



## 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 etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

|                                                   |            |                           |            |
|---------------------------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| <b>Tiedotenumero:</b>                             | 23-8245-5  | <b>Versio:</b>            | 3.00       |
| <b>Tarkistettu:</b>                               | 28/10/2016 | <b>Edellinen päiväys:</b> | 20/01/2014 |
| <b>Kuljetustietojen versio:</b> 1.00 (13/10/2011) |            |                           |            |

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

## AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

### 1.1 Tuotetunniste

36957 3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY REFILL (BASE & CATALYST)

#### Tuotekoodi

70-2011-3781-0

7000055138

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

#### Tunnistetut käytöt

Hammashoitotuote.

#### Käyttörajoitukset

Vain hammashuollon ammattikäyttö.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

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

**Tämä tuote on moniosainen tuote (Kit). Jokaiselle osalle on laadittu oma käyttöturvallisuustiedote. Huom! Säilytä osien käyttöturvallisuustiedotteet yhdessä, älä erota niitä toisistaan. Tähän tuotteeseen liittyvät seuraavat käyttöturvallisuustiedotteet:**

22-6718-5, 22-6700-3

## KULJETUSTIEDOT (Kit)

70-2011-3781-0

Ei ole VAK/ADR/RID:n alainen kuljetus

## VAROITUSETIKETIN TIEDOT (Kit)

### 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 lääkinällisiin laitteisiin, jotka ovat invasiivisia tai joita käytetään suorassa kosketuksessa ihmiskehon kanssa. Vaikka ei sovelleta, ohessa CLP-asetuksen mukaiset luokitus- ja 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.

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

Kit: Component document group number(s) tieto muutettu.

Kohta 1: Kauppanimi; tieto muutettu.

Kohta 01: SAP-tuotekoodi; tieto lisätty.

Kohta 1: Käyttörajoitukset - sisältö; tieto lisätty.

Kohta 2.2: Varoitusmerkki (piktogrammi); tieto poistettu.

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto lisätty.

Kohta 02: Etikettitiedot (CLP - MDD); tieto lisätty.

Kohta 15: Varoitusmerkin tiedot tieto poistettu.



## 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>                             | 22-6700-3  | <b>Versio:</b>            | 2.01       |
| <b>Tarkistettu:</b>                               | 25/01/2016 | <b>Edellinen päiväys:</b> | 20/01/2014 |
| <b>Kuljetustietojen versio:</b> 1.00 (13/10/2011) |            |                           |            |

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 EXPRESS 2 REGULAR BODY CATALYST

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

#### Tunnistetut käytöt

Hammashoitotuote.  
Jäljennösaine.

#### 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 Hätäpuhelinnumero

MYRKYTUSTIETOKESKUS: (09) 471 977 (suora), (09) 4711 (vaihe)

## 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 merkintätiedot, mikäli ne ovat luokituskriteerien perusteella määritettävissä.

**Luokitus:**

## 3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY CATALYST

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

### 2.2 Merkinnät

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

Ei sovelleta.

Sisältää 52% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

### Lisätietoja

Vaaralauseketta H372 ei sovelleta, koska altistumista hengitysteitse ei ole odotettavissa.

### 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                            |
|----------------------------------------------|------------|------------------|---------|-------------------------------------|
| Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja | 68083-19-2 |                  | 40 - 50 |                                     |
| Kristobaliitti                               | 14464-46-1 | EINECS 238-455-4 | 40 - 50 | STOT RE 1, H372<br>(Itseluokiteltu) |
| Silanoitu piidioksidi                        | 67762-90-7 |                  | 1 - 10  |                                     |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina 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

Pese kosketuskohta saippualla ja vedellä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

#### Silmäkosketus

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

#### 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

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen tavanomaiselle palavalle materiaalille sopivaa sammutusainetta, kuten

### 3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY CATALYST

vettä tai vaahtoa.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

Hiilimonoksidi (CO).

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

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

##### Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Alue tuuletettava. Huomioi muiden kohtien varoitusohjeet.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyypihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännös. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

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

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

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

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

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Altistumisen raja-arvot

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

| Aineosa                | CAS-nro    | Luettelo  | Raja-arvo                                   | Huomautus |
|------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|
| Lasikuitu              | 14464-46-1 | HTP-arvot | HTP(8h):5 mg/m <sup>3</sup> (kok.pöly)      |           |
| Kristobaliitti         | 14464-46-1 | HTP-arvot | HTP(8h):0.05 mg/m <sup>3</sup> (alveolijae) |           |
| Piidioksidi, amorfinen | 67762-90-7 | HTP-arvot | HTP(8h):5 mg/m <sup>3</sup>                 |           |

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

### 3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY CATALYST

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

##### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvojsuojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen silmäkosketukseen perustuen valittava sopiva, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytty, CE-merkitty silmien- tai kasvonsuojain. Suositeltava silmien- tai kasvonsuojain: Sivusuojalliset suojalasit.

#### Ihon- tai käsiensuojaus

Huom! Lue kohta 7.1 huolellisesti - sisältää tietoja liittyen ihon- ja/tai käsiensuojaukseen.

#### Hengityksensuojaus

Ei edellytetä.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Fysikaalinen olomuoto                 | Kiinteä.                        |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto:      | Pasta.                          |
| Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) | Petrolinvärinen pasta. Hajuton. |
| Hajukynnys                            | Tietoa ei saatavilla.           |
| pH                                    | Ei sovelleta.                   |
| Kiehumispiste/kiehumisalue            | Ei sovelleta.                   |
| Sulamispiste                          | Tietoa ei saatavilla.           |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)   | Ei luokitusta.                  |
| Räjähdysominaisuudet                  | Ei luokitusta.                  |
| Hapettavat ominaisuudet               | Ei luokitusta.                  |
| Leimahduspiste                        | > 93 °C                         |
| Itsesyttymislämpötila                 | Tietoa ei saatavilla.           |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdyssraja   | Ei sovelleta.                   |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdyssraja   | Ei sovelleta.                   |
| Höyrynpaine                           | Ei sovelleta.                   |
| Suhteellinen tiheys                   | > 1 [Ref.Std: Vesi=1]           |
| Vesiliukoisuus                        | -                               |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)  | Tietoa ei saatavilla.           |
| Jakautumiskerroin (K o/w)             | Tietoa ei saatavilla.           |
| Haihtumisnopeus                       | Ei sovelleta.                   |
| Höyryntiheys                          | Ei sovelleta.                   |
| Hajoamislämpötila                     | Tietoa ei saatavilla.           |
| Viskositeetti                         | Tietoa ei saatavilla.           |
| Tiheys                                | 1,2 - 1,5 g/cm <sup>3</sup>     |

### 9.2 Muut tiedot

Haihtuvat aineosat

*Ei sovelleta.*

## 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.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Amiinit.

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

| <u>Aine</u> | <u>Olosuhteet</u> |
|-------------|-------------------|
| Ei tunneta. |                   |

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Altistumisen vaikutukset

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

#### Hengitys

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

#### Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa.

#### Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

#### Nieleminen

Ei tunnettuja terveysvaikutuksia.

**3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY CATALYST****Muut terveysvaikutukset:****Syöpävaarallisuus:**

Altistumista, aiheuttaen seuraavia terveysvaikutuksia, ei ole odotettavissa, kun tuotetta käytetään ohjeiden mukaisesti:  
Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys**

| Aine                                         | Altistustie                           | Laji  | Arvo                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------------------------------------------------|
| TUOTE                                        | Nieleminen                            |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja | Ihon kautta                           | Kani  | LD50 > 15 440 mg/kg                            |
| Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja | Nieleminen                            | Rotta | LD50 > 15 440 mg/kg                            |
| Kristobaliitti                               | Ihon kautta                           |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Kristobaliitti                               | Nieleminen                            |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Silanoitu piidioksidi                        | Ihon kautta                           | Kani  | LD50 > 5 000 mg/kg                             |
| Silanoitu piidioksidi                        | Hengitysteitse<br>(pöly/utu)<br>(4 h) | Rotta | LC50 > 0,691 mg/l                              |
| Silanoitu piidioksidi                        | Nieleminen                            | Rotta | LD50 > 5 110 mg/kg                             |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosoövyttävyys/ihoärsytys**

| Aine                                         | Laji | Arvo                      |
|----------------------------------------------|------|---------------------------|
| Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Kristobaliitti                               | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Silanoitu piidioksidi                        | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Aine                                         | Laji | Arvo                      |
|----------------------------------------------|------|---------------------------|
| Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| Silanoitu piidioksidi                        | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

**Ihon herkistyminen**

| Aine                  | Laji              | Arvo               |
|-----------------------|-------------------|--------------------|
| Silanoitu piidioksidi | Ihminen/<br>eläin | 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                                                     |
|-----------------------|-------------|----------------------------------------------------------|
| Kristobaliitti        | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Kristobaliitti        | In vivo     | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Silanoitu piidioksidi | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |

**Syöpävaarallisuus**

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

**3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY CATALYST**

|                       | e              |                |                                                          |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------|
| Kristobaliitti        | Hengitys       | Ihminen /eläin | Syöpää aiheuttava.                                       |
| Silanoitu piidioksidi | Ei määritetty. | Hiiri          | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

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

| Aine                  | Altistustie | Arvo                                         | Laji  | Tulos                  | Altistusaika         |
|-----------------------|-------------|----------------------------------------------|-------|------------------------|----------------------|
| Silanoitu piidioksidi | Nieleminen  | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras). | Rotta | NOAEL: 509 mg/kg/day   | 1 Sukupolvi          |
| Silanoitu piidioksidi | Nieleminen  | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).   | Rotta | NOAEL: 497 mg/kg/day   | 1 Sukupolvi          |
| Silanoitu piidioksidi | Nieleminen  | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.          | Rotta | NOAEL: 1 350 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |

**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              |
|-----------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|---------------------------|
| Kristobaliitti        | Hengitys    | Silikoosi                  | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Silanoitu piidioksidi | Hengitys    | Hengityselimet   Silikoosi | Kaikki tiedot negatiivisia.                                         | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 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 |
|----------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------|
| Kristobaliitti | 14464-46-1 |          | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |              |       |       |
| Silanoitu      | 67762-90-7 |          | Tietoa ei ole                                                     |              |       |       |

**3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY CATALYST**

|                                              |            |  |                                                                   |  |  |  |
|----------------------------------------------|------------|--|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| piidioksidi                                  |            |  | saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.               |  |  |  |
| Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja | 68083-19-2 |  | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |  |  |  |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

| Aineosa                                      | CAS-nro    | Tyyppi                                                            | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä   |
|----------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja | 68083-19-2 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Silanoitu piidioksidi                        | 67762-90-7 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Kristobaliitti                               | 14464-46-1 | 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   |
|----------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja | 68083-19-2 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Kristobaliitti                               | 14464-46-1 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Silanoitu piidioksidi                        | 67762-90-7 | 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 selvitettävä ennen hävitystä. Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Vaihtoehtoinen hävitystapa: Hyväksytty (teollisuus)kaatopaikka. Kaatopaikkakelpoisuus selvitettävä 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 Pakkauskierrätys 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**

VAK/ADR/IMDG/IATA: Ei rajoitettu eri kuljetusmuodoissa.

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

Kristobaliitti

**CAS-nro**

14464-46-1

**Luokitus**

Luokka 1: Syöpää aiheuttava.

**Säädös**

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

**Aineluettelot**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei sovelleta.

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

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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

Kohta 1: Käyttörajoitukset - sisältö; tieto lisätty.

Kohta 2: Lisätietoja; tieto poistettu.

Kohta 2.2: Varoitusmerkki (piktogrammi); tieto poistettu.

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.

Kohta 02: Etiketitiedot (CLP - MDD); tieto lisätty.

Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto lisätty.  
Kohta 2: Varoitusetiketin aineosatiedot; tieto poistettu.  
Kohta 2: Muut vaarat - lauseke; tieto muutettu.  
Kohta 02: Lisätietoja; tieto poistettu.  
R-lausekkeet - ei edellytetä; tieto poistettu.  
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.  
Kohta 03: Lisäys H-lausekkeisiin; tieto lisätty.  
Kohta 3: Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuina. tieto poistettu.  
Kohta 3: Viittaus kohdan 15 sisältämiin tietoihin - Nota; tieto poistettu.  
Kohta 05: Palontorjuntatoimenpiteet - lisätietoja; tieto muutettu.  
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.  
Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.  
Kohta 7: Lisätietoja-lauseke; tieto muutettu.  
Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.  
Kohta 8: Tekniset torjuntatoimenpiteet; tieto muutettu.  
Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto lisätty.  
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-aulukko; tieto lisätty.  
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-aulukko; tieto muutettu.  
Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.  
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.  
Kohta 09: Hajoamislämpötila; tieto muutettu.  
Kohta 09: Itsesyttymislämpötila; tieto muutettu.  
Kohta 09; Tiheys; tieto muutettu.  
Kohta 09: Leimahduspiste; tieto muutettu.  
Kohta 09: Sulamispiste; tieto muutettu.  
Kohta 09: n-Oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin; tieto muutettu.  
Kohta 09: Hajukynnys; tieto muutettu.  
Kohta 09: Haju, väri, olomuoto; tieto muutettu.  
Kohta 09: Muut tiedot; tieto lisätty.  
Kohta 09: Muut tiedot; tieto poistettu.  
Kohta 09: Suhteellinen tiheys; tieto muutettu.  
Kohta 09: Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus); tieto muutettu.  
Kohta 09: Viskositeetti; tieto muutettu.  
Kohta 10.1: Reaktiivisuus - tietoja; tieto muutettu.  
Kohta 10: Vältettävät materiaalit; tieto muutettu.  
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Aspiraatiovaara-aulukko; tieto poistettu.  
Kohta 11: Aspiraatiovaara - teksti; tieto lisätty.  
Kohta 11: Syöpävaarallisuus; tieto lisätty.  
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-aulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto lisätty.  
Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto poistettu.  
Kohta 11: Kohdassa 3 ilmoitettut aineosat - ei ole myrkyllisyystaulukossa; tieto muutettu.  
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-aulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.  
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - tieto; tieto lisätty.  
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-aulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen-aulukko; tieto poistettu.  
Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen; tieto lisätty.  
Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-aulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys-aulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Ihon herkistyminen-aulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Kohde-elinvaikutukset, äkillinen altistuminen (taulukko); tieto lisätty.  
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-aulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-aulukko; tieto poistettu.  
Kohta 12: Luokitus; tieto lisätty.

Kohta 12: Luokitus; tieto poistettu.

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

Tulostuu: Ei tietoja saatavilla, jos pysyvyyteen ja hajoavuuteen liittyviä tietoja ei ole saatavilla. tieto poistettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

Kohta 13: Jätteiden käsittelymenetelmät; tieto muutettu.

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jätenimike; tieto muutettu.

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.

Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto lisätty.

Kohta 15: Varoitusmerkin tiedot tieto poistettu.

Kohta 16: Muut tiedot - R-lausekkeet; tieto poistettu.

Lisätietoja kohdissa 8 ja 13. tieto muutettu.

Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

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

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



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2015, 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>                             | 22-6718-5  | <b>Versio:</b>            | 2.02       |
| <b>Tarkistettu:</b>                               | 27/11/2015 | <b>Edellinen päiväys:</b> | 26/11/2015 |
| <b>Kuljetustietojen versio:</b> 1.00 (13/10/2011) |            |                           |            |

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 EXPRESS 2 REGULAR BODY BASE

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

#### Tunnistetut käytöt

Hammashoitotuote.  
Jäljennösaine.

#### 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 Hätäpuhelinnumero

MYRKYTUSTIETOKESKUS: (09) 471 977 (suora), (09) 4711 (vaihe)

## 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 merkintätiedot, mikäli ne ovat luokituskriteerien perusteella määritettävissä.

**Luokitus:**

### 3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY BASE

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

#### 2.2 Merkinnät

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

Ei sovelleta.

#### Lisätietoja

Vaaralauseketta H372 ei sovelleta johtuen seoksen fysikaalisesta olomuodosta, altistumista hengitysteitse ei ole odotettavissa.

#### 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                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------|---------------------------------------------------------|
| Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja                          | 68083-19-2 |                  | 40 - 50 |                                                         |
| Kristobaliitti                                                        | 14464-46-1 | EINECS 238-455-4 | 30 - 40 | STOT RE 1, H372<br>(Itseluokiteltu)                     |
| Polydimetyylisiloksaani                                               | 68037-59-2 |                  | 10 - 15 |                                                         |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | 67762-90-7 |                  | 1 - 10  |                                                         |
| Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli                              | 27306-78-1 |                  | 1 - 5   | Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319 (Itseluokiteltu) |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina 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

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

##### Ihokosketus

Pese kosketuskohta saippualla ja vedellä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

##### Silmäkosketus

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

##### Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

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

Ei sovelleta.

### KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**5.1 Sammutusaineet**

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

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei sovelleta.

**Vaaralliset hajoamistuotteet****Aine**

Hiilimonoksidi (CO).

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

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

**Olosuhteet**

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Alue tuulettettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen.

Noudatettava hyvää työhygieniää. Huomioi muiden kohtien varoitusohjeet.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyypihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten.

Puhdistetaan jäännös. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

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

Vältä pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

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

Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Säilytettävä erillään

hapettavista aineista. Säilytettävä erillään amiineista.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

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

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

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

| Aineosa        | CAS-nro    | Luettelo  | Raja-arvo    | Huomautus |
|----------------|------------|-----------|--------------|-----------|
| Kristobaliitti | 14464-46-1 | HTP-arvot | HTP(8h):0.05 |           |

### 3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY BASE

mg/m<sup>3</sup>(alveolijae)

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvojsuojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen silmäkosketukseen perustuen valittava sopiva, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytty, CE-merkitty silmien- tai kasvonsuojain. Suositeltava silmien- tai kasvonsuojain: Sivusuojalliset suojalasit.

#### Ihon- tai käsiensuojaus

Huom! Lue kohta 7.1 huolellisesti - sisältää tietoja liittyen ihon- ja/tai käsiensuojaukseen.

#### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta ei edellytetä.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Fysikaalinen olomuoto                 | Kiinteä.                     |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto:      | Pasta.                       |
| Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) | Valkoinen pasta. Hajuton.    |
| Hajukynnys                            | <i>Tietoa ei saatavilla.</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                        | > 93 °C                      |
| Itsesyttymislämpötila                 | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja    | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja    | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Höyrynpaine                           | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Suhteellinen tiheys                   | > 1 [Ref.Std:Vesi=1]         |
| Vesiliukoisuus                        | -                            |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)  | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Jakautumiskerroin (K o/w)             | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Haihtumisnopeus                       | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Höyryntiheys                          | <i>Ei sovelleta.</i>         |
| Hajoamislämpötila                     | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Viskositeetti                         | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |

## 3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY BASE

Tiheys

1,1 - 1,4 g/cm<sup>3</sup>

### 9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)

*Ei sovelleta.*

Haihtuvat aineosat

*Ei sovelleta.*

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC-US määr.)

*Ei sovelleta.*

## 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.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Amiinit.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

Vahvat hapot.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Olosuhteet

Ei tunneta.

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Altistumisen vaikutukset

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

#### Hengitys

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

#### Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa.

#### Silmäkosketus

**3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY BASE**

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

**Nieleminen**

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

**Muut terveysvaikutukset:****Syöpävaarallisuus:**

Altistumista, aiheuttaen seuraavia terveysvaikutuksia, ei ole odotettavissa, kun tuotetta käytetään ohjeiden mukaisesti:

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys**

| Aine                                                                  | Altistustie                           | Laji  | Arvo                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------------------------------------------------|
| TUOTE                                                                 | Nieleminen                            |       | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja                          | Ihon kautta                           | Kani  | LD50 > 15 440 mg/kg                            |
| Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja                          | Nieleminen                            | Rotta | LD50 > 15 440 mg/kg                            |
| Kristobaliitti                                                        | Ihon kautta                           |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Kristobaliitti                                                        | Nieleminen                            |       | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg                       |
| Polydimetyylisiloksaani                                               | Ihon kautta                           | Kani  | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| Polydimetyylisiloksaani                                               | Nieleminen                            | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Ihon kautta                           | Kani  | LD50 > 5 000 mg/kg                             |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Hengitysteitse<br>(pöly/utu)<br>(4 h) | Rotta | LC50 > 0,691 mg/l                              |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Nieleminen                            | Rotta | LD50 > 5 110 mg/kg                             |
| Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli                              | Ihon kautta                           | Kani  | LD50 > 2 000 mg/kg                             |
| Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli                              | Hengitysteitse<br>(pöly/utu)<br>(4 h) | Rotta | LC50 2 mg/l                                    |
| Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli                              | Nieleminen                            | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg                             |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosoövyttävyysohoärsytys**

| Aine                                                                  | Laji | Arvo                      |
|-----------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|
| Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja                          | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Kristobaliitti                                                        | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli                              | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Aine                                                                  | Laji | Arvo                      |
|-----------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|
| Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja                          | Kani | Lievästi ärsyttävä.       |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli                              | Kani | Voimakkaasti ärsyttävä.   |

**Ihon herkistyminen**

| Aine                                                                  | Laji              | Arvo               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Ihminen/<br>eläin | Ei ole herkistävä. |
| Siloksaanipäätteinen polyetyleeniglykoli                              | Marsu             | Ei ole herkistävä. |

**3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY BASE****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                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|
| Kristobaliitti                                                        | In vitro    | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Kristobaliitti                                                        | In vivo     | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |
| Siloksaanipäänteinen polyetyleeniglykoli                              | In vitro    | Ei ole mutageeni.                                        |
| Siloksaanipäänteinen polyetyleeniglykoli                              | In vivo     | Ei ole mutageeni.                                        |

**Syöpävaarallisuus**

| Aine                                                                  | Altistustie    | Laji           | Arvo                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------|
| Kristobaliitti                                                        | Hengitys       | Ihminen /eläin | Syöpää aiheuttava.                                       |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Ei määritetty. | Hiiri          | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

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

| Aine                                                                  | Altistustie | Arvo                                                     | Laji  | Tulos                  | Altistusaika         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------------|----------------------|
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Nieleminen  | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).             | Rotta | NOAEL: 509 mg/kg/day   | 1 Sukupolvi          |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Nieleminen  | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).               | Rotta | NOAEL: 497 mg/kg/day   | 1 Sukupolvi          |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Nieleminen  | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.                      | Rotta | NOAEL: 1 350 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| Siloksaanipäänteinen polyetyleeniglykoli                              | Nieleminen  | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL: 450 mg/kg/day   | tiineysaika          |

**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              |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|---------------------------|
| Kristobaliitti                                                        | Hengitys    | Silikoosi                  | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | Hengitys    | Hengityselimet   Silikoosi | Kaikki tiedot negatiivisia.                                         | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------|
| Siloksaanipäättäinen polyetyleeniglykoli                              | 27306-78-1 |          | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |              |       |       |
| Kristobaliitti                                                        | 14464-46-1 |          | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |              |       |       |
| Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja                          | 68083-19-2 |          | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |              |       |       |
| Polydimetyylisiloksaani                                               | 68037-59-2 |          | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |              |       |       |
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | 67762-90-7 |          | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |              |       |       |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa                                                               | CAS-nro    | Tyyppi                                                            | Kesto       | Koetyyppi   | Tulos       | Menetelmä   |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Siloksaanit ja silikonit, di-Me, reaktiotuotteita piidioksidin kanssa | 67762-90-7 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Siloksaanipäättäinen polyetyleeniglykoli                              | 27306-78-1 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja                          | 68083-19-2 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön                    | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

**3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY BASE**

|                             |            |                                                                   |             |             |             |             |
|-----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                             |            | luokitusta varten.                                                |             |             |             |             |
| Kristobaliitti              | 14464-46-1 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Polydimetyylisi<br>loksaani | 68037-59-2 | 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   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Siloksaanipäätt<br>einen<br>polyetyleenigly<br>koli                                   | 27306-78-1 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Polydimetyylisi<br>loksaani                                                           | 68037-59-2 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Vinyylipäätteis<br>iä siloksaaneja<br>ja silikoneja                                   | 68083-19-2 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Kristobaliitti                                                                        | 14464-46-1 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Siloksaanit ja<br>silikonit, di-<br>Me,<br>reaktiotuotteita<br>piidioksidin<br>kanssa | 67762-90-7 | 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**

## 3M ESPE EXPRESS 2 REGULAR BODY BASE

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Vaihtoehtoinen hävitystapa: Hyväksytty (teollisuus)kaatopaikka. Kaatopaikkakelpoisuus selvitettävä 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 Pakkausyhdistysrekisteri PYR:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta [www.pyr.fi](http://www.pyr.fi).

### EY-jätenimike (tuote):

180107 Muut kuin nimikkeessä 18 01 06 mainitut kemikaalit.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

VAK/ADR/IMDG/IATA: Ei rajoitettu eri kuljetusmuodoissa.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Syöpövaarallisuus

##### Aineosa

Kristobaliitti

##### CAS-nro

14464-46-1

##### Luokitus

Luokka 1: Syöpää aiheuttava.

##### Säädös

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

#### Luettelo H-lausekkeista

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                                           |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

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

Kohta 02: Etikettitiedot (CLP - MDD); tieto lisätty.

Kohta 02: Lisätietoja; tieto poistettu.

Kohta 03: Lisäys H-lausekkeisiin; tieto lisätty.

Kohta 05: Palontorjuntatoimenpiteet - lisätietoja; tieto muutettu.

Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-aulukko; tieto lisätty.

Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto lisätty.

Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto poistettu.

Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto lisätty.

Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.

Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.  
Kohta 09: Hajoamislämpötila; tieto muutettu.  
Kohta 09: Haju, väri, olomuoto; tieto muutettu.  
Kohta 09: Hajukynnys; tieto muutettu.  
Kohta 09: Itsesyttyislämpötila; tieto muutettu.  
Kohta 09: Leimahduspiste; tieto muutettu.  
Kohta 09: Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus); tieto muutettu.  
Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.  
Kohta 09: n-Oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin; tieto muutettu.  
Kohta 09: Suhteellinen tiheys; tieto muutettu.  
Kohta 09: Sulamispiste; tieto muutettu.  
Kohta 09: Viskositeetti; tieto muutettu.  
Kohta 09; Tiheys; tieto muutettu.  
Kohta 1: Käyttörajoitukset - sisältö; tieto lisätty.  
Kohta 10.1: Reaktiivisuus - tietoja; tieto muutettu.  
Kohta 10: Vältettävät materiaalit; tieto muutettu.  
Kohta 11: Aspiraatiovaara - teksti; tieto lisätty.  
Kohta 11: Aspiraatiovaara-taulukko; tieto poistettu.  
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto poistettu.  
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen; tieto lisätty.  
Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen-taulukko; tieto poistettu.  
Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Kohdassa 3 ilmoitetut aineosat - ei ole myrkyllisyystaulukossa; tieto muutettu.  
Kohta 11: Kohde-elinvaikutukset, äkillinen altistuminen (taulukko); tieto lisätty.  
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - tieto; tieto lisätty.  
Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto lisätty.  
Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto poistettu.  
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Syöpävaarallisuus; tieto lisätty.  
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.  
Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.  
Kohta 12: Luokitus; tieto lisätty.  
Kohta 12: Luokitus; tieto poistettu.  
Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto muutettu.  
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.  
Kohta 13: Jätteiden käsittelymenetelmät; tieto muutettu.  
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - EY-jätenimike; tieto muutettu.  
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.  
Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto lisätty.  
Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.  
Kohta 15: Varoitusmerkin tiedot tieto poistettu.  
Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.  
Kohta 16: Muut tiedot - R-lausekkeet; tieto poistettu.  
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.  
Kohta 2.2: Varoitusmerkki (piktogrammi); tieto poistettu.  
Kohta 2: Lisätietoja; tieto poistettu.  
Kohta 2: Muut vaarat - lauseke; tieto muutettu.  
Kohta 2: Varoitusetiketin aineosatiedot; tieto poistettu.  
Kohta 3: Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuina. tieto poistettu.  
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 3: Viittaus kohdan 15 sisältämiin tietoihin - Nota; tieto muutettu.

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

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.

Kohta 7: Lisätietoja-lauseke; tieto muutettu.

Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.

Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.

Kohta 8: Tekniset torjuntatoimenpiteet; tieto muutettu.

Lisätietoja kohdissa 8 ja 13. tieto muutettu.

R-lausekkeet - ei edellytetä; tieto poistettu.

Kohta 3: Viittaus kohdan 15 sisältämiin tietoihin - Nota; tieto poistettu.

Section 4: First aid for ingestion (swallowing) information tieto muutettu.

Section 4: First aid for inhalation information tieto muutettu.

Tulostuu: Ei tietoja saatavilla, jos biokertyvyystietoja ei ole saatavilla. tieto poistettu.

Tulostuu: Ei tietoja saatavilla, jos pysyvyyteen ja hajoavuuteen liittyviä tietoja ei ole saatavilla. tieto poistettu.

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)**