



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2026, 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:** 11-2760-4 **Versio:** 11.01  
**Tarkistettu:** 05/02/2026 **Edellinen päiväys:** 04/12/2025

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) 2020/878

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M™AUTO GLASS SEALER PN 08610, 08611, 08612

#### Tuotekoodi

FS-9100-3122-8 FS-9100-3123-6 FS-9100-3124-4

7000079950 7000079951 7000033758

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

#### Tunnistetut käytöt

Tuulilasin liimausnauha.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### CLP-luokitus:

Ei vaaraluokitusta - tämä aine tai seos ei täytä CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 luokituskriteerejä.

### 2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Ei sovelleta.

#### Täydentävät tiedot merkinnöissä:

#### Täydentävät vaaralausekkeet:

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

(Nota L)

**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       |
|---|---|---------|--|
| Buteenipolymeeri  | (CAS-nro) 9044-17-1   | 15 - 40 | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                             |
| Nokimusta   | (CAS-nro) 1333-86-4<br>(EY-nro) 215-609-9<br>(REACH-nro) 01-2119384822-32 | 20 - 30 | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo |
| Kaoliini  | (CAS-nro) 1332-58-7<br>(EY-nro) 310-194-1                                 | 20 - 30 | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo |
| Synteettinen polymeeri                                    | -   | 10 - 20 | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                             |
| Talkki  | (CAS-nro) 14807-96-6<br>(EY-nro) 238-877-9                                | 3 - 7   | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo |
| Hydrogenoidun hartsin glyseroliesteri                     | (CAS-nro) 65997-13-9<br>(EY-nro) 266-042-9                                | < 5     | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                             |
| Hartsihapon glyseroliesteri                               | (CAS-nro) 8050-31-5<br>(EY-nro) 232-482-5                                 | < 5     | Aineella ei ole vaaraluokitusta.                             |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset | (CAS-nro) 64741-88-4<br>(EY-nro) 265-090-8                                | 1 - 5   | Huomautus L<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                   |
| Titaanidioksidi   | (CAS-nro) 13463-67-7<br>(EY-nro) 236-675-5                                | < 5     | Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo |
| Kvartsi   | (CAS-nro) 14808-60-7<br>(EY-nro) 238-878-4                                | < 1     | STOT RE 1, H372  |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä. Jos oireita ilmenee, siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin.

#### Ihokosketus

Jos ihoaltistus on tapahtunut, pese kosketuskohta saippualla ja vedellä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Jos silmäaltistus on tapahtunut, huuho silmiä runsaalla määrällä vettä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

#### Nieleminen

Huuho suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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

Ei vaarallisia oireita tai vaikutuksia. Katso kohta 11.1, Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot.

### 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.

### 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

Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. 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; kemikaalisuoja-vaatetus, 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.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Pyyhitään jäännökset. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn

pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännös. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen.

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

Ei erityisvaatimuksia varastoinnin suhteen.

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

| Aineosa  | CAS-nro    | Luettelo  | Raja-arvo  | Huomautus |
|--|------------|-----------|--|-----------|
| Kaoliini                                       | 1332-58-7  | HTP-arvot | HTP(Kuparina;<br>Alveolijae)(8h): 2 mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Nokimusta                                      | 1333-86-4  | HTP-arvot | HTP(8h):3.5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>HTP(15min):7 mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Epäorgaaninen pöly                             | 13463-67-7 | HTP-arvot | HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (pöly)  |           |
| Talkki   | 14807-96-6 | HTP-arvot | HTP (hengittyvä) (8 h):0.5<br>kuitu/cm <sup>3</sup> ; HTP (hengittyvä<br>pöly)(8 h):2 mg/m <sup>3</sup> ; HTP<br>(alveolijae)(8 h):1 mg/m <sup>3</sup> |           |
| Kvartsi  | 14808-60-7 | HTP-arvot | HTP(alveolijae)(8 hours):0.05<br>mg/m <sup>3</sup>   |           |
| Mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu) | 64741-88-4 | HTP-arvot | HTP(8 h):2 mg/m <sup>3</sup> ; (15<br>min):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.

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

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

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

## 8.2.2 Henkilönsuojaimet

### Silmien- tai kasvojen suojaus

Silmiensuojausta ei edellytetä.

### Ihon- tai käsiensuojaus

Käsiensuojausta ei edellytetä.

### Hengityksensuojaus

Käyttö ohjeiden mukaisesti (normaalit käyttöolosuhteet) ei aiheuta merkittävää altistumista hengitysteitse, joten hengityksensuojausta ei edellytetä.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Fysikaalinen olomuoto                | Kiinteä.                                |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto:     | Pasta.                                  |
| Väri                                 | Musta.                                  |
| Haju                                 | Hajuton                                 |
| Hajukynnys                           | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Sulamis- ja jäätymispiste            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Kiehumispiste/kiehumisalue           | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| Syttyvyys                            | Ei sovelleta.                           |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja   | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja   | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| Leimahduspiste                       | $\geq 100$ °C                           |
| Itsesyttymislämpötila                | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| Hajoamislämpötila                    | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| pH                                   | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| Kinemaattinen viskositeetti          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Vesiliukoisuus                       | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Jakautumiskerroin (K o/w)            | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Höyrnpaine                           | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| Tiheys                               | <i>Tietoa ei saatavilla.</i>            |
| Suhteellinen tiheys                  | $\geq 1,25$ [Ref.Std:Vesi=1]            |
| Höyryn suhteellinen tiheys           | <i>Ei sovelleta.</i>                    |
| Hiukkasten ominaisuudet              | <i>Ei sovelleta.</i>                    |

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)

*Tietoa ei saatavilla.*

Haihtumisnopeus

*Ei sovelleta.*

Haihtuvat aineosat

0 %

## 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**

Ei tunneta.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tunneta.

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

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

**Olosuhteet**

Ei määritetty.  
Ei määritetty.  
Ei määritetty.

**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 aineosatiетоjen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

**Hengitys**

Ei tunnettuja terveysvaikutuksia.

**Ihokosketus**

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa.

**Silmäkosketus**

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

**Nieleminen**

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, 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 |
| Kaoliini  | Ihon kautta |         | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Kaoliini  | Nieleminen  | Ihminen | LD50 > 15 000 mg/kg                            |
| Nokimusta | Ihon kautta | Kani    | LD50 > 3 000 mg/kg                             |

|   |                                 |       |                          |
|---|---------------------------------|-------|--------------------------|
| Nokimusta   | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 8 000 mg/kg       |
| Synteettinen polymeeri                                    | Ihon kautta                     |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Synteettinen polymeeri                                    | Nieleminen                      |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Talkki  | Ihon kautta                     |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Talkki  | Nieleminen                      |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 2 000 mg/kg       |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 5 000             |
| Titaanidioksidi   | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 10 000 mg/kg      |
| Titaanidioksidi   | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 6,82 mg/l         |
| Titaanidioksidi   | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 10 000 mg/kg      |
| Hartsihapon glyseroliesteri                               | Ihon kautta                     | Kani  | LD50 > 5 000 mg/kg       |
| Hydrogenoidun hartsin glyseroliesteri                     | Ihon kautta                     | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg       |
| Hydrogenoidun hartsin glyseroliesteri                     | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg       |
| Hartsihapon glyseroliesteri                               | Nieleminen                      | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg       |
| Kvartsi   | Ihon kautta                     |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Kvartsi   | Nieleminen                      |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

### Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys

| Aine  | Laji | Arvo                      |
|---|------|---------------------------|
| Kaoliini  | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Nokimusta   | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Synteettinen polymeeri                                    | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Talkki  | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| Titaanidioksidi   | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Hydrogenoidun hartsin glyseroliesteri                     | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Hartsihapon glyseroliesteri                               | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| Kvartsi   | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine  | Laji | Arvo                      |
|---|------|---------------------------|
| Kaoliini  | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Nokimusta   | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Synteettinen polymeeri                                    | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Talkki  | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| Titaanidioksidi   | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Hydrogenoidun hartsin glyseroliesteri                     | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| Hartsihapon glyseroliesteri                               | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |

### Ihon herkistyminen

| Aine  | Laji          | Arvo           |
|---|---------------|----------------|
| Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset | Marsu         | Ei luokitusta. |
| Titaanidioksidi   | Ihminen/eläin | Ei luokitusta. |
| Hydrogenoidun hartsin glyseroliesteri                     | Ihminen/eläin | Ei luokitusta. |
| Hartsihapon glyseroliesteri                               | Marsu         | Ei luokitusta. |

### Hengitysteiden herkistyminen

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

|        |         |                |
|--------|---------|----------------|
| Talkki | Ihminen | Ei luokitusta. |
|--------|---------|----------------|

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine  | Altistustie | Arvo   |
|---|-------------|--|
| Nokimusta   | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| Nokimusta   | In vivo     | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Talkki  | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| Talkki  | In vivo     | Ei ole mutageeni.  |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Titaanidioksidi   | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| Titaanidioksidi   | In vivo     | Ei ole mutageeni.  |
| Hartsihapon glyseroliesteri                               | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| Kvartsi   | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Kvartsi   | In vivo     | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

### Syöpävaarallisuus

| Aine  | Altistustie | Laji               | Arvo   |
|---|-------------|--------------------|--|
| Kaoliini  | Hengitys    | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| Nokimusta   | Ihon kautta | Hiiri              | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| Nokimusta   | Nieleminen  | Hiiri              | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| Nokimusta   | Hengitys    | Rotta              | Syöpää aiheuttava.                                       |
| Talkki  | Ihon kautta | Ihminen            | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Talkki  | Hengitys    | Rotta              | Syöpää aiheuttava.                                       |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset | Ihon kautta | Hiiri              | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Titaanidioksidi   | Nieleminen  | Useita eläinlajeja | Ei ole karsinogeeni.                                     |
| Titaanidioksidi   | Hengitys    | Rotta              | Syöpää aiheuttava.                                       |
| Kvartsi   | Hengitys    | Ihminen /eläin     | Syöpää aiheuttava.                                       |

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

| Aine   | Altistustie | Arvo                                     | Laji  | Tulos                 | Altistusaika         |
|--------|-------------|--|-------|-----------------------|----------------------|
| Talkki | Nieleminen  | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL:<br>1 600 mg/kg | Elinten kehitysvaihe |

### Kohde-elimet

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine  | Altistustie | Kohde-elimet   | Arvo  | Laji           | Tulos                            | Altistusaika |
|---|-------------|----------------|---|----------------|----------------------------------|--------------|
| Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset | Hengitys    | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen /eläin | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |              |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset | Nieleminen  | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Arv.           | NOAEL:<br>Tietoja ei saatavilla. |              |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

| Aine  | Altistustie | Kohde-elimet   | Arvo  | Laji    | Tulos                         | Altistusaika              |
|---|-------------|--|---|---------|-------------------------------|---------------------------|
| Kaoliini  | Hengitys    | Pneumokonioosi   | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                                 | Ihminen | NOAEL: Ei tietoja saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Kaoliini  | Hengitys    | Keuhkofibroosi   | Ei luokitusta.  | Rotta   | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. |                           |
| Nokimusta   | Hengitys    | Pneumokonioosi   | Ei luokitusta.  | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Talkki  | Hengitys    | Pneumokonioosi   | Toistuva ja pitkäaikainen altistuminen suurille määrille talkkipölyä voi aiheuttaa keuhkovaurioita. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Talkki  | Hengitys    | Keuhkofibroosi   Hengityselimet  | Ei luokitusta.  | Rotta   | NOAEL: 18 mg/m <sup>3</sup>   | 113 vko                   |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset | Hengitys    | Hengityselimet   | Ei luokitusta.  | Rotta   | NOAEL: 0,21 mg/l              | 28 pv                     |
| Titaanidioksidi   | Hengitys    | Hengityselimet   | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.  | Rotta   | LOAEL: 0,01 mg/l              | 2 v                       |
| Titaanidioksidi   | Hengitys    | Keuhkofibroosi   | Ei luokitusta.  | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Hartsihapon glyseroliesteri                               | Nieleminen  | Maksa   Sydän   Iho   Hormonijärjestelmä   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Veri   Luuydin   Verenkiertojärjestelmä   Immuunijärjestelmä   Lihakset   Hermosto   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Hengityselimet | Ei luokitusta.  | Rotta   | NOAEL: 5 000 mg/kg/day        | 90 pv                     |
| Kvartsi   | Hengitys    | Silikoosi  | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                                 | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |

**Aspiraatiovaara**

| Aine  | Arvo             |
|---|------------------|
| Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset | Aspiraatiovaara. |

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        |
|---|------------|-----------------|---|--------------|--------------------------------|--------------|
| Buteenipolymeeri  | 9044-17-1  | Ei tietoja.     | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja.  | Ei tietoja.                    | Ei tietoja.  |
| Nokimusta   | 1333-86-4  | Green algae     | Kokeellinen   | 72 h         | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l    |
| Nokimusta   | 1333-86-4  | Zebra Fish      | Kokeellinen   | 96 h         | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l    |
| Nokimusta   | 1333-86-4  | Green algae     | Kokeellinen   | 72 h         | No tox obs at lmt of water sol | 100 mg/l     |
| Nokimusta   | 1333-86-4  | Aktivoitu liete | Kokeellinen   | 3 h          | NOEC                           | >800 mg/l    |
| Kaoliini  | 1332-58-7  | Water flea      | Kokeellinen   | 48 h         | LC50                           | >1 100 mg/l  |
| Synteettinen polymeeri                                    | -          | Ei tietoja.     | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja.  | Ei tietoja.                    | Ei tietoja.  |
| Talkki  | 14807-96-6 | Ei tietoja.     | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja.  | Ei tietoja.                    | Ei tietoja.  |
| Hydrogenoidun hartsin glyseroliesteri                     | 65997-13-9 | Green algae     | Analoginen yhdiste  | 72 h         | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l    |
| Hydrogenoidun hartsin glyseroliesteri                     | 65997-13-9 | Rainbow Trout   | Analoginen yhdiste  | 96 h         | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l    |
| Hydrogenoidun hartsin glyseroliesteri                     | 65997-13-9 | Water flea      | Analoginen yhdiste  | 48 h         | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l    |
| Hydrogenoidun hartsin glyseroliesteri                     | 65997-13-9 | Green algae     | Analoginen yhdiste  | 72 h         | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l    |
| Hartsihapon glyseroliesteri                               | 8050-31-5  | Green algae     | Arv.  | 72 h         | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l    |
| Hartsihapon glyseroliesteri                               | 8050-31-5  | Rainbow Trout   | Arv.  | 96 h         | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l    |
| Hartsihapon glyseroliesteri                               | 8050-31-5  | Water flea      | Kokeellinen   | 48 h         | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l    |
| Hartsihapon glyseroliesteri                               | 8050-31-5  | Green algae     | Arv.  | 72 h         | No tox obs at lmt of water sol | >100 mg/l    |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset | 64741-88-4 | Fathead Minnow  | Analoginen yhdiste  | 96 h         | LL50                           | >100 mg/l    |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset | 64741-88-4 | Water flea      | Analoginen yhdiste  | 48 h         | EC50                           | >100 mg/l    |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset | 64741-88-4 | Green algae     | Kokeellinen   | 96 h         | EL50                           | >100 mg/l    |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset | 64741-88-4 | Green algae     | Kokeellinen   | 96 h         | NOEL:                          | 100 mg/l     |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset | 64741-88-4 | Water flea      | Kokeellinen   | 21 pv        | NOEL:                          | 100 mg/l     |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7 | Aktivoitu liete | Kokeellinen   | 3 h          | NOEC                           | >=1 000 mg/l |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7 | Diatomi         | Kokeellinen   | 72 h         | EC50                           | >10 000 mg/l |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7 | Fathead Minnow  | Kokeellinen   | 96 h         | LC50                           | >100 mg/l    |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7 | Water flea      | Kokeellinen   | 48 h         | EC50                           | >100 mg/l    |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7 | Diatomi         | Kokeellinen   | 72 h         | NOEC                           | 5 600 mg/l   |

|         |            |             |      |      |      |            |
|---------|------------|-------------|------|------|------|------------|
| Kvartsi | 14808-60-7 | Green algae | Arv. | 72 h | EC50 | 440 mg/l   |
| Kvartsi | 14808-60-7 | Water flea  | Arv. | 48 h | EC50 | 7 600 mg/l |
| Kvartsi | 14808-60-7 | Zebra Fish  | Arv. | 96 h | LC50 | 5 000 mg/l |
| Kvartsi | 14808-60-7 | Green algae | Arv. | 72 h | NOEC | 60 mg/l    |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa   | CAS-nro    | Tyyppi                              | Kesto       | Koetyyppi     | Tulos                                | Menetelmä   |
|---|------------|-------------------------------------|-------------|---------------|--------------------------------------|-------------|
| Buteenipolymeeri  | 9044-17-1  | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                          | Ei tietoja. |
| Nokimusta   | 1333-86-4  | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                          | Ei tietoja. |
| Kaoliini  | 1332-58-7  | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                          | Ei tietoja. |
| Synteettinen polymeeri                                    | -          | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                          | Ei tietoja. |
| Talkki  | 14807-96-6 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                          | Ei tietoja. |
| Hydrogenoidun hartsin glyseroliesteri                     | 65997-13-9 | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | CO2-evoluutio | 47.3 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio | OECD 301B   |
| Hartsihapon glyseroliesteri                               | 8050-31-5  | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | CO2-evoluutio | 0 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio    | OECD 301B   |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset | 64741-88-4 | Kokeellinen Hajoavuus               | 28 pv       | CO2-evoluutio | 22 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio   | OECD 301B   |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                          | Ei tietoja. |
| Kvartsi   | 14808-60-7 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja.   | Ei tietoja.                          | Ei tietoja. |

## 12.3 Biokertyvyys

| Aineosa                               | Cas No.    | Tyyppi  | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä                |
|---------------------------------------|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
| Buteenipolymeeri                      | 9044-17-1  | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.              |
| Nokimusta                             | 1333-86-4  | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.              |
| Kaoliini                              | 1332-58-7  | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.              |
| Synteettinen polymeeri                | -          | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.              |
| Talkki                                | 14807-96-6 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.              |
| Hydrogenoidun hartsin glyseroliesteri | 65997-13-9 | Analoginen yhdiste BCF - Fish                                     | 20 pv       | BCF         | ≤129        |                          |
| Hydrogenoidun hartsin glyseroliesteri | 65997-13-9 | Kokeellinen Biokertyvyys  |             | K o/w       | 5.8         | OECD log Kow HPLC method |
| Hartsihapon glyseroliesteri           | 8050-31-5  | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön                    | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja.              |

|   |            |  |             |             |             |             |
|---|------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
|   |            | luokitusta varten.   |             |             |             |             |
| Tisleet (maaöljy),<br>liuotinjalostetut raskaat<br>parafiiniset | 64741-88-4 | Mallinnettu<br>Biokertyvyys  |             | BCF         | 7.5         | Catalogic™  |
| Titaanidioksidi   | 13463-67-7 | Kokeellinen BCF -<br>Fish  | 42 pv       | BCF         | 9.6         |             |
| Kvartsi   | 14808-60-7 | Tietoa ei ole<br>saatavilla tai se on<br>riittämätön<br>luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Aineosa                     | Cas No.   | Tyyppi                        | Koetyyppi | Tulos      | Menetelmä |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|
| Hartsihapon glyseroliesteri | 8050-31-5 | Arv. Liikkuvuus<br>maaperässä | Koc       | >1000 l/kg | Episuite™ |

#### 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.

Varmista tarvittaessa oikea jäteluokitus ennen hävitystä. Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvítettävä ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvítettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Vaihtoehtoinen hävitystapa: Hyväksytyt (teollisuus)kaatopaikka. Kaatopaikkakelpoisuus selvítettävä ennen hävitystä.

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

#### EY-jätenimike (tuote):

080410 Muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet.  
200128 Muut kuin nimikkeessä 20 01 27 mainitut maalit, painovärit, liimat ja hartsit.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

|  | Tiekuljetus (VAK/ADR) | Ilmakuljetus (IATA) | Merikuljetus (IMDG) |
|--|-----------------------|---------------------|---------------------|
|  |                       |                     |                     |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <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/lähtämiseen 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

| <u>Aineosa</u> | <u>CAS-nro</u> | <u>Luokitus</u>                                  | <u>Säädös</u>                             |
|----------------|----------------|--|---|
| Nokimusta      | 1333-86-4      | Luokka 2B:<br>Mahdollisesti syöpää aiheuttava.   | Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC) |
| Kvartsi        | 14808-60-7     | Luokka 1: Syöpää aiheuttava.                     | Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC) |
| Talkki         | 14807-96-6     | Luokka 2A:<br>Todennäköisesti syöpää aiheuttava. | Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC) |

Titaanidioksidi

13463-67-7

Luokka 2B:  
Mahdollisesti syöpää  
aiheuttava.Kansainvälinen  
syöväntutkimuslaitos  
(IARC)**Aineluettelot**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory). Aineosat täyttävät TSCA:n notifikaatiovaatimukset ja kaikki vaaditut aineosat ovat listattuina aktiivisina (TSCA Inventory).

**DIREKTIIVI 1272/2008/EU**

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

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**

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.      |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.           |
| H372   | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

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

Kohta 1.2: Käyttökohde; tieto poistettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

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

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto muutettu.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämuksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiotuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuojia 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)**