



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2014, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

| | | | |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------|------------|
| Tiedotenumero: | 16-2743-9 | Versio: | 3.00 |
| Tarkistettu: | 16/01/2014 | Edellinen päiväys: | 08/01/2004 |
| Kuljetustietojen versio: | 1.00 (16/01/2014) | | |

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

AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

1.1 Tuotetunniste

31730 3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT REFILL (BASE & CATALYST)

Tuotekoodi

70-2011-3005-4

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

Hammashoitotuote. 2-osainen jäljennösaine.

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
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

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:

16-2740-5, 16-2742-1

KULJETUSTIEDOT (Kit)

70-2011-3005-4

Ei ole VAK/ADR/RID:n alainen kuljetus

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2014, 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: | 16-2740-5 | Versio: | 2.00 |
| Tarkistettu: | 16/01/2014 | Edellinen päiväys: | 12/11/2003 |
| Kuljetustietojen versio: | 1.00 (16/01/2014) | | |

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 IMPREGUM PENTA SOFT BASE

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

Käyttötarkoitus

Hammashoitotuote. Jäljennösaine.

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

Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

CLP-asetusta ei sovelleta artiklassa 1(5) mainittuihin terveydenhuollon laitteisiin ja tarvikkeisiin. (93/42/ETY).

Seosdirektiivi (1999/45/EY)

Ei vaaraluokitusta - aine/seos ei täytä seosdirektiivin (1999/45/EY) luokituskriteerejä.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Ei sovelleta.

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT BASE

2.3 Muut vaarat

Sisältää 1-dodekyli-imidatsolia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | p-% | Luokitus |
|---|------------|------------------|---------|--|
| Polyeetteri | - | - | 50 - 60 | Eye Irrit. 2, H319 (Itseluokiteltu) |
| Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri | - | - | 10 - 20 | |
| Glyseridit, C14-18 | - | - | 10 - 20 | - |
| Dibentsyylitolueeni | - | - | 5 - 10 | R53 (Raaka-ainetoimittaja) Aquatic Chronic 4, H413 (Itseluokiteltu) |
| Piimaa | 68855-54-9 | EINECS 272-489-0 | 5 - 10 | - |
| Kristobaliitti | 14464-46-1 | EINECS 238-455-4 | < 5 | Xn:R48/20 (Raaka-ainetoimittaja) STOT RE 2, H373 (Raaka-ainetoimittaja) |
| 1-Dodekyyli-imidatsoli | 4303-67-7 | EINECS 224-314-4 | < 1 | Xn:R22; R43 (Itseluokiteltu) Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317 (Itseluokiteltu) |

Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuina.

Kohta 15 sisältää tietoja aineosiin liittyvistä turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännöksistä.

Kohta 12 sisältää tietoa aineosien PBT- tai vPvB-arvioinneista.

Kohta 8 sisältää aineosien työperäisen altistumisen raja-arvoja.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

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

Ihokosketus

Huuhto välittömästi kosketuskohta saippualla ja vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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 (CO₂).

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palo- tai räjähdysvaaraa ei ole odotettavissa.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoï alue. Alue tuuletettava. Huomioï tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

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-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännös. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain hammashuollon ammattikäyttöön. Lue käyttö- ja turvallisuusohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Vältä pölyn hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese altistuneet kohdat/peseydy huolellisesti käytön jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotepakkaus sisältää säilytys- ja varastointiohjeet. Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Altistumisen raja-arvot

| Aineosa | CAS-nro | Luettelo | Raja-arvo | Huomautus |
|------------------------|------------|-----------|--|-----------|
| Kristobaliitti | 14464-46-1 | HTP-arvot | HTP(8h):0.05 mg/m ³ (alveolijae) | |
| Piidioksidi, amorfinen | 68855-54-9 | HTP-arvot | HTP(8h):5 mg/m ³ | |

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP) 2012.

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai 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**

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

Suosittelava silmien- tai kasvonsuojain: Sivusuojalliset suojalasit.

Ihon- tai käsiensuojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen ihokosketukseen perustuen valittava sopivat, soveltuvien EN-standardien mukaisesti

hyväksytyt, CE-merkityt suojakäsineet ja/tai suojavaatetus. Suojainmateriaalien soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen on varmistettava tarvittaessa suojaintoimittajalta ennen käyttöönottoa.

Tarvittaessa sopivat, tiiviit, hyväksytyt (CE) suojakäsineet.

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) | Useita värejä. Piparmintun maku/haju. |
| Hajukynnys | <i>Tietoja ei saatavilla.</i> |
| pH | <i>Tietoja ei saatavilla.</i> |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Sulamispiste | <i>Tietoja ei saatavilla.</i> |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Ei luokitusta. |
| Räjähdysominaisuudet | Ei luokitusta. |
| Hapettavat ominaisuudet | Ei luokitusta. |
| Leimahduspiste | Ei leimahduspistettä. |
| Itsesyttymislämpötila | <i>Tietoja ei saatavilla.</i> |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Höyrinpaine | <i>Ei sovelleta.</i> |

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT BASE

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Suhteellinen tiheys | 1,0 - 1,2 [Ref.Std:Vesi=1] |
| Vesiliukoisuus | - |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | Tietoja ei saatavilla. |
| Jakautumiskerroin (K o/w) | Tietoja ei saatavilla. |
| Haihtumisnopeus | Ei sovelleta. |
| Höyryntiheys | Ei sovelleta. |
| Hajoamislämpötila | Tietoja ei saatavilla. |
| Viskositeetti | 40 - 150 Pa-s |

9.2 Muut tiedot

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC) | Ei sovelleta. |
| 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

Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 luokituksen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi yksittäisten aineosien myrkyllisyyteen liittyvät tiedot eivät välttämättä liity koko valmisteen luokitukseen ja/tai altistumisvaikutukseen. Syitä tähän voivat olla, että yksittäisen aineosan pitoisuus saattaa olla alle luokitusrajojen, aineosalle ei ole mahdollista altistua tai aineosan tieto ei ole merkityksellistä koko valmisteen osalta. Lisätietoja aineosien/seoksen luokituksesta saatavilla pyynnöstä.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Altistumisen vaikutukset

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

Hengitys

Tuotteella on tyypillinen ominaishaju. Haju ei aiheuta terveysvaikutuksia.

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT BASE**Ihokosketus**

Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

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

Lisätietoja:

Tuote sisältää kiteistä piidioksidia. Altistuminen kiteiselle piidioksidille hengitettynä (alveolijae) on yhdistetty silikoosiin. Kiteinen piidioksidi on myös mahdollinen karsinogeeni (IARC). Käytettäessä tuotetta ohjeiden mukaisesti altistumista kiteiselle piidioksidille hengitettynä (alveolijae) ei ole odotettavissa.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Mikäli kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole alla olevassa taulukossa; joko tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys

| Aine | Altistumistie | Laji | Arvo |
|--|---------------------------------|-------|---|
| TUOTE | Nieleminen | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) 4 801,3 mg/kg |
| Polyeetteri | Nieleminen | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Glyseridit, C14-18 | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri | Nieleminen | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Dibentsyylitolueeni | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Kristobaliitti | Nieleminen | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Piimaa | Ihon kautta | Kani | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Piimaa | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 0,691 mg/l |
| Piimaa | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 110 mg/kg |
| 1-Dodekyyli-imidatsoli | Nieleminen | Rotta | LD50 641 mg/kg |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|--|------|---|
| Polyeetteri | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Glyseridit, C14-18 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Dibentsyylitolueeni | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Kristobaliitti | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Piimaa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 1-Dodekyyli-imidatsoli | Kani | Lievästi ärsyttävä. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|--|-------------------------|---|
| Polyeetteri | Kani | Kohtalaisesti ärsyttävä. |
| Glyseridit, C14-18 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Dibentsyylitolueeni | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Kristobaliitti | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Piimaa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| 1-Dodekyyli-imidatsoli | Vastaavat terveysvaarat | Kohtalaisesti ärsyttävä. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|--------------------|-------|---|
| Polyeetteri | Marsu | Ei ole herkistävä. |
| Glyseridit, C14-18 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT BASE

| | | |
|--|---------------|---|
| Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Dibentsyyliolueeni | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Kristobaliitti | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Piimaa | Ihminen/eläin | Ei ole herkistävä. |
| 1-Dodekyyli-imidatsoli | Hiiri | Herkistävä. |

Hengitysteiden herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|--|------|---|
| Polyeetteri | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Glyseridit, C14-18 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Dibentsyyliolueeni | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Kristobaliitti | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Piimaa | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| 1-Dodekyyli-imidatsoli | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine | Altistumistie | Arvo |
|--|---------------|---|
| Polyeetteri | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Glyseridit, C14-18 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Dibentsyyliolueeni | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Kristobaliitti | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Piimaa | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| 1-Dodekyyli-imidatsoli | In vitro | Ei ole mutageeni. |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Aine | Altistumistie | Laji | Arvo |
|--|----------------|-------|---|
| Polyeetteri | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Glyseridit, C14-18 | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Dibentsyyliolueeni | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Kristobaliitti | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Piimaa | Ei määritetty. | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 1-Dodekyyli-imidatsoli | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |

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

| Aine | Altistumistie | Arvo | Laji | Tulos | Altistumisaika |
|--|---------------|---|-------|------------------------|----------------------|
| Polyeetteri | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Glyseridit, C14-18 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Dibentsyyliolueeni | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Kristobaliitti | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Piimaa | Nieleminen | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras). | Rotta | NOAEL: 509 mg/kg/day | 1 Sukupolvi |
| Piimaa | Nieleminen | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros). | Rotta | NOAEL: 497 mg/kg/day | 1 Sukupolvi |
| Piimaa | Nieleminen | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen. | Rotta | NOAEL: 1 350 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| 1-Dodekyyli-imidatsoli | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine | Altistumistie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistumisaika |
|--|---------------|--------------|---|------|-------|----------------|
| Polyeetteri | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Glyseridit, C14-18 | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Dibentsyyliitolueeni | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Kristobaliitti | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Piimaa | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| 1-Dodekyyli-imidatsoli | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistumistie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistumisaika |
|--|---------------|----------------------------|---|---------|-------------------------------|---------------------------|
| Polyeetteri | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Glyseridit, C14-18 | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Dibentsyyliitolueeni | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Kristobaliitti | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Piimaa | Hengitys | Hengityselimet Silikoosi | Kaikki tiedot negatiivisia. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| 1-Dodekyyli-imidatsoli | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |

Aspiraatiovaara

| Aine | Arvo |
|--|------------------------------|
| Polyeetteri | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| Glyseridit, C14-18 | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraanipolymeeri | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| Dibentsyyliitolueeni | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| Kristobaliitti | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| Piimaa | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| 1-Dodekyyli-imidatsoli | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |

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 luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi yksittäisten aineosien tiedot liittyen vaarallisuuteen ympäristölle eivät välttämättä liity koko valmisteen vaarallisuuteen ympäristölle. Syitä tähän voivat olla, että yksittäisen aineosan pitoisuus on alle luokitusrajojen, aineosalle ei ole mahdollista altistua tai aineosan tieto ei ole merkityksellistä koko valmisteen osalta. Lisätietoja aineosien/seoksen luokituksesta saatavilla pyynnöstä.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT BASE

| Aineosa | CAS-nro | Eliölaji | Tyyppi | Altistuminen | Testi | Tulos |
|---|------------|------------|---|--------------|-------|-----------|
| 1-Dodekyyli-imidatsoli | 4303-67-7 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraani polymeeri | - | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Glyseridit, C14-18 | - | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Polyeetteri | - | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Bentseeni, metyylibis(fenyyliimetyyli)- | - | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| Bentseeni, metyylibis(fenyyliimetyyli)- | - | Zebra Fish | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Bentseeni, metyylibis(fenyyliimetyyli)- | - | Diatomi | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >100 mg/l |
| Piimaa | 68855-54-9 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Kristobaliitti | 14464-46-1 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|---|-----------|---|-------------|--|----------------|-----------------|
| 1-Dodekyyli-imidatsoli | 4303-67-7 | Mallinnettu Hajoavuus | 28 pv | CO2-evoluutio | 56.1 p-% | OECD 301B |
| 1-Dodekyyli-imidatsoli | 4303-67-7 | Mallinnettu Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 7.52 h (t 1/2) | Muut menetelmät |
| Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraani polymeeri | - | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Glyseridit, C14-18 | - | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Polyeetteri | - | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Bentseeni, metyylibis(fenyyliimetyyli)- | - | Laboratorio Hajoavuus | 28 pv | BOD | 0 p-% | OECD 301C |
| Bentseeni, metyylibis(fenyyliimetyyli)- | - | Mallinnettu Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 4.7 h (t 1/2) | Muut menetelmät |

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT BASE

| | | | | | | |
|----------------|------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Piimaa | 68855-54-9 | 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 |
|---|------------|---|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| 1-Dodekyyli-imidatsoli | 4303-67-7 | Mallinnettu Biokertyvyys | | BCF | 3799 | Muut menetelmät |
| Oksiraani, diasetaattitetrahydrofuraani polymeeri | - | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Glyseridit, C14-18 | - | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Polyeetteri | - | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Bentseeni, metyylibis(fenyyliimetyyli)- | - | Kokeellinen BCF-Carp | 60 pv | BCF | 23000 | Muut menetelmät |
| Piimaa | 68855-54-9 | 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. |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Aineosa | CAS-nro | PBT/vPvB-arviointi |
|--------------------|---------|--------------------|
| Dibentsyyliolueeni | - | vPvB-aine (REACH) |

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

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

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

Kovetettu/kovettunut materiaali: Hyväksytty kaatopaikka/poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT BASE

Kaatopaikka- ja polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä.

Kovettamaton materiaali: Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä (esim. suuremmat määrät). Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

Jäteluettelo (179/2012) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista jäteluokituksen oikeellisuus 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.

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

Tuote on vaatimukset täyttävä, hyväksytty (CE-merkitty) terveydenhuollon tarvike (93/42/ETY).

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| <u>Ainosa</u> | <u>CAS-nro</u> | <u>Luokitus</u> | <u>Säädös</u> |
|----------------|----------------|-----------------|--|
| Kristobaliitti | 14464-46-1 | Luokka 1 | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

| | |
|------|---|
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |

Luettelo R-lausekkeista

| | |
|--------|---|
| R22 | Terveydelle haitallista nieltynä. |
| R43 | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. |
| R48/20 | Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. |
| R53 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon

Uusi lomakepohja (REACH 2010).

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemuksemme 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



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2014, 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: | 16-2742-1 | Versio: | 2.00 |
| Tarkistettu: | 16/01/2014 | Edellinen päiväys: | 12/11/2003 |
| Kuljetustietojen versio: | 1.00 (16/01/2014) | | |

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 IMPREGUM PENTA SOFT CATALYST

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

Käyttötarkoitus

Hammashoitotuote. Jäljennösaine.

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

Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

CLP-asetusta ei sovelleta artiklassa 1(5) mainittuihin terveydenhuollon laitteisiin ja tarvikkeisiin. (93/42/ETY).

Seosdirektiivi (1999/45/EY)

Ei vaaraluokitusta - aine/seos ei täytä seosdirektiivin (1999/45/EY) luokituskriteerejä.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Ei sovelleta.

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT CATALYST

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | p-% | Luokitus |
|-----------------------------------|------------|------------------|---------|--|
| Sitruunahappoesteri | 77-90-7 | EINECS 201-067-0 | 35 - 50 | - |
| Sulfoniumsuola | - | | 15 - 30 | - |
| Silanoitu piidioksidi | 68909-20-6 | EINECS 272-697-1 | 20 - 30 | - |
| Piimaa | 68855-54-9 | EINECS 272-489-0 | 10 - 20 | - |
| Kristobaliitti | 14464-46-1 | EINECS 238-455-4 | < 10 | Xn:R48/20 (Raaka-ainetoimittaja) STOT RE 2, H373 (Raaka-ainetoimittaja) |
| Polyetyleenipolypropyleeniglykoli | 9003-11-6 | - | < 5 | - |

Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuina.

Kohta 15 sisältää tietoja aineosiin liittyvistä turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännöksistä.

Kohta 12 sisältää tietoa aineosien PBT- tai vPvB-arvioinneista.

Kohta 8 sisältää aineosien työperäisen altistumisen raja-arvoja.

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.

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT CATALYST

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Olosuhteet

Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palo- tai räjähdysvaaraa ei ole odotettavissa.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoiva alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot tai vuodot suljetuissa paikoissa edellyttävät riittävää ilmanvaihtoa. Käytettävä koneellista ilmanvaihtoa höyryjen poistamiseen. Varoitus! Ilmanvaihtolaitteen moottori saattaa olla kipinänlähde ja aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen. Huomioi muiden kohtien varoitusohjeet. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

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-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännös. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain hammashuollon ammattikäyttöön. Lue käyttö- ja turvallisuusohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältä pölyn hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese altistuneet kohdat/pesey huolellisesti käytön jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

| Aineosa | CAS-nro | Luettelo | Raja-arvo | Huomautus |
|------------------------|------------|-----------|---|-----------|
| Kristobaliitti | 14464-46-1 | HTP-arvot | HTP(8h):0.05 mg/m ³ (alveolijae) | |
| Piidioksidi, amorfinen | 68855-54-9 | HTP-arvot | HTP(8h):5 mg/m ³ | |
| Boraatit | - | HTP-arvot | HTP(8h):0.5 mg/m ³ (B) | |

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP) 2012.

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

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

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

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

Suosittelava silmien- tai kasvonsuojain: Sivusuojalliset suojalasit.

Ihon- tai käsiensuojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen ihokosketukseen perustuen valittava sopivat, soveltuvien EN-standardien mukaisesti

hyväksytyt, CE-merkityt suojakäsineet ja/tai suojavaatetus. Suojainmateriaalien soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen on varmistettava tarvittaessa suojaintoimittajalta ennen käyttöönottoa.

Hengityksensuojaus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa altistumista hengitysteitse ei ole odotettavissa, 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. |
| Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) | Tummanpunainen pasta. Mieto haju. |
| Hajukynnys | <i>Tietoja ei saatavilla.</i> |
| pH | <i>Tietoja ei saatavilla.</i> |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Sulamispiste | <i>Tietoja ei saatavilla.</i> |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Ei luokitusta. |
| Räjähdysominaisuudet | Ei luokitusta. |
| Hapettavat ominaisuudet | Ei luokitusta. |
| Leimahduspiste | Ei leimahduspistettä. |
| Itsesyttymislämpötila | <i>Tietoja ei saatavilla.</i> |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Höyrinpaine | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Suhteellinen tiheys | 1,1 - 1,4 [Ref.Std:Vesi=1] |
| Vesiliukoisuus | - |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | <i>Tietoja ei saatavilla.</i> |
| Jakautumiskerroin (K o/w) | <i>Tietoja ei saatavilla.</i> |
| Haihtumisnopeus | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Höyryntiheys | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Hajoamislämpötila | <i>Tietoja ei saatavilla.</i> |
| Viskositeetti | <i>Tietoja ei saatavilla.</i> |

9.2 Muut tiedot

| | |
|---|----------------------|
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC) | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Haihtuvat aineosat | <i>Ei sovelleta.</i> |

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tietyissä olosuhteissa - katso tämän kohdan muut otsakkeet.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 luokituksen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi yksittäisten aineosien myrkyllisyyteen liittyvät tiedot eivät välttämättä liity koko valmisteen luokitukseen ja/tai altistumisvaikutukseen. Syitä tähän voivat olla, että yksittäisen aineosan pitoisuus saattaa olla alle luokitusrajojen, aineosalle ei ole mahdollista altistua tai aineosan tieto ei ole merkityksellistä koko valmisteen osalta. Lisätietoja aineosien/seoksen luokituksesta saatavilla pyynnöstä.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Altistumisen vaikutukset

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

Hengitys

Tuotteella on tyypillinen ominaishaju. Haju ei aiheuta terveysvaikutuksia.

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänteet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa vahingoittaa kohde-elimää nieltynä.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT CATALYST**Äkillinen altistus voi aiheuttaa:**

Keskushermosto: Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, epäselvä puhe sekä tajuttomuus.

Lisätietoja

Sisältää kiteistä piidioksidia. Altistuminen kiteiselle piidioksidille hengitettynä (alveolijae) on yhdistetty silikooseihin. Kiteinen piidioksidi on myös mahdollinen karsinogeeni (IARC). Käytettäessä tuotetta ohjeiden mukaisesti altistumista kiteiselle piidioksidille hengitettynä ei ole odotettavissa.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Mikäli kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole alla olevassa taulukossa; joko tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys

| Aine | Altistumistie | Laji | Arvo |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------|---|
| TUOTE | Ihon kautta | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| TUOTE | Nieleminen | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| Sitruunahapoesteri | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Silanoitu piidioksidi | Ihon kautta | Kani | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Silanoitu piidioksidi | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 0,691 mg/l |
| Silanoitu piidioksidi | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 110 mg/kg |
| Sulfoniumsuola | Nieleminen | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Kristobaliitti | Nieleminen | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Piimaa | Ihon kautta | Kani | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Piimaa | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 > 0,691 mg/l |
| Piimaa | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 110 mg/kg |
| Polyetyleenipolypropyleeniglykoli | Nieleminen | Rotta | LD50 5 700 mg/kg |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyysohoärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|-----------------------------------|------|---|
| Sitruunahapoesteri | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Silanoitu piidioksidi | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Sulfoniumsuola | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Kristobaliitti | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Piimaa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Polyetyleenipolypropyleeniglykoli | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|-----------------------------------|-------------------------|---|
| Sitruunahapoesteri | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Silanoitu piidioksidi | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Sulfoniumsuola | Vastaavat terveysvaarat | Kohtalaisesti ärsyttävä. |
| Kristobaliitti | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Piimaa | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Polyetyleenipolypropyleeniglykoli | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|-----------------------------------|---------------|---|
| Sitruunahapoesteri | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Silanoitu piidioksidi | Ihminen/eläin | Ei ole herkistävä. |
| Sulfoniumsuola | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Kristobaliitti | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Piimaa | Ihminen/eläin | Ei ole herkistävä. |
| Polyetyleenipolypropyleeniglykoli | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |

Hengitysteiden herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|--------------------|------|---|
| Sitruunahapoesteri | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT CATALYST

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| Silanoitu piidioksidi | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Sulfoniumsuola | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Kristobaliitti | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Piimaa | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Polyetyleenipolypropyleeniglykoli | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine | Altistumistie | Arvo |
|-----------------------------------|---------------|---|
| Sitruunahappesteri | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Silanoitu piidioksidi | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Sulfoniumsuola | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Kristobaliitti | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Piimaa | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Polyetyleenipolypropyleeniglykoli | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Aine | Altistumistie | Laji | Arvo |
|-----------------------------------|----------------|-------|---|
| Sitruunahappesteri | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Silanoitu piidioksidi | Ei määritetty. | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Sulfoniumsuola | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Kristobaliitti | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |
| Piimaa | Ei määritetty. | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Polyetyleenipolypropyleeniglykoli | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. |

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

| Aine | Altistumistie | Arvo | Laji | Tulos | Altistumisaika |
|-----------------------------------|---------------|---|-------|------------------------|----------------------|
| Sitruunahappesteri | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| 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 |
| Sulfoniumsuola | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Kristobaliitti | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Piimaa | Nieleminen | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras). | Rotta | NOAEL: 509 mg/kg/day | 1 Sukupolvi |
| Piimaa | Nieleminen | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros). | Rotta | NOAEL: 497 mg/kg/day | 1 Sukupolvi |
| Piimaa | Nieleminen | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen. | Rotta | NOAEL: 1 350 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| Polyetyleenipolypropyleeniglykoli | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |

Kohde-elimet**Elinlöhäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

| Aine | Altistumistie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistumisaika |
|-----------------------|---------------|----------------|---|-------|--------------------|----------------|
| Sitruunahappesteri | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Silanoitu piidioksidi | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Sulfoniumsuola | Nieleminen | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Rotta | LOAEL: 2 000 mg/kg | Ei sovelleta. |

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT CATALYST

| | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|---|--|--|--|
| Kristobaliitti | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Piimaa | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Polyetyleenipolypropyleeniglykoli | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistumistie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistumisaika |
|-----------------------------------|---------------|----------------------------|---|---------|-------------------------------|---------------------------|
| Sitruunahappoesteri | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Silanoitu piidioksidi | Hengitys | Hengityselimet Silikoosi | Kaikki tiedot negatiivisia. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Sulfoniumsuola | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Kristobaliitti | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Piimaa | Hengitys | Hengityselimet Silikoosi | Kaikki tiedot negatiivisia. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Polyetyleenipolypropyleeniglykoli | | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |

Aspiraatiovaara

| Aine | Arvo |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Sitruunahappoesteri | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| Silanoitu piidioksidi | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| Sulfoniumsuola | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| Kristobaliitti | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| Piimaa | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |
| Polyetyleenipolypropyleeniglykoli | Ei aiheuta aspiraatiovaaraa. |

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 luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi yksittäisten aineosien tiedot liittyen vaarallisuuteen ympäristölle eivät välttämättä liity koko valmisteen vaarallisuuteen ympäristölle. Syitä tähän voivat olla, että yksittäisen aineosan pitoisuus on alle luokitusrajojen, aineosalle ei ole mahdollista altistua tai aineosan tieto ei ole merkityksellistä koko valmisteen osalta. Lisätietoja aineosien/seoksen luokituksesta saatavilla pyynnöstä.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

| Aineosa | CAS-nro | Eliölaji | Tyyppi | Altistuminen | Testi | Tulos |
|-----------------------------------|------------|-------------------|---|--------------|-------|-------------|
| Sulfoniumsuola | - | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Polyetyleenipolypropyleeniglykoli | 9003-11-6 | Atlantic Salmon | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >1 000 mg/l |
| Polyetyleenipolypropyleeniglykoli | 9003-11-6 | Inland Silverside | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 650 mg/l |
| Silanoitu piidioksidi | 68909-20-6 | Algae | Arv. | 72 h | EC50 | >100 mg/l |
| Sitruunahappoesteri | 77-90-7 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 7,82 mg/l |
| Piimaa | 68855-54-9 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT CATALYST

| | | | | | | |
|----------------|------------|--|---|--|--|--|
| Kristobaliitti | 14464-46-1 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
|----------------|------------|--|---|--|--|--|

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|-----------------------------------|------------|---|-------------|--|----------------|-----------------|
| Sulfoniumsuola | - | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Polyetyleenipolypropyleeniglykoli | 9003-11-6 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Silanoitu piidioksidi | 68909-20-6 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Sitruunahappoesteri | 77-90-7 | Arv. Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 2.1 pv (t 1/2) | Muut menetelmät |
| Sitruunahappoesteri | 77-90-7 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 48 p-% | Muut menetelmät |
| Piimaa | 68855-54-9 | 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 |
|-----------------------------------|------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Sulfoniumsuola | - | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Polyetyleenipolypropyleeniglykoli | 9003-11-6 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Silanoitu piidioksidi | 68909-20-6 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Sitruunahappoesteri | 77-90-7 | Arv. Biokertyvyys | | BCF | 5.1 | BCF (arv.) |
| Piimaa | 68855-54-9 | 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. |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

3M ESPE IMPREGUM PENTA SOFT CATALYST

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

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

Kovettamaton materiaali: Käsittely tarvittaessa (esim. suuremmat määrät) vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Kovettunut/kuivunut materiaali: Hyväksytyt kaatopaikka/poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Kaatopaikka- ja polttokelpoisuus selvittävä ennen hävitystä.

Jäteluettelo (179/2012) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisenä jätteenä. Varmista jäteluokituksen oikeellisuus 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.

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
Tuote on vaatimukset täyttävä, hyväksytty (CE-merkitty) terveydenhuollon tarvike (93/42/ETY).

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| <u>Aineosa</u> | <u>CAS-nro</u> | <u>Luokitus</u> | <u>Säädös</u> |
|----------------|----------------|-----------------|--|
| Kristobaliitti | 14464-46-1 | Luokka 1 | Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) |

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Luettelo R-lausekkeista

R48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon

Uusi lomakepohja (REACH 2010).

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