



## 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>	31-5487-9	<b>Versio:</b>	3.00
<b>Tarkistettu:</b>	29/03/2016	<b>Edellinen päiväys:</b>	11/03/2016
<b>Kuljetustietojen versio:</b>	5.00 (20/02/2020)		

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M™ ESPE™ IMPREGUM™PENTA™ H/L DuoSoft QUICK Intro Kit

#### Tuotekoodi

70-2011-3792-7

### 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

**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:**

19-2466-1, 16-4015-0, 19-2471-1, 19-2493-5, 19-2470-3

## KULJETUSTIEDOT (Kit)

70-2011-3792-7

#### Ainesosa 1

**VAK/ADR/RID:** Vaarallisia aineita poikkeusmäärinä, lk 3, II , (--).

**IMDG-KOODI:** UN1133, ADHESIVES, 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

**ICAO/IATA:** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3,UN1133, II .

**Ainesosa 2**

**VAK/ADR/RID:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION 375, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, DIBENZYL TOLUENE, III, --.

**IMDG-KOODI:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, DIBENZYL TOLUENE, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, DIBENZYL TOLUENE, III.

**Ainesosa 3**

**VAK/ADR/RID:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION 375, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, DIBENZYL TOLUENE, 1-DODECYLIMIDAZOLEREQUIRED, III, --.

**IMDG-KOODI:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, DIBENZYL TOLUENE, 1-DODECYLIMIDAZOLEREQUIRED, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, DIBENZYL TOLUENE, 1-DODECYLIMIDAZOLEREQUIRED, III.

**Ainesosa 4**

**VAK/ADR/RID:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION 375, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, DIBENZYL TOLUENE, III, --.

**IMDG-KOODI:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, DIBENZYL TOLUENE, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, DIBENZYL TOLUENE, III.

**VAROITUSETIKETIN TIEDOT (Kit)**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

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.

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

---



## Käyttöturvallisuustiedote (Lääkinnälliset laitteet)

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2022, 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:** 35-4551-4 **Versio:** 1.02  
**Tarkistettu:** 18/08/2022 **Edellinen päiväys:** 21/12/2021

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

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

#### 1.1 Tuotetunniste

3M™ Polyether Adhesive (30600) - New Formulation

#### Tuotekoodi

UU-0098-0601-7 UU-0098-0603-3

7100196367 7100196369

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

##### Tunnistetut käytöt

Lääkinnälliset laitteet; viittaus käyttöohjeisiin.

##### Käyttörajoitukset

Vain hammashuollon ammattikäyttö.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen (lääkinnälliset laitteet) toimittajan tiedot

**Yritys:** Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5  
**Puhelin/Fax:** (09) 525 21 / (09) 512 2944  
**Sähköposti:** miljo.sf@mmm.com  
**Kotisivu:** www.3M.fi

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

### KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fyysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

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

ei sovelleta, ohessa CLP-asetuksen mukaiset luokitus- ja merkintätiedot, mikäli ne ovat luokituskriteerien perusteella määritettävissä.

**CLP-luokitus:**

Syttyvä neste, vaarakategoria 2; H225.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Elinvoimainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

**2.2 Merkinnät****CLP-asetus (EY) 1272/2008****Huomiosana**

Vaara.

**Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi**

GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)

**GHS-varoitusmerkit****Aineosa(t)**

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Etyyliasetatti	141-78-6	205-500-4	40 - 70

**Vaaralausekkeet:**

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Turvalausekkeet****Ennaltaehkäisy:**

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. -  
Tupakointi kielletty.

**Täydentävät tiedot merkinnöissä:****Täydentävät vaaralausekkeet:**

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**2.3 Muut vaarat**

Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää tietoa tuotteen mahdollisista terveys- ja ympäristöriskeistä sekä turvallisesta käytöstä. Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.1. Aineet**

Ei sovelleta.

**3.2. Seokset**

Aineosa	Tunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Etyyliasettaatti	(CAS-nro) 141-78-6 (EY-nro) 205-500-4	40 - 70	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Silikonihartsit	(CAS-nro) 68440-70-0	40 - 60	Aineella ei ole vaaraluokitusta.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

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. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen syttyville nesteille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Suljetut, tullelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jäähdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen hajoaminen. Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

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

Evakuoi alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan

kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Varoitus! Moottori voi olla kipinänlähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Huomioi tämän tiedotteen muut kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon ja henkilönsuojaimiin.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Nestemäinen päästö/vuoto. Peitä saastunut alue sammutusvaahdolla. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen. Puhdista jäännökset sopivalla liuottimella ohjeiden mukaisesti. Tuuleta alue. Lue ja noudata liuottimen turvallisuusohjeita. Katso tuote-etiketti ja turvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

# KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Lisätietoja saatavilla käyttöohjeesta.

# KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

### Altistumisen raja-arvot

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Etyyliasettaatti	141-78-6	HTP-arvot	HTP(8h):730 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);HTP(15min):1470 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)	

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

### Biologiset viiteraja-arvot

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

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.

### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvojen suojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:

Sivusuojalliset suojalasit.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

**Ihon- tai käsiensuojaus**

Huom! Kohta 7 sisältää (lisä)tietoja liittyen ihonsuojaukseen.

**Hengityksensuojaus**

Ei edellytetä.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Viskoosi.
Väri	Punainen
Haju	Orgaanisen liuottimen haju
Sulamis- ja jäätymispiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	76,1 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	1,2 %
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	11,5 %
Leimahduspiste	-3,9 °C [ <i>Menetelmä: Closed Cup</i> ]
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Suhteellinen tiheys	> 0,9 [ <i>Ref.Std: Vesi=1</i> ]
pH	<i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>
Kinemaattinen viskositeetti	278 mm <sup>2</sup> /s
Vesiliukoisuus	-
Tiheys	n. 0,9 g/cm <sup>3</sup>

**9.2 Muut tiedot****9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet**

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Molekyylipaino	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtuvat aineosat	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Normaaleissa käyttöolosuhteissa aine/seos/materiaali on stabiili (ei reaktiivinen).

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kipinät ja/tai liekit.

Lämpö.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tunneta.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Aine

Olosuhteet

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

Hapettuminen, lämpö tai reaktio.  
Hapettuminen, lämpö tai reaktio.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Altistumisen vaikutukset

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

#### Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

#### Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa.

#### Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

#### Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

#### Muut terveysvaikutukset:

#### Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

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

#### 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
Etyyliasettaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 18 000 mg/kg
Etyyliasettaatti	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 70,5 mg/l
Etyyliasettaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 5 620 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

#### Ihosiövyttävyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Etyyliasettaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

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

Etyyliasettaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
------------------	------	---------------------

### Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Etyyliasettaatti	Marsu	Ei luokitusta.

### 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
Etyyliasettaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Etyyliasettaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.

### Syöpävaarallisuus

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

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

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

### Kohde-elimet

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Etyyliasettaatti	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyyliasettaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyyliasettaatti	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Etyyliasettaatti	Hengitys	Hormonijärjestelmä   Maksa   Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,043 mg/l	90 pv
Etyyliasettaatti	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Kani	LOAEL: 16 mg/l	40 pv
Etyyliasettaatti	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 3 600 mg/kg/day	90 pv

### Aspiraatiovaara

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

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

Tämä tuote on arvioitu turvalliseksi sen aiotuun käyttötarkoitukseen.

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

### 12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Etyyliasettaatti	141-78-6	Bacteria	Kokeellinen	18 h	EC10	2 900 mg/l
Etyyliasettaatti	141-78-6	Kala	Kokeellinen	96 h	LC50	212,5 mg/l
Etyyliasettaatti	141-78-6	Selkärangaton	Kokeellinen	48 h	EC50	165 mg/l
Etyyliasettaatti	141-78-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	100 mg/l
Etyyliasettaatti	141-78-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	2,4 mg/l
Silikoniharts	68440-70-0		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			Ei tietoja.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Etyyliasettaatti	141-78-6	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	94 %BOD/ThOD	OECD 301C
Etyyliasettaatti	141-78-6	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	20.0 pv (t 1/2)	
Silikoniharts	68440-70-0	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

### 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Etyyliasettaatti	141-78-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.68	
Silikoniharts	68440-70-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testaustietoja ei ole saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita, joilla on haitallisia ympäristövaikutuksia.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

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

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

Lisätietoja saatavilla käyttöohjeesta.

**EY-jätteenimike (tuote):**

180106\* Kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

	<b>Tiekuljetus (VAK/ADR)</b>	<b>Ilmakuljetus (IATA)</b>	<b>Merikuljetus (IMDG)</b>
<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	UN1133	UN1133	UN1133
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	LIIMAT	LIIMAT	LIIMAT
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	3	3	3
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	II	II	II
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei ole ympäristölle vaarallinen	Ei sovelleta.	Not a Marine Pollutant
<b>14.6 Erityiset varoitoimet käyttäjälle</b>	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.
<b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
<b>Valvontalämpötila</b>	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
<b>Hälytyslämpötila</b>	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
<b>VAK/ADR-Luokituskoodi</b>	F1	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.
<b>IMDG-Erottelukoodi</b>	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.	NONE

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähtettämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Aineluettelot

Ota yhteys valmistajaan lisätietoja varten.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

#### Luettelo H-lausekkeista

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

Tiedote on tarkistettu, koska lääkinällisen laitteen turvallisuustietoja on päivitetty.

Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee tuotetta, joka on luokiteltu lääkinälliseksi laitteeksi EU:n lääkinälliset laitteet asetuksen (EU) 2017/745 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. EU:n lääkinällisten laitteiden asetuksen (EU) 2017/745 ei katsota edellyttävän REACH-asetuksen mukaista käyttöturvallisuustiedotetta lääkinällisille laitteille, jotka ovat invasiivisia tai joita käytetään suorassa kosketuksessa ihmiskehon kanssa. Tuotteiden turvallista käyttöä varten on laadittu käyttöohjeet ja/tai tuotemerkinnät. Lisäksi on laadittu käyttöturvallisuustiedote (Läkinälliset laitteet), joka sisältää toksikologista ja kemiallista lisätietoa tuotteesta. Lisätietoja varten, ottakaa tarvittaessa yhteys 3M-edustajaan, jonka yhteystiedot on mainittu tässä käyttöturvallisuustiedotteessa.

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



## Käyttöturvallisuustiedote (Lääkinnälliset laitteet)

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2020, 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>	19-2466-1	<b>Versio:</b>	1.00
<b>Tarkistettu:</b>	02/07/2020	<b>Edellinen päiväys:</b>	- - -
<b>Kuljetustietojen versio: 1.00 (02/07/2020)</b>			

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

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

#### 1.1 Tuotetunniste

3M™ Impregum™ Penta™ H DuoSoft Quick Base

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

##### Tunnistetut käytöt

Lääkinnälliset laitteet; viittaus käyttöohjeisiin.

Jäljennösaine.

##### Käyttörajoitukset

Vain hammashuollon ammattikäyttö.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen (lääkinnälliset laitteet) toimittajan tiedot

**Yritys:** Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5  
**Puhelin/Fax:** (09) 525 21 / (09) 512 2944  
**Sähköposti:** miljo.sf@mmm.com  
**Kotisivu:** www.3M.fi

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

### KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fyysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

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

**CLP-luokitus:**

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1A; H317.

Vesiympäristölle vaarallinen - välitön, vaarakategoria 1; H400.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

**2.2 Merkinnät****CLP-asetus (EY) 1272/2008****Huomiosana**

Varoitus.

**Symbolit:**

GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)

**GHS-varoitusmerkit****Aineosa(t)**

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Lauryyli-imidatsoli	4303-67-7	224-314-4	< 0,8
Minttuaromi	90063-97-1	290-058-5	< 0,5

**Vaaralausekkeet:**

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet****Ennaltaehkäisy:**

P280E	Käytä suojakäsineitä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Pelastustoimenpiteet:**

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

**Jätteiden käsittely:**

P501	Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.
------	--

**Lisätietoja**

Vaaralauseketta H373 ei sovelleta johtuen seoksen fysikaalisesta olomuodosta.

### 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	paino-%	Luokitus
Polyeetteri	110531-92-5		50 - 60	Eye Irrit. 2, H319
Rasvahappoesteri	67701-27-3	266-945-8	10 - 20	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	248-097-0	5 - 20	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9	272-489-0	1 - 10	STOT RE 1, H372
Kristobaliitti	14464-46-1	238-455-4	1 - 10	STOT RE 1, H372
Sulfonamidi	80-39-7	201-275-1	1 - 5	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412
Pigmentti	1345-05-7	215-715-5	< 2	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Lauryyli-imidatsoli	4303-67-7	224-314-4	< 0,8	Aquatic Acute 1, H400,M=100; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317
Minttuaromi	90063-97-1	290-058-5	< 0,5	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

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

#### Ihokosketus

Huuhto välittömästi kosketuskohta saippualla ja vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

#### Silmäkosketus

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

#### Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

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

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

### Vaaralliset hajoamistuotteet

#### Aine

hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

#### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

# KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännös. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

# KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Lisätietoja saatavilla käyttöohjeesta.

# KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

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

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

### Biologiset viiteraja-arvot

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

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

## 8.2.2 Henkilönsuojaimet

### Silmien- tai kasvojen suojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:  
Sivusuojalliset suojalasit.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

### Ihon- tai käsiensuojaus

Huom! Kohta 7 sisältää (lisä)tietoja liittyen ihonsuojaukseen.

### Hengityksensuojaus

Ei edellytetä.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Fysikaalinen olomuoto

Kiinteä.

Väri

Sininen

Erityinen fysikaalinen olomuoto:

Pasta.

Haju

Tyypillinen haju.

pH

*Tietoa ei saatavilla.*

Kiehumispiste/kiehumisalue

*Ei sovelleta.*

Sulamispiste

*Ei sovelleta.*

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei luokitusta.

Räjähdysominaisuudet

Ei luokitusta.

Hapettavat ominaisuudet

Ei luokitusta.

Leimahduspiste

> 93 °C

Itsesyttymislämpötila

*Ei sovelleta.*

Alempi syttyvyys- tai räjähdyksäraja

*Ei sovelleta.*

Ylempi syttyvyys- tai räjähdyksäraja

*Ei sovelleta.*

Suhteellinen tiheys

> 1 [Ref.Std:Vesi=1]

Vesiliukoisuus

-

Viskositeetti

*Tietoa ei saatavilla.*

Tiheys

1 g/cm<sup>3</sup> - 1,2 g/cm<sup>3</sup>

### 9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)

*Tietoa ei saatavilla.*

Haihtuvat aineosat

*Ei sovelleta.*

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa aine/seos/materiaali on stabiili (ei reaktiivinen).

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

Ei tunnetta.

##### 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 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

Tuotteella on tyypillinen ominaishaju. Haju ei aiheuta terveysvaikutuksia.

#### Ihokosketus

Voi olla haitallista joutuessaan iholle. Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa. 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

Voi olla haitallista nieltynä. 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	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.)2 000 - 5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.)2 000 - 5 000 mg/kg
Polyeetteri	Ihon kautta	Arv.	LD50 Ei sovelleta.
Polyeetteri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Rasvahappesteri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Rasvahappesteri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Aromaattinen hiilivety	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Aromaattinen hiilivety	Nieleminen	Rotta	LD50 > 10 360 mg/kg
Kristobaliitti	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Kristobaliitti	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 2,7 mg/l
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Sulfonamidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Sulfonamidi	Nieleminen	Vastaavat yhdisteet	LD50 Arvio 300 - 2 000 mg/kg
Pigmentti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 15 000 mg/kg
Pigmentti	Ihon kautta	Vastaavat yhdisteet	LD50 > 1 000 mg/kg
Pigmentti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Vastaavat yhdisteet	LC50 > 2,52 mg/l
Lauryyli-imidatsoli	Nieleminen	Rotta	LD50 641 mg/kg
Minttuaromi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Minttuaromi	Nieleminen	Rotta	LD50 1 240 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

### Ihosyövyttävyysohoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Polyeetteri	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Aromaattinen hiilivety	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Kristobaliitti	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.
Lauryyli-imidatsoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Minttuaromi	Kani	Lievästi ärsyttävä.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Polyeetteri	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Aromaattinen hiilivety	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Lauryyli-imidatsoli	In vitro	Voimakkaasti ärsyttävä.
Minttuaromi	In vitro	Voimakkaasti ärsyttävä.

### Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Polyeetteri	Marsu	Ei luokitusta.
Aromaattinen hiilivety	Marsu	Ei luokitusta.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Hiiri	Ei luokitusta.
Lauryyli-imidatsoli	Hiiri	Herkistävä.
Minttuaromi	Marsu	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
Polyeetteri	In vitro	Ei ole mutageeni.
Aromaattinen hiilivety	In vitro	Ei ole mutageeni.
Aromaattinen hiilivety	In vivo	Ei ole mutageeni.
Kristobaliitti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Kristobaliitti	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Lauryyli-imidatsoli	In vitro	Ei ole mutageeni.

### Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Kristobaliitti	Hengitys	Ihminen/eläin	Syöpää aiheuttava.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Hengitys	Ihminen/eläin	Syöpää aiheuttava.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Aromaattinen hiilivety	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 720 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Aromaattinen hiilivety	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 720 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Aromaattinen hiilivety	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 120 mg/kg/day	1 Sukupolvi

### Kohde-elimet

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Aromaattinen hiilivety	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Aromaattinen hiilivety	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatie   Kuulo   Hermosto   Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	13 vko
Kristobaliitti	Hengitys	Silikoosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Hengitys	Silikoosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 3 738 mg/kg/day	90 pv

### Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Aromaattinen hiilivety	Aspiraatiovaara.

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

Tämä tuote on arvioitu turvalliseksi sen aiottuun käyttötarkoitukseen.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai

kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

### 12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Polyeetteri	110531-92-5		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	Green algae	Arv.	96 h	EC50	0,019 mg/l
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>0,029 mg/l
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,03 mg/l
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	Green algae	Arv.	96 h	EC10	0,006 mg/l
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Water flea	Arv.	48 h	EC50	>100 mg/l
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Green algae	Arv.	72 h	EC50	>100 mg/l
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Zebra Fish	Arv.	96 h	LC50	>100 mg/l
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	>100 mg/l
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Green algae	Arv.	72 h	NOEC	>100 mg/l
Kristobaliitti	14464-46-1		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Sulfonamidi	80-39-7	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	>=80 mg/l
Sulfonamidi	80-39-7	Crustacea	Arv.	48 h	EC50	>=1 000 mg/l
Pigmentti	1345-05-7	Water flea	Arv.	48 h	EC50	970 mg/l
Pigmentti	1345-05-7	Fish	Arv.	96 h	LC50	>100 mg/l
Lauryyli-imidatsoli	4303-67-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Lauryyli-imidatsoli	4303-67-7	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,00557 mg/l
Lauryyli-imidatsoli	4303-67-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	0,0021 mg/l
Minttuaromi	90063-97-1		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Polyeetteri	110531-92-5	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	79 % BOD/ThBOD	OECD 301F
Kristobaliitti	14464-46-1	Tietoa ei saatavilla -			N/A	

		riittämätön.				
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Sulfonamidi	80-39-7	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	25 p-%	OECD 301C
Pigmentti	1345-05-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Lauryyli-imidatsoli	4303-67-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	2-3 p-%	OECD 301B
Minttuaromi	90063-97-1	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			NA	

### 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Polyeetteri	110531-92-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	Kokeellinen BCF-Carp	56 pv	BCF	6300	OECD 305E
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Arv. Biokertyvyys		BCF	7.4	Muut menetelmät
Kristobaliitti	14464-46-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Sulfonamidi	80-39-7	Arv. Biokertyvyys		K o/w	1.87	Muut menetelmät
Pigmentti	1345-05-7	Arv. BCF-Carp	56 pv	BCF	<217	Muut menetelmät
Lauryyli-imidatsoli	4303-67-7	Arv. Biokertyvyys		BCF	3090	BCF (arv.)
Minttuaromi	90063-97-1	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

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

### 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.

Lisätietoja saatavilla käyttöohjeesta.

### EY-jätteenimike (tuote):

180106\* Kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

IMDG: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Laurylimidazole, Aromatic hydrocarbon, Mint flavor); 9; III; EMS: FA, SF; Marine Pollutant: Laurylimidazole, Aromatic hydrocarbon, Mint flavor. (ENG)  
VAK/ADR: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Laurylimidazole, Aromatic hydrocarbon, Mint flavor); 9; III; (-); M7.

IATA: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Laurylimidazole, Aromatic hydrocarbon, Mint flavor); 9; III.

Poikkeus: Kun yksittäinen pakkaus tai pakkausyhdistelmän sisäpakkaus sisältää enintään 5 litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta, voidaan soveltaa Erityismääräystä 375 (ADR), poikkeusta (Exemption per) 2.10.2.7 (IMDG) tai

erityismääräystä (Special Provision) A197 (IATA), mikäli ko. erityismääräysten ehdot täyttyvät.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Syöpävaarallisuus

Ota yhteys valmistajaan lisätietoja varten.

#### Aineluettelot

Ota yhteys valmistajaan lisätietoja varten.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Luettelo H-lausekkeista

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Tarkistustietoja ei ole saatavilla.

Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee tuotetta, joka on luokiteltu lääkinälliseksi laitteeksi EU:n lääkinälliset laitteet asetuksen (EU) 2017/745 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. EU:n lääkinällisten laitteiden asetuksen (EU) 2017/745 ei katsota edellyttävän REACH-asetuksen mukaista käyttöturvallisuustiedotetta lääkinällisille laitteille, jotka ovat invasiivisia tai joita käytetään suorassa kosketuksessa ihmiskehon kanssa. Tuotteiden turvallista käyttöä varten on laadittu käyttöohjeet ja/tai tuotemerkinnät. Lisäksi on laadittu käyttöturvallisuustiedote (Läkinälliset laitteet), joka sisältää toksikologista ja kemiallista lisätietoa tuotteesta. Lisätietoja varten, ottakaa tarvittaessa yhteys 3M-edustajaan, jonka yhteystiedot on mainittu tässä käyttöturvallisuustiedotteessa.

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



## Käyttöturvallisuustiedote (Lääkinnälliset laitteet)

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2021, 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>	19-2470-3	<b>Versio:</b>	2.00
<b>Tarkistettu:</b>	23/02/2021	<b>Edellinen päiväys:</b>	02/07/2020

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

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

#### 1.1 Tuotetunniste

3M™ Impregum™ L DuoSoft Quick Base

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

##### Tunnistetut käytöt

Lääkinnälliset laitteet; viittaus käyttöohjeisiin.

Jäljennösaine.

##### Käyttörajoitukset

Vain hammashuollon ammattikäyttö.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen (lääkinnälliset laitteet) toimittajan tiedot

**Yritys:** Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5

**Puhelin/Fax:** (09) 525 21 / (09) 512 2944

**Sähköposti:** miljo.sf@mmm.com

**Kotisivu:** www.3M.fi

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

### KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fyysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

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

**CLP-luokitus:**

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.  
 Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1A; H317.  
 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B; H360.  
 Vesiympäristölle vaarallinen - välitön, vaarakategoria 1; H400.  
 Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 1; H410.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

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

#### Huomiosana

Vaara.

#### Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS07 (Huutomerkki)|GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)|

#### GHS-varoitukset



#### Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Aromaattinen hiilivety	53585-53-8	258-649-2	1 - 7
Karvoon	6485-40-1	229-352-5	< 0,2
Lauryyli-imidatsoli	4303-67-7	224-314-4	< 1

#### Vaaralausekkeet:

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280E	Käytä suojakäsineitä.

#### Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308 + P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

#### Täydentävät tiedot merkinnöissä:

#### Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Rajoitettu ammattikäyttöön.

### 2.3 Muut vaarat

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

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1. Aineet

Ei sovelleta.

### 3.2. Seokset

Aineosa	Tunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Polyetteri	(CAS-nro) 110531-92-5	70 - 90	Eye Irrit. 2, H319
Rasvahappoesteri	(CAS-nro) 67701-27-3 (EY-nro) 266-945-8	1 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Sulfonamidi	(CAS-nro) 80-39-7 (EY-nro) 201-275-1	1 - 10	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412
Aromaattinen hiilivety	(CAS-nro) 53585-53-8 (EY-nro) 258-649-2	1 - 7	Asp. Tox. 1, H304 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Polyglykoli	(CAS-nro) 9003-11-6	1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	(CAS-nro) 68855-54-9 (EY-nro) 272-489-0	1 - 5	STOT RE 2, H373
Karvoon	(CAS-nro) 6485-40-1 (EY-nro) 229-352-5	< 0,2	Skin Sens. 1, H317
Lauryyli-imidatsoli (REACH-rek.nro: 01-2120068170-65)	(CAS-nro) 4303-67-7 (EY-nro) 224-314-4	< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=100 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

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**

Huuho suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

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

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei sovelleta.

**Vaaralliset hajoamistuotteet****Aine**

hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

**Olosuhteet**

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

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

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

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyypihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännös. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

Lisätietoja saatavilla käyttöohjeesta.

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

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

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

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

HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.  
 HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.  
 Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

### Biologiset viiteraja-arvot

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

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta.

### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvojen suojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:  
 Sivusuojalliset suojalasit.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

#### Ihon- tai käsiensuojaus

Huom! Kohta 7 sisältää (lisä)tietoja liittyen ihonsuojaukseen.

#### Hengityksensuojaus

Ei edellytetä.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Kiinteä.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Pasta.
Väri	Oranssi
Haju	Tyypillinen hajua.
Sulamis- ja jäätymispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	<i>Ei sovelleta.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Leimahduspiste	> 93 °C
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Suhteellinen tiheys	> 1 [Ref.Std:Vesi=1]
pH	<i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>
Kinemaattinen viskositeetti	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Vesiliukoisuus	-
Tiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

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

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<u>Aine</u>	<u>Olosuhteet</u>
Ei tunnetta.	

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Altistumisen vaikutukset

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

#### Hengitys

Tuotteella on tyypillinen ominaishaju. Haju ei aiheuta terveysvaikutuksia.

#### Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa. 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, vatsanväänteet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

#### Muut terveysvaikutukset:

**Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:**

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

**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	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Polyeetteri	Ihon kautta	Arv.	LD50 Ei sovelleta.
Polyeetteri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Rasvahappoesteri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Rasvahappoesteri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Aromaattinen hiilivety	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Aromaattinen hiilivety	Nieleminen	Rotta	LD50 > 10 360 mg/kg
Sulfonamidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Sulfonamidi	Nieleminen	Vastavaat yhdisteet	LD50 Arvio 300 - 2 000 mg/kg
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 2,7 mg/l
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Polyglykoli	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Polyglykoli	Nieleminen	Rotta	LD50 5 700 mg/kg
Lauryyli-imidatsoli	Nieleminen	Rotta	LD50 641 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosyövyttävyysohoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Polyeetteri	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Aromaattinen hiilivety	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.
Lauryyli-imidatsoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Polyeetteri	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Aromaattinen hiilivety	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Lauryyli-imidatsoli	In vitro	Voimakkaasti ärsyttävä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Polyeetteri	Marsu	Ei luokitusta.
Aromaattinen hiilivety	Marsu	Ei luokitusta.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Hiiri	Ei luokitusta.
Lauryyli-imidatsoli	Hiiri	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
Polyeetteri	In vitro	Ei ole mutageeni.
Aromaattinen hiilivety	In vitro	Ei ole mutageeni.
Aromaattinen hiilivety	In vivo	Ei ole mutageeni.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Lauryyli-imidatsoli	In vitro	Ei ole mutageeni.

**Syöpävaarallisuus**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Hengitys	Ihminen/eläin	Syöpää aiheuttava.

**Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset****Lisäntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Aromaattinen hiilivety	Nieleminen	Lisäntymiselle vaarallinen (uros)	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	28 pv
Aromaattinen hiilivety	Nieleminen	Lisäntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	prematuring into lactation
Aromaattinen hiilivety	Nieleminen	Lisäntymiselle vaarallinen	Kani	LOAEL: 10 mg/kg/day	tiineysaika

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

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Aromaattinen hiilivety	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Aromaattinen hiilivety	Nieleminen	Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatie   Sydän   Iho   Hormonijärjestelmä   ruoansulatuskanava   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Verenkierrojärjestelmä   Immuunijärjestelmä   Lihakset   Hermosto   Silmät   Hengityselimet   Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	120 pv
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Hengitys	Silikoosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Nieleminen	Verenkierrojärjestelmä   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 3 738 mg/kg/day	90 pv

**Aspiraatiovaara**

Aine	Arvo
Aromaattinen hiilivety	Aspiraatiovaara.

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

Tämä tuote on arvioitu turvalliseksi sen aiottuun käyttötarkoitukseen.

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

### 12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Polyeetteri	110531-92-5		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			N/A
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Green algae	Arv.	72 h	EC50	>100 mg/l
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Water flea	Arv.	48 h	EC50	>100 mg/l
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Zebra Fish	Arv.	96 h	LC50	>100 mg/l
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Green algae	Arv.	72 h	NOEC	100 mg/l
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	100 mg/l
Sulfonamidi	80-39-7	Crustacea	Arv.	48 h	EC50	>=1 000 mg/l
Sulfonamidi	80-39-7	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	>=80 mg/l
Aromaattinen hiilivety	53585-53-8	Bacteria	Kokeellinen	4,92 h	EC10	>1 000 mg/l
Aromaattinen hiilivety	53585-53-8	Copepods	Kokeellinen	48 h	LC50	>0,0206 mg/l
Aromaattinen hiilivety	53585-53-8	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	0,019 mg/l
Aromaattinen hiilivety	53585-53-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>0,029 mg/l
Aromaattinen hiilivety	53585-53-8	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Aromaattinen hiilivety	53585-53-8	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC10	0,006 mg/l
Aromaattinen hiilivety	53585-53-8	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,03 mg/l
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			N/A
Polyglykoli	9003-11-6		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			N/A
Karvoon	6485-40-1	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	19 mg/l
Karvoon	6485-40-1	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	6,1 mg/l
Karvoon	6485-40-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	38 mg/l
Karvoon	6485-40-1	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	4,3 mg/l
Lauryyli-imidatsoli	4303-67-7	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,00557 mg/l
Lauryyli-imidatsoli	4303-67-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Lauryyli-imidatsoli	4303-67-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	0,0021 mg/l

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Polyeetteri	110531-92-5	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	79 % BOD/ThBOD	OECD 301F
Sulfonamidi	80-39-7	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	25 p-%	OECD 301C
Aromaattinen hiilivety	53585-53-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	0.5 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Polyglykoli	9003-11-6	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Karvoon	6485-40-1	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	2.7 h (t 1/2)	Non-standard-menetelmä
Karvoon	6485-40-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	90 % BOD/ThBOD	OECD 301F
Lauryyli-imidatsoli	4303-67-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	2-3 p-%	OECD 301B

## 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Polyeetteri	110531-92-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Arv. Biokertyvyys		BCF	7.4	Non-standard-menetelmä
Sulfonamidi	80-39-7	Arv. Biokertyvyys		K o/w	1.87	Non-standard-menetelmä
Aromaattinen hiilivety	53585-53-8	Kokeellinen BCF-Carp	56 pv	BCF	6300	OECD 305E
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polyglykoli	9003-11-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Karvoon	6485-40-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.74	Non-standard-menetelmä
Lauryyli-imidatsoli	4303-67-7	Arv. Biokertyvyys		BCF	3090	BCF (arv.)

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	10 000 000 000 l/kg	Episuite™
Aromaattinen hiilivety	53585-53-8	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	35 300 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita, joilla on haitallisia ympäristövaikutuksia.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

# KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Lisätietoja saatavilla käyttöohjeesta.

**EY-jätteenimike (tuote):**

180106\* Kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

IMDG: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Laurylimidazole, Aromatic hydrocarbon); 9; III;  
EMS: FA, SF; Marine Pollutant: Laurylimidazole, Aromatic hydrocarbon. (ENG)

Poikkeus: Kun yksittäinen pakkaus tai pakkausyhdistelmän sisäpakkaus sisältää enintään 5 litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta, voidaan soveltaa Erityismääräystä 375 (ADR), poikkeusta (Exemption per) 2.10.2.7 (IMDG) tai erityismääräystä (Special Provision) A197 (IATA), mikäli ko. erityismääräysten ehdot täyttyvät.

VAK/ADR: UN3077; Ympäristölle vaaraallinen aine, kiinteä, N.O.S (Lauryyli-imidatsoli, Aromaattinen hiilivety); 9; III; (-); M7.

IATA: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Laurylimidazole, Aromatic hydrocarbon); 9; III.

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

Ota yhteys valmistajaan lisätietoja varten.

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

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Tiedote on tarkistettu, koska lääkinnällisen laitteen turvallisuustietoja on päivitetty.

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

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



## Käyttöturvallisuustiedote (Lääkinnälliset laitteet)

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2020, 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>	19-2493-5	<b>Versio:</b>	1.00
<b>Tarkistettu:</b>	06/07/2020	<b>Edellinen päiväys:</b>	- - -
<b>Kuljetustietojen versio: 1.00 (06/07/2020)</b>			

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M™ Impregum™ Penta™ H DuoSoft Quick Catalyst

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

#### Tunnistetut käytöt

Lääkinnälliset laitteet; viittaus käyttöohjeisiin.  
Jäljennösaine.

#### Käyttörajoitukset

Vain hammashuollon ammattikäyttö.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen (lääkinnälliset laitteet) toimittajan tiedot

**Yritys:** Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5  
**Puhelin/Fax:** (09) 525 21 / (09) 512 2944  
**Sähköposti:** miljo.sf@mmm.com  
**Kotisivu:** www.3M.fi

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fyysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

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

**CLP-luokitus:**

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1B; H317.

Lisääntymiselle vaarallinen, vaarakategoria 2; H361.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 1; H372.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

**2.2 Merkinnät****CLP-asetus (EY) 1272/2008****Huomiosana**

Vaara.

**Symbolit:**

GHS07 (Huutomerkki) | GHS08 (Terveysvaara)

**GHS-varoitukset****Aineosa(t)**

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Sulfoniumsuola	72140-65-9	276-380-9	15 - 25

**Vaaralausekkeet:**

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H361f

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H372

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa:

veri- tai verenkiertoelimet

| hengityselimet | aistinelimet |

**Turvalausekkeet****Ennaltaehkäisy:**

P280E

Käytä suojakäsineitä.

**Pelastustoimenpiteet:**

P333 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

**Lisätietoja**

Tuotteen fysikaalisesta olomuodosta (pasta) johtuen altistumista hengitysteitse ei ole odotettavissa. CLP-lausekkeita (silikoosi/P260) ei sovelleta..

**2.3 Muut vaarat**

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

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%	Luokitus
Sitruunahappoesteri	77-90-7	201-067-0	35 - 50	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Silanoitu piidioksidi	68909-20-6	272-697-1	20 - 30	Aineella on työperäistä altistumista koskeva raja-arvo.
Sulfoniumsuola	72140-65-9	276-380-9	15 - 25	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 2, H361f; STOT RE 1, H372
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9	272-489-0	10 - 20	STOT RE 2, H373
Polyglykoli	9003-11-6		1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

## **KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

### **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

#### **Hengitys**

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

#### **Ihokosketus**

Huuhto välittömästi kosketuskohta saippualla ja vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

#### **Silmäkosketus**

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

#### **Nieleminen**

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

## **KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

### **5.1 Sammutusaineet**

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

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei sovelleta.

#### **Vaaralliset hajoamistuotteet**

##### Aine

hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

##### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

## **KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

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

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppi hyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännös. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Lisätietoja saatavilla käyttöohjeesta.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Kristobaliitti	68855-54-9	HTP-arvot	HTP(8h):0.05 mg/m <sup>3</sup> (alveolijae)	
Piidioksidi, amorfinen	68855-54-9	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m <sup>3</sup>	
Piidioksidi, amorfinen	68909-20-6	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m <sup>3</sup>	
Boraatit	72140-65-9	HTP-arvot	HTP(8h):0.5 mg/m <sup>3</sup> (B)	

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

#### Biologiset viiteraja-arvot

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

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.

#### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

##### Silmien- tai kasvojen suojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvosuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvosuojain:

Sivusuojalliset suojalasit.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

##### Ihon- tai käsiensuojaus

Huom! Kohta 7 sisältää (lisä)tietoja liittyen ihonsuojaukseen.

**Hengityksensuojaus**

Ei edellytetä.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

**Fysikaalinen olomuoto**

**Väri**

**Erityinen fysikaalinen olomuoto:**

**Haju**

**pH**

**Kiehumispiste/kiehumisalue**

**Sulamispiste**

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

**Räjähdysominaisuudet**

**Hapettavat ominaisuudet**

**Leimahduspiste**

**Itsesyttymislämpötila**

**Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja**

**Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja**

**Suhteellinen tiheys**

**Vesiliukoisuus**

**Viskositeetti**

**Tiheys**

Kiinteä.

Tummanpunainen

Pasta.

Hieman kitkerä

*Tietoa ei saatavilla.*

*Ei sovelleta.*

*Tietoa ei saatavilla.*

Ei luokitusta.

Ei luokitusta.

Ei luokitusta.

> 93 °C

*Tietoa ei saatavilla.*

*Ei sovelleta.*

*Ei sovelleta.*

> 1 [Ref.Std.:Vesi=1]

-

*Tietoa ei saatavilla.*

1,1 g/cm<sup>3</sup> - 1,5 g/cm<sup>3</sup>

**9.2 Muut tiedot**

**Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)**

*Tietoa ei saatavilla.*

**Haihtuvat aineosat**

*Ei sovelleta.*

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tiettyissä 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**

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

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

Ei tunneta.

**Olosuhteet**

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä 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

Tuotteella on tyypillinen ominaishaju. Haju ei aiheuta terveysvaikutuksia.

#### Ihokosketus

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

#### Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

#### Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä. Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänteet, 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.) 2 000 - 5 000 mg/kg
Sitruunahappoesteri	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Sitruunahappoesteri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 25 000 mg/kg
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	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Rotta	LD50 300-2,000 mg/kg
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 2,7 mg/l
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Polyglykoli	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Polyglykoli	Nieleminen	Rotta	LD50 5 700 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

#### Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

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

Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Sulfoniumsuola	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Sulfoniumsuola	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Kani	Lievästi ärsyttävä.

### Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Silanoitu piidioksidi	Ihminen/eläin	Ei luokitusta.
Sulfoniumsuola	Hiiri	Herkistävä.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Hiiri	Ei luokitusta.

### 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
Silanoitu piidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Sulfoniumsuola	In vitro	Ei ole mutageeni.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

### Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Silanoitu piidioksidi	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Hengitys	Ihminen/eläin	Syöpää aiheuttava.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	pre mating into lactation
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 30 mg/kg/day	pre mating into lactation
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Lisääntymiselle vaaraallinen (uros)	Rotta	NOAEL: 30 mg/kg/day	30 pv

### Kohde-elimet

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg	

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Silanoitu piidioksidi	Hengitys	Hengityselimet   Silikoosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Luuidin	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	30 pv
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Hengityselimet	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 30 mg/kg/day	30 pv
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Silmät	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	30 pv
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Immuunijärjestelmä   Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	30 pv
Sulfoniumsuola	Nieleminen	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 30 mg/kg/day	30 pv
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Kuulo   Sydän   Iho   Hormonijärjestelmä   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Lihakset   Hermosto   Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	30 pv
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Hengitys	Silikoosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 3 738 mg/kg/day	90 pv

**Aspiraatiovaara**

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

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

Tämä tuote on arvioitu turvalliseksi sen aiottuun käyttötarkoitukseen.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

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

**12.1 Myrkyllisyys**

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Sitruunahappoesteri	77-90-7	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LC50	>=38 mg/l
Sitruunahappoesteri	77-90-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	74,4 mg/l
Sitruunahappoesteri	77-90-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	7,82 mg/l
Sitruunahappoesteri	77-90-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	4,65 mg/l

Sitruunahappesteri	77-90-7	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	>1,11 mg/l
Silanoitu piidioksidi	68909-20-6	Algae	Arv.	72 h	EC50	>100 mg/l
Sulfoniumsuola	72140-65-9	Green Algae	Arv.	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Sulfoniumsuola	72140-65-9	Water flea	Arv.	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Sulfoniumsuola	72140-65-9	Zebra Fish	Arv.	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Sulfoniumsuola	72140-65-9	Green Algae	Arv.	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Polyglykoli	9003-11-6		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Sitruunahappesteri	77-90-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	48 p-%	Muut menetelmät
Silanoitu piidioksidi	68909-20-6	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Sulfoniumsuola	72140-65-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	2.08 h (t 1/2)	Muut menetelmät
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Polyglykoli	9003-11-6	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	

## 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Sitruunahappesteri	77-90-7	Arv. Biokertyvyys		BCF	5.1	BCF (arv.)
Silanoitu piidioksidi	68909-20-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Sulfoniumsuola	72140-65-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	≤0.75	Muut menetelmät
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polyglykoli	9003-11-6	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

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

## 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.

Lisätietoja saatavilla käyttöohjeesta.

**EY-jätteenimike (tuote):**

180106\* Kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä.

## 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

**Aineluettelot**

Ota yhteys valmistajaan lisätietoja varten.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

**Luettelo H-lausekkeista**

H302	Haitallista nieltynä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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

Tarkistustietoja ei ole saatavilla.

Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee tuotetta, joka on luokiteltu lääkinälliseksi laitteeksi EU:n lääkinälliset laitteet asetuksen (EU) 2017/745 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. EU:n lääkinällisten laitteiden asetuksen (EU) 2017/745 ei katsota edellyttävän REACH-asetuksen mukaista käyttöturvallisuustiedotetta lääkinällisille laitteille, jotka ovat invasiivisia tai joita käytetään suorassa kosketuksessa ihmiskehon kanssa. Tuotteiden turvallista käyttöä varten on laadittu käyttöohjeet ja/tai tuotemerkinnät. Lisäksi on laadittu käyttöturvallisuustiedote (Läkinälliset laitteet), joka sisältää toksikologista ja kemiallista lisätietoa tuotteesta. Lisätietoja varten, ottakaa tarvittaessa yhteys 3M-edustajaan, jonka yhteystiedot on mainittu tässä käyttöturvallisuustiedotteessa.

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



## Käyttöturvallisuustiedote (Lääkinnälliset laitteet)

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2020, 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>	19-2471-1	<b>Versio:</b>	1.00
<b>Tarkistettu:</b>	06/07/2020	<b>Edellinen päiväys:</b>	- - -
<b>Kuljetustietojen versio: 1.00 (06/07/2020)</b>			

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

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

#### 1.1 Tuotetunniste

3M™ IMPREGUM™ L DUOSOFT QUICK CATALYST

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

##### Tunnistetut käytöt

Lääkinnälliset laitteet; viittaus käyttöohjeisiin.

Jäljennösaine.

##### Käyttörajoitukset

Vain hammashuollon ammattikäyttöön hyväksytyissä indikaatioissa.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen (lääkinnälliset laitteet) toimittajan tiedot

**Yritys:** Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5  
**Puhelin/Fax:** (09) 525 21 / (09) 512 2944  
**Sähköposti:** miljo.sf@mmm.com  
**Kotisivu:** www.3M.fi

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

### KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fyysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

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

### CLP-luokitus:

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1B; H317.

Lisääntymiselle vaarallinen, vaarakategoria 2; H361.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 1; H372.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

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

#### Huomiosana

Vaara.

#### Symbolit:

GHS07 (Huutomerkki) | GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)|

#### GHS-varoitukset



#### Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Sulfoniumsuola	72140-65-9	276-380-9	1 - 15

#### Vaaralausekkeet:

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.	
H372b	Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen nieltynä voi vahingoittaa elimiä: verenkierroelimet   hengityselimet   aistinelimet	veri- tai
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	

#### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

P280E	Käytä suojakäsineitä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Pelastustoimenpiteet:

P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
-------------	--

#### Jätteiden käsittely:

P501	Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.
------	--

#### Lisätietoja

Silikoosiin liittyviä vaaralausekkeita ja P260 ei sovelleta. Tuotteen fysikaalisesta olomuodosta (pasta) johtuen 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	paino-%	Luokitus
Polyeetteriasetaatti	91825-26-2		20 - 40	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Sitruunahappoesteri	77-90-7	201-067-0	10 - 30	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9	272-489-0	10 - 30	STOT RE 2, H373
Silanoitu piidioksidi	68909-20-6	272-697-1	1 - 20	Aineella on työperäistä altistumista koskeva raja-arvo.
Sulfoniumsuola	72140-65-9	276-380-9	1 - 15	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 2, H361f; STOT RE 1, H372
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	248-097-0	1 - 10	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Rasvahappoesteri	67701-27-3	266-945-8	1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Polyglykoli	9003-11-6		1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Minttuaromi	98561-44-5	308-804-6	< 0,2	Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317
Minttuaromi	68917-18-0		< 0,2	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

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

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä.

#### Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

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

vettä tai vaahtoa.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

### Vaaralliset hajoamistuotteet

#### Aine

hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

#### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännös. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Lisätietoja saatavilla käyttöohjeesta.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### 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	68855-54-9	HTP-arvot	HTP(8h):0.05 mg/m <sup>3</sup> (alveolijae)	
Piidioksidi, amorfinen	68855-54-9	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m <sup>3</sup>	
Piidioksidi, amorfinen	68909-20-6	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m <sup>3</sup>	
Boraatit	72140-65-9	HTP-arvot	HTP(8h):0.5 mg/m <sup>3</sup> (B)	

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

#### Biologiset viiteraja-arvot

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

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvojen suojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:  
Sivusuojalliset suojalasit.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

#### Ihon- tai käsiensuojaus

Huom! Kohta 7 sisältää (lisä)tietoja liittyen ihonsuojaukseen.

#### Hengityksensuojaus

Ei edellytetä.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Fysikaalinen olomuoto

Kiinteä.

Väri

Tummanpunainen

Erityinen fysikaalinen olomuoto:

Pasta.

Haju

Hieman kitkerä

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 räjähdysraja

*Ei sovelleta.*

Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja

*Ei sovelleta.*

Suhteellinen tiheys

> 1 [Ref.Std:Vesi=1]

Vesiliukoisuus

-

Viskositeetti

*Tietoa ei saatavilla.*

Tiheys

*Tietoa ei saatavilla.*

### 9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)

*Tietoa ei saatavilla.*

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

Vahvat hapot.

Vahvat emäkset.

Vahvat hapettimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

#### Aine

Ei tunnetta.

#### 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 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

Tuotteella on tyypillinen ominaishaju. Haju ei aiheuta terveysvaikutuksia.

#### Ihokosketus

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

#### Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

#### Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä. Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväanteet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

#### Muut terveysvaikutukset:

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

Silmät: Oireita voivat olla erilaiset näköhäiriöt. Luuydin: Oireita voivat olla yleinen heikotus, ihon kalpeus, luuytimen rasvan tiivistyminen, ympäröivien verisolujen väheneminen, vastustuskyvyn heikkeneminen. Hengitystievaikutukset: Oireita voivat olla yskä, nopea hengitys, puristus rinnassa, vinkuva hengitys, nopeutunut syke, sinertävä iho, yskökset sekä muutokset keuhkojen toiminnassa.

#### Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

### 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	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) 2 000 - 5 000 mg/kg
Polyeetteriasetaatti	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Polyeetteriasetaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 2,7 mg/l
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Sitruunahappesteri	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Sitruunahappesteri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 25 000 mg/kg
Sulfoniumsuola	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Rotta	LD50 300-2,000 mg/kg
Aromaattinen hiilivety	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Aromaattinen hiilivety	Nieleminen	Rotta	LD50 > 10 360 mg/kg
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
Polyglykoli	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Polyglykoli	Nieleminen	Rotta	LD50 5 700 mg/kg
Rasvahappesteri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Rasvahappesteri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Minttuaromi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Minttuaromi	Nieleminen	Rotta	LD50 1 240 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

### Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.
Sulfoniumsuola	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Aromaattinen hiilivety	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Minttuaromi	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Minttuaromi	Tietoja ei saatavilla.	Ärsyttävä

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Sulfoniumsuola	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Aromaattinen hiilivety	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Minttuaromi	In vitro	Voimakkaasti ärsyttävä.

### Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Hiiri	Ei luokitusta.

Sulfoniumsuola	Hiiri	Herkistävä.
Aromaattinen hiilivety	Marsu	Ei luokitusta.
Silanoitu piidioksidi	Ihminen/eläin	Ei luokitusta.
Minttuaromi	Tietoja ei saatavilla.	Herkistävä.
Minttuaromi	Marsu	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
Polyeetteriasetaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Sulfoniumsuola	In vitro	Ei ole mutageeni.
Aromaattinen hiilivety	In vitro	Ei ole mutageeni.
Aromaattinen hiilivety	In vivo	Ei ole mutageeni.
Silanoitu piidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.

### Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	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
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	prematuring into lactation
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 30 mg/kg/day	prematuring into lactation
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen (uros)	Rotta	NOAEL: 30 mg/kg/day	30 pv
Aromaattinen hiilivety	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 720 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Aromaattinen hiilivety	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 720 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Aromaattinen hiilivety	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 120 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

### Kohde-elimet

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg	
Aromaattinen hiilivety	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Ei tietoja.	

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Hengitys	Silikoosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen

Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 3 738 mg/kg/day	90 pv
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Luuydin	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	30 pv
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Hengityselimet	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 30 mg/kg/day	30 pv
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Silmät	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	30 pv
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Immuunijärjestelmä   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	30 pv
Sulfoniumsuola	Nieleminen	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 30 mg/kg/day	30 pv
Sulfoniumsuola	Nieleminen	Kuulo   Sydän   Iho   Hormonijärjestelmä   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Lihakset   Hermosto   Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	30 pv
Aromaattinen hiilivety	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatie   Kuulo   Hermosto   Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	13 vko
Silanoitu piidioksidi	Hengitys	Hengityselimet   Silikoosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen

#### Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Aromaattinen hiilivety	Aspiraatiovaara.
Minttuaromi	Aspiraatiovaara.

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

Tämä tuote on arvioitu turvalliseksi sen aiottuun käyttötarkoitukseen.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

### 12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Polyeetteriasetaatti	91825-26-2		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Sitruunahappoesteri	77-90-7	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LC50	>=38 mg/l
Sitruunahappoesteri	77-90-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	74,4 mg/l
Sitruunahappoesteri	77-90-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	7,82 mg/l
Sitruunahappoesteri	77-90-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	4,65 mg/l

Sitruunahapoeesteri	77-90-7	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	>1,11 mg/l
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Silanoitu piidioksidi	68909-20-6	Algae	Arv.	72 h	EC50	>100 mg/l
Sulfoniumsuoja	72140-65-9	Green Algae	Arv.	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Sulfoniumsuoja	72140-65-9	Water flea	Arv.	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Sulfoniumsuoja	72140-65-9	Zebra Fish	Arv.	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Sulfoniumsuoja	72140-65-9	Green Algae	Arv.	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	Green algae	Arv.	96 h	EC50	0,019 mg/l
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>0,029 mg/l
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	Green algae	Arv.	96 h	EC10	0,006 mg/l
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,03 mg/l
Rasvahapoeesteri	67701-27-3	Green algae	Arv.	72 h	EC50	>100 mg/l
Rasvahapoeesteri	67701-27-3	Water flea	Arv.	48 h	EC50	>100 mg/l
Rasvahapoeesteri	67701-27-3	Zebra Fish	Arv.	96 h	LC50	>100 mg/l
Rasvahapoeesteri	67701-27-3	Green algae	Arv.	72 h	NOEC	>100 mg/l
Rasvahapoeesteri	67701-27-3	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	>100 mg/l
Polyglykoli	9003-11-6		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Minttuaromi	68917-18-0		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Minttuaromi	98561-44-5		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Polyeetteriasetaatti	91825-26-2	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Sitruunahapoeesteri	77-90-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	48 p-%	Muut menetelmät
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Silanoitu piidioksidi	68909-20-6	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Sulfoniumsuoja	72140-65-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	2.08 h (t 1/2)	Muut menetelmät
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C
Rasvahapoeesteri	67701-27-3	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	79 % BOD/ThBOD	OECD 301F
Polyglykoli	9003-11-6	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Minttuaromi	98561-44-5	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Minttuaromi	68917-18-0	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	

## 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
---------	---------	--------	-------	-----------	-------	-----------

Polyeetteriasetaatti	91825-26-2	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 (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9	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.
Sulfoniumsuola	72140-65-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	≤0.75	Muut menetelmät
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	Kokeellinen BCF-Carp	56 pv	BCF	6300	OECD 305E
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Arv. Biokertyvyys		BCF	7.4	Muut menetelmät
Polyglykoli	9003-11-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Minttuaromi	98561-44-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Minttuaromi	68917-18-0	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

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

#### 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.

Lisätietoja saatavilla käyttöohjeesta.

#### EY-jätteenimike (tuote):

180106\* Kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Poikkeus: Kun yksittäinen pakkaus tai pakkausyhdistelmän sisäpakkaus sisältää enintään 5 litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta, voidaan soveltaa Erityismääräystä 375 (ADR), poikkeusta (Exemption per) 2.10.2.7 (IMDG) tai erityismääräystä (Special Provision) A197 (IATA), mikäli ko. erityismääräysten ehdot täyttyvät.

VAK/ADR: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Aromatic hydrocarbon); 9; III; (-); M7.

IATA: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Aromatic hydrocarbon); 9; III.

IMDG: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Aromatic hydrocarbon); 9; III; EMS: FA, SF; Marine Pollutant: Aromatic hydrocarbon. (ENG)

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

##### Aineluettelot

Ota yhteys valmistajaan lisätietoja varten.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Luettelo H-lausekkeista

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H372	Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen nieltynä voi vahingoittaa elimiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Tarkistustietoja ei ole saatavilla.

Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee tuotetta, joka on luokiteltu lääkinälliseksi laitteeksi EU:n lääkinälliset laitteet asetuksen (EU) 2017/745 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. EU:n lääkinällisten laitteiden asetuksen (EU) 2017/745 ei katsota edellyttävän REACH-asetuksen mukaista käyttöturvallisuustiedotetta lääkinällisille laitteille, jotka ovat invasiivisia tai joita käytetään suorassa kosketuksessa ihmiskehon kanssa. Tuotteiden turvallista käyttöä varten on laadittu käyttöohjeet ja/tai tuotemerkinnät. Lisäksi on laadittu käyttöturvallisuustiedote (Läkinälliset laitteet), joka sisältää toksikologista ja kemiallista lisätietoa tuotteesta. Lisätietoja varten, ottakaa tarvittaessa yhteys 3M-edustajaan, jonka yhteystiedot on mainittu tässä käyttöturvallisuustiedotteessa.

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