



## Käyttöturvallisuustiedote (Lääkinnälliset laitteet)

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2023, 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:** 41-6513-0 **Versio:** 4.00  
**Tarkistettu:** 04/01/2023 **Edellinen päiväys:** 13/01/2022

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™ Scotchbond™ Universal Plus L-Pop (41298, 41299, 41304, 41308)

#### Tuotekoodi

UU-0109-6160-3	UU-0109-6371-6	UU-0109-9076-8	UU-0110-0411-4
4100046860	4100046861	4100047328	4100047615

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

#### Tunnistetut käytöt

Lääkinnälliset laitteet; viittaus käyttöohjeisiin.

#### Käyttörajoitukset

Sidosaine

### 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 fysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

Tämä tuote on testattu ihosyövyttävyyden /ihoärsytyksen suhteen ja testitulokset vaikuttavat määritettyyn luokitukseen.

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

lääkinnällisiin 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.  
Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.  
Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.  
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B; H360F.  
Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

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

#### Huomiosana

Vaara.

#### Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS02 (Liekki)|GHS05 (Syöpyminen)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS08 (Terveysvaara)|

#### GHS-varoitusmerkit



#### Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Metakrylaatti (HEMA)	868-77-9	212-782-2	15 - 25
Fosforoitu metakrylaatti	1207736-18-2	944-391-4	< 20
Aromaattinen amiini	10287-53-3	233-634-3	< 2

#### Vaaralausekkeet:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P210	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty.
P280B	Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.

#### Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

**Vaara- ja turvalausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:****Vaaralausekkeet (<=125 ml)**

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet (<=125 ml)****Ennaltaehkäisy:**

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P280 Käytä suojakäsineitä ja silmien/kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai 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. 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
Bromattu dimetakrylaatti	(CAS-nro) 2305048-54-6 (EY-nro) 944-271-1	25 - 35	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317
Metakrylaatti (HEMA)	(CAS-nro) 868-77-9 (EY-nro) 212-782-2	15 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D
Fosforoitu metakrylaatti	(CAS-nro) 1207736-18-2 (EY-nro) 944-391-4	< 20	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411

Vesi	(CAS-nro) 7732-18-5 (EY-nro) 231-791-2	5 - 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Etyylialkoholi	(CAS-nro) 64-17-5 (EY-nro) 200-578-6	5 - 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Silanoitu piidioksidi	(CAS-nro) 2680625-03-8	5 - 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Piidioksidi	(CAS-nro) 112945-52-5	1 - 10	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Metakryloitu silaani	(CAS-nro) 21142-29-0 (EY-nro) 244-239-0	< 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Dimetakrylaatti	(CAS-nro) 2358-84-1 (EY-nro) 219-099-9	< 0,5	Skin Sens. 1B, H317
Aminopropyylisilaani	(CAS-nro) 919-30-2 (EY-nro) 213-048-4	< 0,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317
Kamfrokinoni	(CAS-nro) 10373-78-1 (EY-nro) 233-814-1	< 2	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Aromaattinen amiini	(CAS-nro) 10287-53-3 (EY-nro) 233-634-3	< 2	Aquatic Chronic 2, H411 Repr. 1B, H360F
Polymeerihappo	(CAS-nro) 25948-33-8	< 2	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Kuparisuola	(CAS-nro) 6046-93-1	< 0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

Tunniste-sarakkeessa olevat EY-numerot, jotka alkavat numeroilla 6,7,8 tai 9 ovat ECHA:n antamia tilapäisiä numeroita, kunnes aineen virallinen EY-numero on julkaistu.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

#### Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Etyylialkoholi	(CAS-nro) 64-17-5 (EY-nro) 200-578-6	(C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319

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 silmiä välittömästi vedellä vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

## Nieleminen

Huuho 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, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

### Vaaralliset hajoamistuotteet

#### Aine

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

#### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

### 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 vuotoalue palon sammutus vaahdolla, joka kestää polaarisia liuottimia. 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-tyyppiä hyväksytyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännökset pesuaineella ja vedellä. 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 ilmoitettujen aineosien, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Piidioksidi, amorfinen	112945-52-5	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m <sup>3</sup>	
Kupariyhdisteet	6046-93-1	HTP-arvot	HTP(8h):0.02 mg/m <sup>3</sup> (Cu, alveolijae)	
Etyylialkoholi	64-17-5	HTP-arvot	HTP(8h):1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm); HTP(15min):2500 mg/m <sup>3</sup> (1300 ppm)	
Aminopropyyliisilaani	919-30-2	HTP-arvot	HTP(8h):28 mg/m <sup>3</sup> (3 ppm);HTP(15min):55 mg/m <sup>3</sup> (6 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 ilmanvaihdesta.

### 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

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Viskoosi neste
Väri	Keltainen
Haju	Alkoholi.
Sulamis- ja jäätymispiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	> 78 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Leimahduspiste	n. 21 °C [ <i>Menetelmä:</i> Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

Suhteellinen tiheys	n. 1,1
pH	
Kinemaattinen viskositeetti	<i>Ei sovelleta.</i>
Vesiliukoisuus	Huomattavasti.
Tiheys	n. 1,1 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>
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

Ei tunneta.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä 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

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu.

#### Ihokosketus

Ihoärsytys: Oireita voivat olla pakallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu. Allergiset

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

### Silmäkosketus

Syövyttävää. Oireita voivat olla sarveiskalvon samentumat, kudosaauriot, kipu, kyynelvuoto, haavaumat sekä näön heikentyminen tai sen menetys.

### Nieleminen

Ruoansulatuselimistön syöpymät: Oireita voivat olla voimakas kipu suussa, kurkussa ja vatsassa, pahoinvointi, oksentelu sekä ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

### Muut terveysvaikutukset:

### Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

### Lisätietoja:

Sisältää etanolia. Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) on arvioinut etanolin karsinogeeniksi ihmiselle. Etanolin karsinogeenisuus liittyy alkoholin nauttimiseen. Alkoholin nauttimiseen liittyvät myös arviot etanolin vaarallisuudesta lisääntymiselle sekä myrkyllisyysvaikutukset maksaan. Edellä mainittuja vaikutuksia ei ole odotettavissa tämän tuotteen käyttöön liittyen käytettäessä tuotetta ohjeiden mukaisesti.

### 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
Bromattu dimetakrylaatti	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Bromattu dimetakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Metakrylaatti (HEMA)	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Metakrylaatti (HEMA)	Nieleminen	Rotta	LD50 5 564 mg/kg
Etyylialkoholi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 15 800 mg/kg
Etyylialkoholi	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 124,7 mg/l
Etyylialkoholi	Nieleminen	Rotta	LD50 17 800 mg/kg
Fosforoitu metakrylaatti	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Fosforoitu metakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Piidioksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Piidioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Piidioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
Kamfrokinoni	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Kamfrokinoni	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Polymeerihappo	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Polymeerihappo	Ihon kautta	Vastaavat terveysvaarat	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Aromaattinen amiini	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Aromaattinen amiini	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Dimetakrylaatti	Ihon kautta	Vastaavat yhdisteet	LD50 > 2 000 mg/kg
Dimetakrylaatti	Nieleminen	Vastaavat yhdisteet	LD50 Ei tietoja.
Aminopropyyilisilaani	Ihon kautta	Kani	LD50 4 290 mg/kg
Aminopropyyilisilaani	Nieleminen	Rotta	LD50 1 570 mg/kg
Kuparisuola	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Kuparisuola	Nieleminen	Rotta	LD50 > 300, < 2000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.



### Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
TUOTE	In vitro	Ärsyttävä
Bromattu dimetakrylaatti	In vitro	Ärsyttävä
Metakrylaatti (HEMA)	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Etyylialkoholi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Fosforoitu metakrylaatti	In vitro	Syövyttävä.
Piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Aromaattinen amiini	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Dimetakrylaatti	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
Aminopropyylisilaani	Kani	Syövyttävä.
Kuparisuola	In vitro	Syövyttävä.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Bromattu dimetakrylaatti	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.
Metakrylaatti (HEMA)	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Etyylialkoholi	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Fosforoitu metakrylaatti	In vitro	Syövyttävä.
Piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Aromaattinen amiini	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Dimetakrylaatti	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
Aminopropyylisilaani	Kani	Syövyttävä.
Kuparisuola	Kani	Syövyttävä.

### Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Bromattu dimetakrylaatti	Arv.	Herkistävä.
Metakrylaatti (HEMA)	Ihminen/eläin	Herkistävä.
Etyylialkoholi	Ihminen	Ei luokitusta.
Fosforoitu metakrylaatti	Hiiri	Herkistävä.
Piidioksidi	Ihminen/eläin	Ei luokitusta.
Aromaattinen amiini		Ei luokitusta.
Dimetakrylaatti	Vastaavat yhdisteet	Herkistävä.
Aminopropyylisilaani	Marsu	Herkistävä.
Kuparisuola	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.

### Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Bromattu dimetakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Bromattu dimetakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Metakrylaatti (HEMA)	In vivo	Ei ole mutageeni.
Metakrylaatti (HEMA)	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyylialkoholi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyylialkoholi	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Fosforoitu metakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Piidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Aromaattinen amiini	In vivo	Ei ole mutageeni.
Aromaattinen amiini	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Dimetakrylaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Kuparisuola	In vitro	Ei ole mutageeni.

## Syöpövaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Etyylialkoholi	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Piidioksidi	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

## Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset

### Lisäntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Bromattu dimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	prematting into lactation
Bromattu dimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	29 pv
Bromattu dimetakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	prematting into lactation
Metakrylaatti (HEMA)	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
Metakrylaatti (HEMA)	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	49 pv
Metakrylaatti (HEMA)	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
Etyylialkoholi	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 38 mg/l	tiineysaika
Etyylialkoholi	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 5 200 mg/kg/day	tiineysaika
Piidioksidi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Piidioksidi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Piidioksidi	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 350 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Aromaattinen amiini	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	prematting into lactation
Aromaattinen amiini	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 50 mg/kg/day	prematting into lactation
Aromaattinen amiini	Nieleminen	Lisäntymiselle vaarallinen (uros)	Rotta	NOAEL: 50 mg/kg/day	53 pv

## Kohde-elimet

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Bromattu dimetakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyylialkoholi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	LOAEL: 9,4 mg/l	Ei tietoja.
Etyylialkoholi	Hengitys	Keskushermosto	Ei luokitusta.	Ihminen/eläin	NOAEL: Ei tietoja.	
Etyylialkoholi	Nieleminen	Keskushermosto	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Ei tietoja.	
Etyylialkoholi	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Koira	NOAEL: 3 000 mg/kg	
Fosforoitu metakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Polymeerihappo	Nieleminen	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 5 000 mg/kg	
Kuparisuola	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Bromattu dimetakrylaatti	Nieleminen	Sydän   Hormonijärjestelmä   ruoansulatuskanava   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Immuunijärjestelmä   Lihakset   Hermosto   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	29 pv
Etyylialkoholi	Hengitys	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Kani	LOAEL: 124 mg/l	365 pv
Etyylialkoholi	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä   Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 25 mg/l	14 pv
Etyylialkoholi	Nieleminen	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 8 000 mg/kg/day	4 kk
Etyylialkoholi	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Koira	NOAEL: 3 000 mg/kg/day	7 pv
Piidioksidi	Hengitys	Hengityselimet   Silikoosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Polymeerihappo	Nieleminen	Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg/day	28 pv
Polymeerihappo	Nieleminen	Sydän   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Immuunijärjestelmä   Lihakset   Hermosto   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Hengityselimet   Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 000 mg/kg/day	28 pv
Aromaattinen amiini	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 74 mg/kg/day	28 pv
Aromaattinen amiini	Nieleminen	Maksa   Sydän   Hormonijärjestelmä   ruoansulatuskanava   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Immuunijärjestelmä   Lihakset   Hermosto   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Hengityselimet   Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 900 mg/kg/day	28 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.

#### 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 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.

<b>Aineosa</b>	<b>CAS #</b>	<b>Eliölaji</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Altistuminen</b>	<b>Testi</b>	<b>Tulos</b>
Bromattu dimetakrylaatti	2305048-54-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Bromattu dimetakrylaatti	2305048-54-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Bromattu dimetakrylaatti	2305048-54-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	>100 mg/l
Metakrylaatti (HEMA)	868-77-9	Turbot	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	833 mg/l
Metakrylaatti (HEMA)	868-77-9	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	227 mg/l
Metakrylaatti (HEMA)	868-77-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	710 mg/l
Metakrylaatti (HEMA)	868-77-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	380 mg/l
Metakrylaatti (HEMA)	868-77-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	160 mg/l
Metakrylaatti (HEMA)	868-77-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	24,1 mg/l
Metakrylaatti (HEMA)	868-77-9	Ei tietoja.	Kokeellinen	16 h	EC0	>3 000 mg/l
Metakrylaatti (HEMA)	868-77-9	Ei tietoja.	Kokeellinen	18 h	LD50	<98 mg/kg (Kehon paino)
Fosforoitu metakrylaatti	1207736-18-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,718 mg/l
Fosforoitu metakrylaatti	1207736-18-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EL50	>104 mg/l
Fosforoitu metakrylaatti	1207736-18-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,1 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	14 200 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Kala	Kokeellinen	96 h	LC50	11 000 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	275 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	5 012 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	11,5 mg/l
Etyylialkoholi	64-17-5	Water flea	Kokeellinen	10 pv	NOEC	9,6 mg/l
Piidioksidi	112945-52-5	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	ErC50	>173,1 mg/l
Piidioksidi	112945-52-5	Sedimenttiorganismi	Analoginen yhdiste	96 h	EC50	8 500 mg/kg (Kuiva paino)
Piidioksidi	112945-52-5	Water flea	Analoginen yhdiste	24 h	EL50	>10 000 mg/l
Piidioksidi	112945-52-5	Zebra Fish	Analoginen yhdiste	96 h	LL50	>10 000 mg/l
Piidioksidi	112945-52-5	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	NOEC	173,1 mg/l
Piidioksidi	112945-52-5	Water flea	Analoginen yhdiste	21 pv	NOEC	68 mg/l
Piidioksidi	112945-52-5	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Aminopropyyilisilaani	919-30-2	Bacteria	Kokeellinen	5,75 h	EC50	43 mg/l
Aminopropyyilisilaani	919-30-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	603 mg/l
Aminopropyyilisilaani	919-30-2	Selkärangaton	Kokeellinen	48 h	LC50	580 mg/l
Aminopropyyilisilaani	919-30-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	331 mg/l

Aminopropyyylisilaani	919-30-2	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	>934 mg/l
Aminopropyyylisilaani	919-30-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1,3 mg/l
Dimetakrylaatti	2358-84-1	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	ErC50	17,3 mg/l
Dimetakrylaatti	2358-84-1	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EC50	44,9 mg/l
Dimetakrylaatti	2358-84-1	Zebra Fish	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	15,95 mg/l
Dimetakrylaatti	2358-84-1	Water flea	Analoginen yhdiste	21 pv	NOEC	5,05 mg/l
Dimetakrylaatti	2358-84-1	Aktivoitu liete	Analoginen yhdiste	3 h	EC50	570 mg/l
Metakryloitu silaani	21142-29-0	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Aromaattinen amiini	10287-53-3	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Aromaattinen amiini	10287-53-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	EL50	2,8 mg/l
Aromaattinen amiini	10287-53-3	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	1,9 mg/l
Aromaattinen amiini	10287-53-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	4,5 mg/l
Aromaattinen amiini	10287-53-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	0,71 mg/l
Kamfrokinoni	10373-78-1	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polymeerihappo	25948-33-8	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kuparisuola	6046-93-1	Green algae	Arv.	72 h	EC50	0,33 mg/l
Kuparisuola	6046-93-1	Water flea	Arv.	48 h	EC50	0,04 mg/l
Kuparisuola	6046-93-1	Zebra Fish	Arv.	96 h	LC50	0,037 mg/l
Kuparisuola	6046-93-1	Fathead Minnow	Arv.	32 pv	EC10	0,019 mg/l
Kuparisuola	6046-93-1	Green algae	Arv.	Ei tietoja.	NOEC	0,069 mg/l
Kuparisuola	6046-93-1	Water flea	Arv.	7 pv	NOEC	0,01 mg/l
Kuparisuola	6046-93-1	Aktivoitu liete	Arv.	Ei tietoja.	EC50	22 mg/l
Kuparisuola	6046-93-1	Barley	Arv.	4 pv	NOEC	50 mg/kg (Kuiva paino)
Kuparisuola	6046-93-1	Bobwhite quail	Arv.	14 pv	LD50	4 402 mg/kg (Kehon paino)
Kuparisuola	6046-93-1	Redworm	Arv.	56 pv	NOEC	31 mg/kg (Kuiva paino)
Kuparisuola	6046-93-1	Sedimenttimato	Arv.	28 pv	NOEC	57,5 mg/kg (Kuiva paino)
Kuparisuola	6046-93-1	Maaperän mikrobit	Arv.	4 pv	NOEC	38 mg/kg (Kuiva paino)
Kuparisuola	6046-93-1	Springtail	Arv.	28 pv	NOEC	87,7 mg/kg (Kuiva paino)

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Bromattu dimetakrylaatti	2305048-54-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	3.69 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B

Metakrylaatti (HEMA)	868-77-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	84 %BOD/CO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Metakrylaatti (HEMA)	868-77-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (emäksinen pH)	10.9 pv (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Fosforoitu metakrylaatti	1207736-18-2	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	77-80 %BOD/Th OD	OECD 301F
Etyylialkoholi	64-17-5	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	89 %BOD/Th OD	OECD 301C
Silanoitu piidioksidi	2680625-03-8	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Piidioksidi	112945-52-5	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Aminopropyyilisilaani	919-30-2	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	54 %BOD/Th OD	OECD 301C
Aminopropyyilisilaani	919-30-2	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	7.28 h (t 1/2)	
Aminopropyyilisilaani	919-30-2	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	8.5 h (t 1/2)	
Dimetakrylaatti	2358-84-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	91 %BOD/Th OD	OECD 301C
Metakryloitu silaani	21142-29-0	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Aromaattinen amiini	10287-53-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	40 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Aromaattinen amiini	10287-53-3	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	>1 v (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Kamfrokroni	10373-78-1	Mallinnettu Hajoavuus	28 pv	BOD	20.6 %BOD/Th OD	Catalogic™
Polymeerihappo	25948-33-8	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kuparisuola	6046-93-1	Analoginen yhdiste Hajoavuus	14 pv	BOD	74 %BOD/Th OD	OECD 301C

### 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Bromattu dimetakrylaatti	2305048-54-6	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	5.5-6.0	Catalogic™
Bromattu dimetakrylaatti	2305048-54-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	4.77	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
Bromattu dimetakrylaatti	2305048-54-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	5.22	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
Bromattu dimetakrylaatti	2305048-54-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	5.36	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
Metakrylaatti (HEMA)	868-77-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
Fosforoitu metakrylaatti	1207736-18-2	Mallinnettu Biokertyvyys		K o/w	-2.02	ACD/Labs ChemSketch™
Etyylialkoholi	64-17-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.35	
Silanoitu piidioksidi	2680625-03-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Piidioksidi	112945-52-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Aminopropyyilisilaani	919-30-2	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	<3.4	OECD 305-Biokonsentraatio
Dimetakrylaatti	2358-84-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.81	

Metakryloitu silaani	21142-29-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Aromaattinen amiini	10287-53-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.2	OECD log Kow HPLC method
Kamfrokinoni	10373-78-1	Mallinnettu Biokertyvyys		BCF	7.1	Catalogic™
Kamfrokinoni	10373-78-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.52	
Polymeerihappo	25948-33-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kuparisuola	6046-93-1	Analoginen yhdiste Biokertyvyys		K o/w	-0.17	

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Metakrylaatti (HEMA)	868-77-9	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	42,7 l/kg	
Dimetakrylaatti	2358-84-1	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	14 l/kg	Episuite™
Aromaattinen amiini	10287-53-3	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	560 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Kamfrokinoni	10373-78-1	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	20 l/kg	Episuite™
Kuparisuola	6046-93-1	Analoginen yhdiste Liikkuvuus maaperässä	Koc	228 l/kg	

#### 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.

### KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

	Tiekuljetus (VAK/ADR)	Ilmakuljetus (IATA)	Merikuljetus (IMDG)
<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	UN2924	UN2924	UN2924
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. (ETYLYLIALKOHOLI, FOSFOROITU	PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. (ETYLYLIALKOHOLI, FOSFOROITU	PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. (ETYLYLIALKOHOLI, FOSFOROITU

	METAKRYLAATTI)	METAKRYLAATTI)	METAKRYLAATTI, KUPARISUOLA)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	3(8)	3(8)	3(8)
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	II	II	II
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN	Ei sovelleta.	Marine Pollutant
<b>14.6 Erityiset varotoimet 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>	FC	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

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.



H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**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)**