toiminnassa.

#### Lisätietoja:

Henkilöt, jotka ovat aiemmin herkistyneet isosyanaateille, voivat saada ristireaktioita muiden isosyanaattien kanssa. Käyttöolosuhteita simuloivissa työhygieenisissä mittauksissa MDI-isosyanaattia ei ole todettu mitattavia määriä. Menetelmän määrittämisraja on erittäin matala ja huomattavasti alle voimassa olevien työhygieenisten raja-arvojen (HTP-arvot). Henkilöt, joilla on hengityselinten toimintaongelmia tai herkkyyttä isosyanaateille (aiemmin herkistyneet), voivat saada oireita jo hyvin pienissä pitoisuuksissa (alle HTP-arvojen). Kovettamattoman materiaalin ihokosketusta tulee välttää kunnes materiaali on täysin kovettunut. Materiaalin kovettuminen kestää 30 minuuttia ohjeiden mukaisesti työskenneltäessä.

**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                               | Hengitysteitse (höyry)(4 hr)    |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l              |
| TUOTE                               | Nieleminen                      |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Lasikuitu                           | Ihon kautta                     |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                                |
| Lasikuitu                           | Nieleminen                      |       | LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg                          |
| MDI-PPG-esipolymeeri                | Ihon kautta                     |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                                |
| MDI-PPG-esipolymeeri                | Nieleminen                      |       | LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg                          |
| metyleenidifenyylidi-isosyanaatti   | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 5 000 mg/kg                                      |
| metyleenidifenyylidi-isosyanaatti   | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 0,368 mg/l                                         |
| metyleenidifenyylidi-isosyanaatti   | Nieleminen                      | Rotta | LD50 31 600 mg/kg                                       |
| Dimorfoliinidietyylieetteri         | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 3 030 mg/kg                                        |
| Dimorfoliinidietyylieetteri         | Nieleminen                      | Rotta | LD50 2 020 mg/kg                                        |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | Ihon kautta                     | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg                                      |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 2 930 mg/kg                                      |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                                |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg                                      |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosityövyttävyys/ihoärsytys**

| Aine                                | Laji                | Arvo                      |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Lasikuitu                           | Arv.                | Ei merkittävää ärsytystä. |
| metyleenidifenyylidi-isosyanaatti   | Virallinen luokitus | Ärsyttävä                 |
| Dimorfoliinidietyylieetteri         | Kani                | Lievästi ärsyttävä.       |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | Ihminen/eläin       | Lievästi ärsyttävä.       |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | Kani                | Ärsyttävä                 |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Aine                                | Laji                | Arvo                      |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Lasikuitu                           | Arv.                | Ei merkittävää ärsytystä. |
| metyleenidifenyylidi-isosyanaatti   | Virallinen luokitus | Voimakkaasti ärsyttävä.   |
| Dimorfoliinidietyylieetteri         | Kani                | Voimakkaasti ärsyttävä.   |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | Kani                | Lievästi ärsyttävä.       |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | Kani                | Syövyttävä.               |

**Ihon herkistyminen**

| Aine                                | Laji                | Arvo           |
|-------------------------------------|---------------------|----------------|
| metyleenidifenyylidi-isosyanaatti   | Virallinen luokitus | Herkistävä.    |
| Dimorfoliinidietyylieetteri         | Marsu               | Ei luokitusta. |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | Ihminen             | Ei luokitusta. |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | Hiiri               | Herkistävä.    |

**Hengitysteiden herkistyminen**

| Aine                              | Laji    | Arvo        |
|-----------------------------------|---------|-------------|
| metyleenidifenyylidi-isosyanaatti | Ihminen | Herkistävä. |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

| Aine | Altistustie | Arvo |
|------|-------------|------|
|      |             |      |

|                                     |          |                                                          |
|-------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| Lasikuitu                           | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| metyleenidifenyylidi-isosyanaatti   | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Dimorfoliini-dietyylietteri         | In vitro | Ei ole mutageeni.                                        |
| Dimorfoliini-dietyylietteri         | In vivo  | Ei ole mutageeni.                                        |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | In vitro | Ei ole mutageeni.                                        |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | In vivo  | Ei ole mutageeni.                                        |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | In vivo  | Ei ole mutageeni.                                        |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

### Syöpävaarallisuus

| Aine                                | Altistustie | Laji               | Arvo                                                     |
|-------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Lasikuitu                           | Hengitys    | Useita eläinlajeja | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| metyleenidifenyylidi-isosyanaatti   | Hengitys    | Rotta              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | Nieleminen  | Useita eläinlajeja | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

### Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Lisäntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

| Aine                                | Altistustie | Arvo                                                  | Laji  | Tulos                | Altistusaika               |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
| metyleenidifenyylidi-isosyanaatti   | Hengitys    | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 0,004 mg/l    | Elinten kehitysvaihe       |
| Dimorfoliini-dietyylietteri         | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 300 mg/kg/day | prematuring into lactation |
| Dimorfoliini-dietyylietteri         | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 300 mg/kg/day | 28 pv                      |
| Dimorfoliini-dietyylietteri         | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 300 mg/kg/day | prematuring into lactation |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 500 mg/kg/day | 2 Sukupolvi                |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 500 mg/kg/day | 2 Sukupolvi                |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 100 mg/kg/day | 2 Sukupolvi                |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | prematuring into lactation |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | Nieleminen  | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).   | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | 34 pv                      |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi              | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day | prematuring into lactation |

### Kohde-elimet

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine                              | Altistustie | Kohde-elimet   | Arvo                                                     | Laji                    | Tulos                         | Altistusaika |
|-----------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|
| metyleenidifenyylidi-isosyanaatti | Hengitys    | Hengityselimet | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.              | Virallinen luokitus     | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |              |
| Dimorfoliini-dietyylietteri       | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaavat terveysvaarat | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |              |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi       | 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              |
|-----------------------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|---------------------------|
| Lasikuitu                         | Hengitys    | Hengityselimet             | Ei luokitusta.                                                      | Ihminen | NOAEL: Ei tietoja.   | Ammatillinen altistuminen |
| metyleenidifenyylidi-isosyanaatti | Hengitys    | Hengityselimet             | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Rotta   | LOAEL: 0,004 mg/l    | 13 vko                    |
| Dimorfoliini-dietyylietteri       | Nieleminen  | Sydän   Hormonijärjestelmä | Ei luokitusta.                                                      | Rotta   | NOAEL: 300 mg/kg/day | 28 pv                     |

|                                     |            |                                                                                                                                                           |                                                          |       |                        |             |
|-------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------------|-------------|
|                                     |            | Verenkiertojärjestelmä   Maksa  <br>Immuunijärjestelmä   Hermosto  <br>Munuaiset ja/tai virtsatiet  <br>Hengityselimet                                    |                                                          |       |                        |             |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | Nieleminen | Maksa                                                                                                                                                     | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL: 250 mg/kg/day   | 28 pv       |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | Nieleminen | Munuaiset ja/tai virtsatiet                                                                                                                               | Ei luokitusta.                                           | Rotta | NOAEL: 500 mg/kg/day   | 2 Sukupolvi |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | Nieleminen | Veri                                                                                                                                                      | Ei luokitusta.                                           | Rotta | LOAEL: 420 mg/kg/day   | 40 pv       |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | Nieleminen | Hormonijärjestelmä                                                                                                                                        | Ei luokitusta.                                           | Rotta | NOAEL: 25 mg/kg/day    | 2 Sukupolvi |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | Nieleminen | Sydän                                                                                                                                                     | Ei luokitusta.                                           | Hiiri | NOAEL: 3 480 mg/kg/day | 10 vko      |
| p-Tolueenisulfony-ylikloridi        | Nieleminen | ruoansulatuskanava                                                                                                                                        | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day   | 34 pv       |
| p-Tolueenisulfony-ylikloridi        | Nieleminen | Sydän  <br>Hormonijärjestelmä  <br>Verenkiertojärjestelmä   Hermosto  <br>Munuaiset ja/tai virtsatiet   Maksa  <br>Immuunijärjestelmä  <br>Hengityselimet | Ei luokitusta.                                           | Rotta | NOAEL: 750 mg/kg/day   | 34 pv       |

### Aspiraatiovaara

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

**Lisätietoja tuotteen ja/tai sen aineosien toksikologisista ominaisuuksista on saatavilla pyynnöstä. Yhteystiedot on mainittu tämän käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla.**

Tämä tuote on arvioitu turvalliseksi sen aiottuun käyttötarkoitukseen.

### 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       |
|-----------|------------|-------------|-------------|--------------|-------|-------------|
| Lasikuitu | 65997-17-3 | Green algae | Kokeellinen | 72 h         | EC50  | >1 000 mg/l |
| Lasikuitu | 65997-17-3 | Water flea  | Kokeellinen | 72 h         | EC50  | >1 000 mg/l |
| Lasikuitu | 65997-17-3 | Zebra Fish  | Kokeellinen | 96 h         | LC50  | >1 000 mg/l |

|                                     |            |                 |                    |       |                                |                            |
|-------------------------------------|------------|-----------------|--------------------|-------|--------------------------------|----------------------------|
| Lasikuitu                           | 65997-17-3 | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h  | NOEC                           | >=1 000 mg/l               |
| MDI-PPG-esipolymeeri                | 9048-57-1  | Water flea      | Arv.               | 24 h  | EC50                           | >100 mg/l                  |
| MDI-PPG-esipolymeeri                | 9048-57-1  | Zebra Fish      | Arv.               | 24 h  | LC50                           | >100 mg/l                  |
| metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti  | 26447-40-5 | Green algae     | Analoginen yhdiste | 72 h  | EC50                           | >1 640 mg/l                |
| metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti  | 26447-40-5 | Water flea      | Analoginen yhdiste | 24 h  | EC50                           | >1 000 mg/l                |
| metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti  | 26447-40-5 | Zebra Fish      | Analoginen yhdiste | 96 h  | LC50                           | >1 000 mg/l                |
| metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti  | 26447-40-5 | Green algae     | Analoginen yhdiste | 72 h  | NOEC                           | 1 640 mg/l                 |
| metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti  | 26447-40-5 | Water flea      | Analoginen yhdiste | 21 pv | NOEC                           | 10 mg/l                    |
| metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti  | 26447-40-5 | Aktivoitu liete | Analoginen yhdiste | 3 h   | EC50                           | >100 mg/l                  |
| metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti  | 26447-40-5 | Salaatti        | Analoginen yhdiste | 17 pv | NOEC                           | 1 000 mg/kg (Kuiva paino)  |
| metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti  | 26447-40-5 | Redworm         | Analoginen yhdiste | 14 pv | LC50                           | >1 000 mg/kg (Kuiva paino) |
| Dimorfoliiniidietylieetteri         | 6425-39-4  | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h  | ErC50                          | >100 mg/l                  |
| Dimorfoliiniidietylieetteri         | 6425-39-4  | Water flea      | Kokeellinen        | 48 h  | LC50                           | >100 mg/l                  |
| Dimorfoliiniidietylieetteri         | 6425-39-4  | Zebra Fish      | Kokeellinen        | 96 h  | LC50                           | >2 150 mg/l                |
| Dimorfoliiniidietylieetteri         | 6425-39-4  | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h  | NOEC                           | 100 mg/l                   |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | 128-37-0   | Aktivoitu liete | Kokeellinen        | 3 h   | EC50                           | >10 000 mg/l               |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | 128-37-0   | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h  | EC50                           | >0,4 mg/l                  |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | 128-37-0   | Water flea      | Kokeellinen        | 48 h  | EC50                           | 0,48 mg/l                  |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | 128-37-0   | Zebra Fish      | Kokeellinen        | 96 h  | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l                  |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | 128-37-0   | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h  | EC10                           | 0,4 mg/l                   |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | 128-37-0   | Medaka          | Kokeellinen        | 42 pv | NOEC                           | 0,053 mg/l                 |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | 128-37-0   | Water flea      | Kokeellinen        | 21 pv | NOEC                           | 0,023 mg/l                 |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | 98-59-9    | Aktivoitu liete | Arv.               | 3 h   | EC10                           | 240 mg/l                   |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | 98-59-9    | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h  | EC50                           | >100 mg/l                  |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | 98-59-9    | Medaka          | Kokeellinen        | 96 h  | LC50                           | >100 mg/l                  |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | 98-59-9    | Water flea      | Kokeellinen        | 48 h  | EC50                           | >334 mg/l                  |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | 98-59-9    | Green algae     | Kokeellinen        | 72 h  | NOEC                           | 2,6 mg/l                   |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa                            | CAS-nro    | Tyyppi                              | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä   |
|------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Lasikuitu                          | 65997-17-3 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| MDI-PPG-esipolymeeri               | 9048-57-1  | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti | 26447-40-5 | Analoginen yhdiste<br>Hajoavuus     | 28 pv       | BOD         | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C   |
| metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti | 26447-40-5 | Analoginen yhdiste                  | 28 pv       | BOD         | 0 %BOD/ThOD | OECD 302C - |

|                                     |            |                                     |             |                                        |                 |                                |
|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
|                                     |            | Luontaisesti biohajoava (Vesi)      |             |                                        |                 | Modifioitu MITI (II)           |
| metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti  | 26447-40-5 | Analoginen yhdiste Hydrolyysi       |             | Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7) | <2 h (t 1/2)    |                                |
| Dimorfoliini-dietyylietteri         | 6425-39-4  | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | BOD                                    | 1 %BOD/ThOD     | vastaava kuin OECD 301C        |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | 128-37-0   | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.                            | Ei tietoja.     | Ei tietoja.                    |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | 98-59-9    | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | BOD                                    | 60 %BOD/ThOD    | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | 98-59-9    | Kokeellinen Hydrolyysi              |             | Hydrolyyttinen puoliintumisaika        | 2.2 min (t 1/2) |                                |

### 12.3 Biokertyvyys

| Aineosa                             | Cas No.    | Tyyppi                                                            | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä                 |
|-------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|
| Lasikuitu                           | 65997-17-3 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.               |
| MDI-PPG-esipolymeeri                | 9048-57-1  | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.               |
| metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti  | 26447-40-5 | Analoginen yhdiste BCF - Fish                                     | 28 pv       | BCF         | 200         | OECD 305-Biokonsentraatio |
| metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti  | 26447-40-5 | Analoginen yhdiste Biokertyvyys                                   |             | K o/w       | 4.51        | OECD log Kow HPLC method  |
| Dimorfoliini-dietyylietteri         | 6425-39-4  | Kokeellinen BCF - Fish                                            | 56 pv       | BCF         | <=3.1       | OECD 305-Biokonsentraatio |
| Dimorfoliini-dietyylietteri         | 6425-39-4  | Kokeellinen Biokertyvyys                                          |             | K o/w       | 0.5         | OECD log Kow HPLC method  |
| 2,6-Di-tert-Butyyli-p-kresoli (BHT) | 128-37-0   | Kokeellinen BCF - Fish                                            | 56 pv       | BCF         | 1277        | OECD 305-Biokonsentraatio |
| p-Tolueenisulfonyylikloridi         | 98-59-9    | Arv. Biokertyvyys                                                 |             | K o/w       | 0.93        |                           |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa                            | Cas No.    | Tyyppi                            | Koetyyppi | Tulos        | Menetelmä            |
|------------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------|--------------|----------------------|
| metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti | 26447-40-5 | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 300 000 l/kg | Episuite™            |
| Dimorfoliini-dietyylietteri        | 6425-39-4  | Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä | Koc       | 3 l/kg       | ACD/Labs ChemSketch™ |

### 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.

Lisätietoja saatavilla käyttöohjeesta.

**EY-jätenimike (tuote):**

180106\*

Kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

|                                                                    | <b>Tiekuljetus (VAK/ADR)</b>                                     | <b>Ilmakuljetus (IATA)</b>                                       | <b>Merikuljetus (IMDG)</b>                                       |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>                           | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>               | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                                           | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                                        | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <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>                                       | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |
| <b>IMDG-Erottelukoodi</b>                                          | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            | Tietoa ei saatavilla.                                            |

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**

Ota yhteys valmistajaan lisätietoja varten.

**Aineluettelot**

Ota yhteys valmistajaan lisätietoja varten.

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

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H290 | Voi syövyttää metalleja.                                                      |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                                                |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                         |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                 |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                 |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                                                     |
| H334 | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                   |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää.                                                 |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.   |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                            |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.           |

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

Tiedote on tarkistettu, koska lääkinnällisen laitteen turvallisuustietoja on päivitetty.

Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee tuotetta, joka on luokiteltu lääkinnälliseksi laitteeksi EU:n lääkinnälliset laitteet asetuksen (EU) 2017/745 mukaisesti. CLP-asetusta (EY) 1272/2008 ei sovelleta asetuksen artiklassa 1(5) mainittuihin lääkinnällisiin laitteisiin, jotka ovat invasiivisia tai joita käytetään suorassa kosketuksessa ihmiskehon kanssa. EU:n lääkinnällisten laitteiden asetuksen (EU) 2017/745 ei katsota edellyttävän REACH-asetuksen mukaista käyttöturvallisuustiedotetta lääkinnällisille laitteille, jotka ovat invasiivisia tai joita käytetään suorassa kosketuksessa ihmiskehon kanssa. Tuotteiden turvallista käyttöä varten on laadittu käyttöohjeet ja/tai tuotemerkinnät. Lisäksi on laadittu käyttöturvallisuustiedote (Lääkinnälliset laitteet), joka sisältää toksikologista ja kemiallista lisätietoa tuotteesta. Lisätietoja varten, ottakaa tarvittaessa yhteys 3M-edustajaan, jonka yhteystiedot on mainittu tässä käyttöturvallisuustiedotteessa.

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