



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2016, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

|                                 |                   |                           |            |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------|------------|
| <b>Tiedotenumero:</b>           | 24-0657-7         | <b>Versio:</b>            | 4.00       |
| <b>Tarkistettu:</b>             | 03/03/2016        | <b>Edellinen päiväys:</b> | 04/01/2013 |
| <b>Kuljetustietojen versio:</b> | 1.00 (01/11/2010) |                           |            |

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M ESPE RELYX FIBER POST

#### Tuotekoodi

70-2011-3880-0      70-2011-3881-8      70-2011-3882-6      70-2011-3883-4

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

#### Tunnistetut käytöt

Hammashoitotuote.  
Juurikanavanasta.

#### Käyttörajoitukset

Vain hammashuollon ammattikäyttö.

Käyttökohde: Terveystieteiden ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): 862.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 41.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys:** Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5  
**Puhelin/Fax:** Puhelin: (09) 525 21, Telefax: (09) 512 2944  
**Sähköposti:** [www.3M.fi/yhteydenotto](http://www.3M.fi/yhteydenotto)  
**Kotisivu:** [www.3M.fi](http://www.3M.fi)

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: (09) 471 977 (suora), (09) 4711 (vaihde)

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Tämä tuote on vaatimukset täyttävä (CE) terveydenhuollon laite tai tarvike direktiivin 93/42/ETY(MDD) 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. Vaikka ei sovelleta, ohessa CLP-asetuksen mukaiset luokitus- ja

## 3M ESPE RELYX FIBER POST

merkintätiedot, mikäli ne ovat luokituskriteerien perusteella määritettävissä.

### 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.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää tietoa tuotteen mahdollisista terveys- ja ympäristöriskeistä sekä turvallisesta käytöstä.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

| Aineosa     | CAS-nro    | EY-nro    | p-%     | Luokitus |
|-------------|------------|-----------|---------|----------|
| Lasioksidit | 65997-17-3 | 266-046-0 | 80 - 90 | -        |
| Hartsit     | -          | -         | 10 - 20 | -        |

H-lausekkeet aukikirjoitettuna kohdassa 16.

Työperäisen altistumisen raja-arvot (HTP-arvot) kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit kohdassa 12.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä.

#### Ihokosketus

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä.

#### Silmäkosketus

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä.

#### Nieleminen

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä.

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

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

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

Ei sovelleta.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Materiaali ei pala.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

Hiilimonoksidi (CO).

##### Olosuhteet

Palaminen.

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

Palaminen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei sovelleta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Ei sovelleta.

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

Ei sovelleta.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuote on esine - ohjeiden mukainen käyttö ei aiheuta altistumista eikä terveydelle haitallisten aineiden vapautumista.

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

Ei sovellettavissa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

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

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

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

| Aineosa     | CAS-nro    | Luettelo   | Raja-arvo                           | Huomautus |
|-------------|------------|------------|-------------------------------------|-----------|
| Lasioksidit | 65997-17-3 | Valmistaja | HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (pöly) |           |

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP 2014).

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

Ei sovelleta.

#### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

**Silmien- tai kasvojen suojaus**  
Silmien suojausta ei edellytetä.

**Ihon- tai käsiensuojaus**  
Ei edellytetä.

**Hengityksensuojaus**  
Hengityksensuojausta ei edellytetä.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Fysikaalinen olomuoto                 | Kiinteä.                     |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto:      | Kiinteä.                     |
| Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) | Kirkas. Hajuton.             |
| Hajukynnys                            | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| pH                                    | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Kiehumispiste/kiehumisalue            | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Sulamispiste                          | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)   | Ei luokitusta.               |
| Räjähdysominaisuudet                  | Ei luokitusta.               |
| Hapettavat ominaisuudet               | Ei luokitusta.               |
| Leimahduspiste                        | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Itsesyttymislämpötila                 | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja    | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja    | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Suhteellinen tiheys                   | 2,2 - 2,3 [Ref.Std:Vesi=1]   |
| Vesiliukoisuus                        | -                            |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)  | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Jakautumiskerroin (K o/w)             | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Haihtumisnopeus                       | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Höyryntiheys                          | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Hajoamislämpötila                     | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Viskositeetti                         | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Tiheys                                | 2,2 - 2,3 g/cm <sup>3</sup>  |

### 9.2 Muut tiedot

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Molekyylipaino     | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Haihtuvat aineosat | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |

## 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**

Ei tunneta.

**Olosuhteet**

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

Lämpöhajoamista ei ole odotettavissa käytettäessä tuotetta ohjeiden mukaisesti. Vaarallisia hajoamistuotteita saattaa muodostua tuotetta hapetettaessa, kuumennettaessa tai reaktioissa muiden materiaalien kanssa.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

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

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

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

**Hengitys**

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

**Ihokosketus**

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

**Silmäkosketus**

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

**Nieleminen**

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

**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.) 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Lasioksidei | Ihon kautta |      | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                              |
| Lasioksidei | Nieleminen  |      | LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg                        |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys**

| Aine        | Laji | Arvo                      |
|-------------|------|---------------------------|
| Lasioksidei | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

**3M ESPE RELYX FIBER POST**

| Aine       | Laji | Arvo                      |
|------------|------|---------------------------|
| Lasiokside | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |

**Ihon herkistyminen**

| Aine  | Laji | Arvo               |
|-------|------|--------------------|
| TUOTE |      | Ei ole herkistävä. |

**Hengitysteiden herkistyminen**

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

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

| Aine       | Altistustie | Arvo   |
|------------|-------------|--|
| TUOTE      | In vitro    | Ei ole mutageeni.  |
| Lasiokside | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

**Syöpövaarallisuus**

| Aine       | Altistustie | Laji               | Arvo   |
|------------|-------------|--------------------|--|
| Lasiokside | Hengitys    | Useita eläinlajeja | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

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

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

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

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

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

| Aine       | Altistustie | Kohde-elimet   | Arvo   | Laji    | Tulos              | Altistusaika              |
|------------|-------------|----------------|--|---------|--------------------|---------------------------|
| Lasiokside | Hengitys    | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen | NOAEL: Ei tietoja. | Ammatillinen altistuminen |

**Aspiraatiovaara**

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

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

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

**12.1 Myrkyllisyys**

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

| Aineosa    | CAS-nro    | Eliölaji | Tyyppi  | Altistuminen | Testi | Tulos |
|------------|------------|----------|---|--------------|-------|-------|
| Lasiokside | 65997-17-3 |          | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |              |       |       |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

| Aineosa    | CAS-nro    | Tyyppi  | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä   |
|------------|------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Lasiokside | 65997-17-3 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

**12.3 Biokertyvyys**

| Aineosa    | CAS-nro    | Tyyppi  | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä   |
|------------|------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Lasiokside | 65997-17-3 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

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

Tietoa ei saatavilla.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei saatavilla.

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

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

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitetävä ennen hävitystä.

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

**EY-jätenimike (tuote):**

180107 Muut kuin nimikkeessä 18 01 06 mainitut kemikaalit.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

70-2011-3880-0, 70-2011-3881-8, 70-2011-3882-6, 70-2011-3883-4

Ei ole VAK/ADR/RID:n alainen kuljetus

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Koko tiedote tarkastettu/päivitetty (CLP).

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

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