



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2025, 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:** 33-5131-9 **Versio:** 4.00  
**Tarkistettu:** 04/02/2025 **Edellinen päiväys:** 12/07/2022

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EU) 1907/2006 (liite II )ja sen muutosten mukaisesti.

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M GRAFFITI REMOVER 3000

#### Tuotekoodi

UU-0014-7298-2 UU-0014-7299-0 UU-0014-7300-6

7100030783 7100030785 7100030784

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

#### Tunnistetut käytöt

Graffitinpoistoaine.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen 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:** nordicproductehsr@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.

#### CLP-luokitus:

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.



	(EY-nro) 212-112-9		
Dimetyyliadipaatti	(CAS-nro) 627-93-0 (EY-nro) 211-020-6	5 - 15	Eye Irrit. 2, H319
Dimetyylisukkinaatti	(CAS-nro) 106-65-0 (EY-nro) 203-419-9	5 - 15	Eye Irrit. 2, H319
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	(CAS-nro) 14433-76-2 (EY-nro) 238-405-1	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyyli johdannaiset, yhdisteet, 2-propaniamiini	(CAS-nro) 84961-74-0 (EY-nro) 284-664-9	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
3-butoksi-2-propanoli	(CAS-nro) 5131-66-8 (EY-nro) 225-878-4	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Trietanoliamiini	(CAS-nro) 102-71-6 (EY-nro) 203-049-8	<= 10	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
propan-2-oli	(CAS-nro) 67-63-0 (EY-nro) 200-661-7 (REACH-nro) 01-2119457558-25	<= 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

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 vaate ennen uudelleenkäyttöä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Huuhto silmiä välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin.

#### Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Ihoärsytys (paikallinen punoitus, turvotus, kutina ja kuivuminen). Vakava silmä-ärsytys (merkittävä punoitus, turvotus, kipu, vetistys ja heikentynyt näkö).

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

Ei sovelleta.

## **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.

### **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**

Käytä sopivia henkilönsuojaimia altistumisen arvioinnin tulosten perusteella. Katso kohdasta 8 henkilönsuojaimia koskevat suositukset. Jos ennakoitu altistuminen vahingossa tapahtuvasta päästöstä ylittää kohdassa 8 mainittujen henkilönsuojaimien suojausominaisuudet tai niitä ei tunneta, valitse henkilönsuojaimet, jotka tarjoavat sopivan suojaustason. Huomoi kemikaalin fyysiset ja kemialliset vaarat valitessa sopivia henkilönsuojaimia. Sopivia henkilönsuojaimia hätätilanteissa voivat olla esimerkiksi paloasun käyttö palavien kemikaalien päästöille; kemikaalisuojavaatetus, jos vuotanut kemikaali on syövyttävä, herkistävä, merkittävästi ihoa ärsyttävä tai voi imeytyä ihon läpi; tai käyttää paineilmahengityslaitetta hengitykselle vaaraa aiheuttaville kemikaaleille. Lisätietoja kemikaalin fysikaalisista ja terveydellisistä vaaroista on saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 2 ja 11. 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 työhygieniaa. Varoitus! Moottori voi olla kipinänlähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet**

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

### **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 jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

## **KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

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

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

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

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

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Trietanoliamiini	102-71-6	HTP-arvot	HTP(8h):5 mg/m <sup>3</sup>	
propan-2-oli	67-63-0	HTP-arvot	HTP(8h):500 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm); HTP(15min):620 mg/m <sup>3</sup> (250 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.

**Suosittelavia seurantamenetelmiä:**Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Teknisiä torjuntatoimenpiteitä ei edellytetä.

**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.

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

**Ihon- tai käsiensuojaus**

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä ja/tai suojavaatetusta estämään ihokosketus. Huomioi suojainten valinnassa tekijöitä, kuten altistumistaso, aineen/seoksen pitoisuus, altistuksen määrä ja kesto, lämpötila-alue sekä muut vaikuttavat käyttöolosuhteet. Varmista tarvittaessa valittujen suojakäsineiden ja/tai suojavaatetuksen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitriilikumisissa suojakäsineissä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineet:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä suojakäsineitä, jotka on testattu standardin EN-374 mukaisesti.

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojainten tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksensuojaintyypeistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse:

Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Puoli- tai kokonaamarilla varustettu hengityslaite.

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta.

Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardien EN-140 tai EN-136 vaatimukset: suodatintyytit A ja P.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Fysikaalinen olomuoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Väritön, Vaaleankeltainen
<b>Haju</b>	Mieto haju
<b>Hajukynnys</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	166 °C
<b>Syttyvyys</b>	Ei sovelleta.
<b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Leimahduspiste</b>	70 - 80 °C
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Hajoamislämpötila</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>pH</b>	<i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Vesiliukoisuus</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Jakautumiskerroin (K o/w)</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Höyrinpaine</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,99 - 1,008
<b>Höyrin suhteellinen tiheys</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	<i>Ei sovelleta.</i>

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

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

*Tietoa ei saatavilla.*

**Haihtumisnopeus**

*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 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.

Korkeat lämpötilaolosuhteet.

Kipinät ja/tai liekit.

### 10.5 Yhtensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

Lääkkeet ja/tai elintarvikkeet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

#### Aine

hiilimonoksidi

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

Myrkylliset höyryt, kaasut, hiukkaset.

#### Olosuhteet

Ei määritetty.

Ei määritetty.

Ei määritetty.

## 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 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

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

#### Ihokosketus

Voi olla haitallista joutuessaan iholle. Ihoärsytys: Oireita voivat olla pakallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu.

#### Silmäkosketus

Voimakas silmä-ärsytys: Oireita voivat olla silmien voimakas punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto, sarveiskalvon samentumat sekä näköhäiriöt.

#### Nieleminen

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

#### 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	Hengitysteitse (pöly/utu)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 - =12,5 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Dimetyyliglutaraatti	Ihon kautta	Vastaavatt yhdisteet	LD50 > 2 000 mg/kg
Dimetyyliglutaraatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Vastaavatt yhdisteet	LC50 > 11 mg/l
Dimetyyliglutaraatti	Nieleminen	Vastaavatt yhdisteet	LD50 > 5 000 mg/kg
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 4 080 mg/kg
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 14,4 mg/l
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 3 200 mg/kg
Dimetyylisukkinaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Dimetyylisukkinaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 6 892 mg/kg
Dimetyylisukkinaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Vastaavatt yhdisteet	LC50 > 11 mg/l
Dimetyyliadiipaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Dimetyyliadiipaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Dimetyyliadiipaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Vastaavatt yhdisteet	LC50 > 11 mg/l
propan-2-oli	Ihon kautta	Kani	LD50 12 870 mg/kg
propan-2-oli	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 72,6 mg/l
propan-2-oli	Nieleminen	Rotta	LD50 4 710 mg/kg
3-butoksi-2-propanoli	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
3-butoksi-2-propanoli	Hengitysteitse (höyry)	Rotta	LC50 > 8,5 mg/l
3-butoksi-2-propanoli	Nieleminen	Rotta	LD50 2 124 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaniamiini	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaniamiini	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	Nieleminen	Rotta	LD50 >2000, <5000 mg/kg
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Vastaavatt yhdisteet	LC50 > 3,6 mg/l
Trietanoliamiini	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Trietanoliamiini	Nieleminen	Rotta	LD50 9 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosityttövyys/ihoärsytys**

Aine	Laji	Arvo



**3M GRAFFITI REMOVER 3000**

Dimetyyliglutaraatti	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Dimetyylisukkinaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Dimetyyliadiipaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
propan-2-oli	Useita eläinlajeja	Ei merkittävää ärsytystä.
3-butoksi-2-propanoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	In vitro	Ärsyttävä
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	Kani	Ärsyttävä
Trietanoliamiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Dimetyyliglutaraatti	Vastaavat yhdisteet	Lievästi ärsyttävä.
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Dimetyylisukkinaatti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Dimetyyliadiipaatti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
propan-2-oli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
3-butoksi-2-propanoli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	In vitro	Voimakkaasti ärsyttävä.
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Trietanoliamiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Dimetyyliglutaraatti	Vastaavat yhdisteet	Ei luokitusta.
Etyyli-3-etoksipropionaatti	Marsu	Ei luokitusta.
Dimetyylisukkinaatti	Hiiri	Ei luokitusta.
Dimetyyliadiipaatti	Vastaavat yhdisteet	Ei luokitusta.
propan-2-oli	Marsu	Ei luokitusta.
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	Marsu	Ei luokitusta.
Trietanoliamiini	Ihminen	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
Dimetyyliglutaraatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Dimetyyliglutaraatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyyli-3-etoksipropionaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Dimetyylisukkinaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Dimetyyliadiipaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
propan-2-oli	In vitro	Ei ole mutageeni.
propan-2-oli	In vivo	Ei ole mutageeni.
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	In vitro	Ei ole mutageeni.
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	In vitro	Ei ole mutageeni.

Trietanoliamiini	In vitro	Ei ole mutageeni.
Trietanoliamiini	In vivo	Ei ole mutageeni.

### Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
propan-2-oli	Hengitys	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Trietanoliamiini	Ihon kautta	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Trietanoliamiini	Nieleminen	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Dimetyyyliglutaraatti	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 1 mg/l	tiineysaika
propan-2-oli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	2 Sukupolvi
propan-2-oli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	2 Sukupolvi
propan-2-oli	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
propan-2-oli	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	LOAEL: 9 mg/l	tiineysaika
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 625 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 252 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Trietanoliamiini	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Hiiri	NOAEL: 1 125 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

### Kohde-elimet

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Dimetyyyliglutaraatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Dimetyylisukkinaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Dimetyyliadipaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
propan-2-oli	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
propan-2-oli	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
propan-2-oli	Hengitys	Kuulo	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: 13,4 mg/l	24 h
propan-2-oli	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä

Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohtannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Dimetyyli-glutaraatti	Hengitys	Hormonijärjestelmä   Hengityselimet   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Hermosto   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,4 mg/l	90 pv
Etyyli-3-etoksi-propionaatti	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 6 mg/l	90 pv
Etyyli-3-etoksi-propionaatti	Hengitys	Hermosto   Sydän   Maksa   Immuniijärjestelmä   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 6 mg/l	17 pv
Etyyli-3-etoksi-propionaatti	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	17 pv
Etyyli-3-etoksi-propionaatti	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Etyyli-3-etoksi-propionaatti	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatie   Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	17 pv
Dimetyylisukkinaatti	Hengitys	Hengityselimet   Sydän   Iho   Hormonijärjestelmä   ruoansulatuskanava   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Immuniijärjestelmä   Lihakset   Hermosto   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatie   Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 mg/l	90 pv
Dimetyyliadipaatti	Hengitys	Hengityselimet   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Hermosto   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,4 mg/l	90 pv
propan-2-oli	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 12,3 mg/l	24 kk
propan-2-oli	Hengitys	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 12 mg/l	13 vko
propan-2-oli	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	12 vko
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohtannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	Nieleminen	ruoansulatuskanava   Munuaiset ja/tai virtsatie	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: 340 mg/kg/day	26 vko
Trietanoliamiini	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 2 000 mg/kg/day	2 v

Trietanoliamiini	Ihon kautta	Maksa	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 4 000 mg/kg/day	13 vko
Trietanoliamiini	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 1 000 mg/kg/day	2 v
Trietanoliamiini	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: 1 600 mg/kg/day	24 vko

### Aspiraatiovaara

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

**Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.**

### 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
Dimetyyigliutaraatti	1119-40-0	Bacteria	Kokeellinen	18 h	EC10	62,5 mg/l
Dimetyyigliutaraatti	1119-40-0	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LC50	30,9 mg/l
Dimetyyigliutaraatti	1119-40-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>85 mg/l
Dimetyyigliutaraatti	1119-40-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	36 mg/l
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Aktivoitu liete	Kokeellinen	5 h	EC50	>5 000 mg/l
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	45,3 mg/l
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>86 mg/l
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>92 mg/l
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	86 mg/l
Rasvahapot, C16-18 ja C18-tyydyttymättömät, Me-esterit	67762-38-3	Green algae	Päätepistettä ei saavutettu	72 h	EC50	>100 mg/l
Rasvahapot, C16-18 ja C18-tyydyttymättömät, Me-esterit	67762-38-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Rasvahapot, C16-18 ja C18-tyydyttymättömät, Me-esterit	67762-38-3	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Rasvahapot, C16-18 ja C18-tyydyttymättömät, Me-esterit	67762-38-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEL:	<1 mg/l

**3M GRAFFITI REMOVER 3000**

Rasvahapot, C16-18 ja C18-tyydyttymättömät, Me-esterit	67762-38-3	Bacteria	Kokeellinen	16 h	EC0	5 250 mg/l
Dimetyyliadiipaatti	627-93-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>100 mg/l
Dimetyyliadiipaatti	627-93-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	72 mg/l
Dimetyyliadiipaatti	627-93-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	12,5 mg/l
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>100 mg/l
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	50 mg/l
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	100 mg/l
3-butoksi-2-propanoli	5131-66-8	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	>1 000 mg/l
3-butoksi-2-propanoli	5131-66-8	Guppy	Kokeellinen	96 h	LC50	>560 mg/l
3-butoksi-2-propanoli	5131-66-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>1 000 mg/l
3-butoksi-2-propanoli	5131-66-8	Green algae	Kokeellinen	96 h	NOEC	560 mg/l
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	84961-74-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>80 mg/l
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	84961-74-0	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	6,8 mg/l
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	84961-74-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	7,1 mg/l
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	84961-74-0	Duckweed	Analoginen yhdiste	7 pv	ErC10	0,21 mg/l
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	84961-74-0	Rainbow Trout	Analoginen yhdiste	72 pv	NOEC	0,23 mg/l
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	84961-74-0	Water flea	Analoginen yhdiste	21 pv	NOEC	1,18 mg/l
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	84961-74-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	7,5 mg/l
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	84961-74-0	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	220 mg/l

**3M GRAFFITI REMOVER 3000**

Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	14433-76-2	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	ErC50	16,06 mg/l
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	14433-76-2	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	LC50	7,7 mg/l
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	14433-76-2	Zebra Fish	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	14,8 mg/l
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	14433-76-2	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	ErC10	4,17 mg/l
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	14433-76-2	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,079 mg/l
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	14433-76-2	Zebra Fish	Kokeellinen	35 pv	NOEC	0,71 mg/l
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	14433-76-2	Aktivoitu liete	Analoginen yhdiste	3 h	EC50	212,3 mg/l
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	14433-76-2	Redworm	Kokeellinen	14 pv	LC50	1 032,1 mg/kg (Kuiva paino)
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	14433-76-2	Maaperän mikrobit	Kokeellinen	28 pv	EC50	2 290 mg/kg (Kuiva paino)
propan-2-oli	67-63-0	Bacteria	Kokeellinen	16 h	LOEC	1 050 mg/l
propan-2-oli	67-63-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>1 000 mg/l
propan-2-oli	67-63-0	Selkärangaton	Kokeellinen	24 h	LC50	>10 000 mg/l
propan-2-oli	67-63-0	Medaka	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
propan-2-oli	67-63-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>1 000 mg/l
propan-2-oli	67-63-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1 000 mg/l
propan-2-oli	67-63-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	100 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	IC50	>1 000 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	11 800 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	512 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	609,98 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	26 mg/l
Trietanoliamiini	102-71-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	16 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Dimetyyliglutarraatti	1119-40-0	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	90 %BOD/ThOD	OECD 301C
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Kokeellinen Hajoavuus	18 pv	CO2-evoluutio	100 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Kokeellinen Fotolyyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	1.2 pv (t 1/2)	
Rasvahapot, C16-18 ja C18-tydyttymättömät, Me-esterit	67762-38-3	Kokeellinen Hajoavuus	29 pv	CO2-evoluutio	75 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Dimetyyliadipaatti	627-93-0	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	DOCD	97 %DOC:n poisto	ISO 7827 Ready Ult Aer Biodeg
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	74.1 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
3-butoksi-2-propanoli	5131-66-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	89 %BOD/ThOD	OECD 301C

**3M GRAFFITI REMOVER 3000**

Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	84961-74-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	87.35 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	14433-76-2	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	86 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	14433-76-2	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	>1 v (t 1/2)	EPA N 161-1 Hydrolysis
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	14433-76-2	Kokeellinen Soil Metabolism Aerobic		Puoliintumisaika (t 1/2)	0.27 pv (t 1/2)	
propan-2-oli	67-63-0	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	86 %BOD/ThO D	OECD 301C
Trietanoliamiini	102-71-6	Kokeellinen Hajoavuus	19 pv	DOCD	96 %DOC:n poisto	vastaava kuin OECD 301E

**12.3 Biokertyvyys**

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Dimetyylijutaraatti	1119-40-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.49	
Etyyli-3-etoksipropionaatti	763-69-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.35	OECD log Kow HPLC method
Rasvahapot, C16-18 ja C18-tyydyttymättömät, Me-esterit	67762-38-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	> 6.2	OECD log Kow HPLC method
Dimetyyliadipaatti	627-93-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.4	OECD log Kow HPLC method
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.33	OECD log Kow HPLC method
3-butoksi-2-propanoli	5131-66-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.2	
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	84961-74-0	Analoginen yhdiste BCF - Fish	192 h	BCF	987	OECD 305-Biokonsentraatio
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	84961-74-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	>0.51	EC A.8 Partition Coefficient
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	14433-76-2	Mallinnettu Biokertyvyys		K o/w	3.4	Episuite™
propan-2-oli	67-63-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.05	
Trietanoliamiini	102-71-6	Kokeellinen BCF - Fish	42 pv	BCF	<3.9	vastaava kuin OECD 305

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Rasvahapot, C16-18 ja C18-tyydyttymättömät, Me-esterit	67762-38-3	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	> 4.27E+05 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Dimetyyliadipaatti	627-93-0	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	10 l/kg	Episuite™
Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	10 l/kg	Episuite™
Bentseenisulfonihappo, 4-C10-13-sek-alkyylijohdannaiset, yhdisteet, 2-propaaniamiini	84961-74-0	Analoginen yhdiste Liikkuvuus maaperässä	Koc	2 500 l/kg	
Dekaaniamidi, N,N-dimetyyli-	14433-76-2	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	351	

**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.

Seoksen sisältämä pinta-aktiivinen aine (tensidi) täyttää pesuaineasetuksen (648/2004/EY) biologisen hajoavuuden kriteerit.

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

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

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Tyhjä/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. \*-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskierätyks RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta [www.rinkiin.fi](http://www.rinkiin.fi).

**EY-jätenimike (tuote):**

070604\* Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

	<b>Tiekuljetus (VAK/ADR)</b>	<b>Ilmakuljetus (IATA)</b>	<b>Merikuljetus (IMDG)</b>
<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.



<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
<b>14.6 Erityiset varoimet 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>	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
<b>IMDG-Erottelukoodi</b>	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

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

#### Syöpövaarallisuus

##### Aineosa

Trietanoliamiini

##### CAS-nro

102-71-6

##### Luokitus

Luokka 3: Ei luokiteltavissa.

##### Säädös

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

#### DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

-

#### Asetus (EU) N:o 649/2012

Ei kemikaaleja listattu

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle aineelle/seokselle REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten

mukaisesti.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Luettelo H-lausekkeista

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

- Kohta 09: pH-arvo tieto muutettu.  
 Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.  
 Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.  
 Kohta 2.2: CLP-luokitus - ympäristövaaraa osoittavat lausekkeet; tieto lisätty.  
 Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto poistettu.  
 Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto muutettu.  
 Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.  
 Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto lisätty.  
 Kohta 04: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot tieto muutettu.  
 Kohta 05: Palontorjuntatoimenpiteet - lisätietoja; tieto muutettu.  
 Kohta 05: Sammutusaineet; tieto muutettu.  
 Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.  
 Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.  
 Kohta 7: Turvallinen varastointi; tieto muutettu.  
 Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.  
 Kohta 8: Tekniset torjuntatoimenpiteet; tieto muutettu.  
 Kohta 8: Silmien- tai kasvojen suojaus; tieto muutettu.  
 Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.  
 Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.  
 Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.  
 Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto muutettu.  
 Kohta 09: Syttyvyys (kiinteä, kaasuu); tieto poistettu.  
 Kohta 09: Syttyvyys tieto lisätty.  
 Kohta 09: Leimahduspiste; tieto muutettu.  
 Kohta 9: Haju tieto muutettu.  
 Kohta 09 : Hiukkasten ominaisuudet N/A tieto lisätty.  
 Kohta 09: Suhteellinen tiheys; tieto muutettu.  
 Kohta 10: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.  
 Kohta 10: Vältettävät materiaalit; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Syöpävaarallisuus; tieto poistettu.  
 Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Terveysvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Terveysvaikutukset - Hengitys; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Terveysvaikutukset - Ihokosketus; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa - lausekkeet; tieto poistettu.  
 Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
 Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Standardilauseita; tieto poistettu.

Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.

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

Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.

Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

**VASTUUVAPAUSLAUSEKE:** Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuoja Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

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