



## 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>	16-5547-1	<b>Versio:</b>	2.00
<b>Tarkistettu:</b>	30/01/2020	<b>Edellinen päiväys:</b>	17/01/2020
<b>Kuljetustietojen versio:</b>	1.00 (30/01/2020)		

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB 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

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämä tuote on vaatimukset täyttävä (CE) terveydenhuollon laite tai tarvike direktiivin 93/42/ETY (MDD) ja vastaavasti asetuksen (EU) 2017/745 (MDR) mukaisesti. CLP-asetusta (EY) 1272/2008 ei sovelleta asetuksen artiklassa 1(5) mainittuihin lääkitäisiin 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-varoitukset



Aineosa(t)	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Aineosa			
Lauryyli-imidatsoli	4303-67-7	224-314-4	< 1
Minttuaromi	68917-18-0		< 0,4
Minttuaromi	98561-44-5	308-804-6	< 0,4

### 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. Materiaali on pasta, jolloin 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
Polyeetteri	110531-92-5		50 - 70	Eye Irrit. 2, H319
Rasvahappoesteri	67701-27-3	266-945-8	1 - 20	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	248-097-0	1 - 20	Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Polyeetteriasetaatti	91825-26-2		1 - 20	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9	272-489-0	1 - 20	STOT RE 2, H373
Lauryyli-imidatsoli (REACH-rek.nro:01-2120068170-65)	4303-67-7	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
Minttuaromi	98561-44-5	308-804-6	< 0,4	Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317
Minttuaromi	68917-18-0		< 0,4	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**

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 muuttujat**

**Altistumisen raja-arvot**

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
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**

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**

Purppuranpunainen

**Erityinen fysikaalinen olomuoto:**

Pasta.

**Haju**

Tyypillinen haju.

**pH**

*Ei sovelleta.*

**Kiehumispiste/kiehumisalue**

*Ei sovelleta.*

**Sulamispiste**

*Ei sovelleta.*

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Ei luokitusta.

**Räjähdysominaisuudet**

Ei luokitusta.

**Hapettavat ominaisuudet**

Ei luokitusta.

**Leimahduspiste**

> 93 °C

**Itsesyttymislämpötila**

*Tietoa ei saatavilla.*

**Alempi syttyvyys- tai räjähdyusraja**

*Ei sovelleta.*

**Ylempi syttyvyys- tai räjähdyusraja**

*Ei sovelleta.*

**Suhteellinen tiheys**

> 1 [Ref.Std:Vesi=1]

**Vesiliukoisuus**

-

**Viskositeetti**

40 Pa-s - 150 Pa-s

**Tiheys**

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

### **9.2 Muut tiedot**

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

*Tietoa ei saatavilla.*

**Molekyylipaino**

*Tietoa ei saatavilla.*

**Haihtuvat aineosat**

*Tietoa ei saatavilla.*

## **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

##### Olosuhteet

Ei tunnetta.

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

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.

##### 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.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg

**3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB  
BASE** 30/01/2020

Polyeetteri	Ihon kautta	Arv.	LD50 Ei sovelleta.
Polyeetteri	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
Rasvahappoesteri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Rasvahappoesteri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Aromaattinen hiilivety	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Aromaattinen hiilivety	Nieleminen	Rotta	LD50 > 10 360 mg/kg
Polyeetteriasetaatti	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Polyeetteriasetaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
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.

### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Polyeetteri	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.
Lauryyli-imidatsoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Minttuaromi	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Minttuaromi	Tietoja ei saatavilla.	Ärsyttävä

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Polyeetteri	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
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.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Hiiri	Ei luokitusta.
Lauryyli-imidatsoli	Hiiri	Herkistävä.
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
Polyeetteri	In vitro	Ei ole mutageeni.
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Polyeetteriasetaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Lauryyli-imidatsoli	In vitro	Ei ole mutageeni.

### Syöpävaarallisuus

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

	e		
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	Hengitys	Ihminen /eläin	Syöpää aiheuttava.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

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

#### Kohde-elimet

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

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

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistusti e	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%)	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 3 738 mg/kg/day	90 pv

#### Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
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
Polyeetteri	110531-92-5		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LL 50%	>100 mg/l
Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	Diatomi	Kokeellinen	72 h	NOEC	>100 mg/l



**3M ESPE IMPREGUM PENTA/IMPREGUM PENTA MB/IMPREGUM PENTA L DUOSOFT/ IMPREGUM PENTA SOFT LB BASE** 30/01/2020

Aromaattinen hiilivety	26898-17-9	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.			
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
Polyeetteriasetaatti	91825-26-2		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
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
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
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
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	79 % BOD/ThBOD	OECD 301F
Polyeetteriasetaatti	91825-26-2	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Lauryyli-imidatsoli	4303-67-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	2-3 p-%	OECD 301B
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
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	60 pv	BCF	23000	OECD 305E
Piimaa (kristobaliitti, alveolijae 1-<10%)	68855-54-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

		riittämätön luokitusta varten.				
Rasvahappoesteri	67701-27-3	Arv. Biokertyvyys		BCF	7.4	Muut menetelmät
Polyeetteriasetaatti	91825-26-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Lauryyli-imidatsoli	4303-67-7	Arv. Biokertyvyys		BCF	3090	BCF (arv.)
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**

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

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

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

EMS: FA, SF; Marine Pollutant: Lauryylimidazole, Aromatic hydrocarbon. (ENG)

Poikkeus: Kun yksittäinen pakkaus tai pakkausyhdistelmän sisäpakkaus sisältää enintään 5 litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta, voidaan soveltaa Eryitysmääräystä 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

##### 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.
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:

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)**