



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2022, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

**Tiedotenumero:** 20-7261-9 **Versio:** 1.01  
**Tarkistettu:** 04/11/2022 **Edellinen päiväys:** 23/01/2019

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M™ Screen Printing UV Ink 9831 Transparent Orange

#### Tuotekoodi

75-3470-6904-1

7000056111

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

#### Tunnistetut käytöt

Painoväri.

Painoväri.

### 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:** miljo.sf@mmm.com  
**Kotisivu:** www.3M.fi

### 1.4 Häät puhelinnumero

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:

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1A; H317.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B; H360FD.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 1; H372.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

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

#### Huomiosana

Vaara.

#### Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

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

#### GHS-varoitukset



#### Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	256-360-6	30 - 40
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	218-787-6	10 - 20
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	119313-12-1	404-360-3	1 - 5
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	71868-10-5	4006006	1 - 5
Dietyleeniglykolyetyleetteriakrylaatti	7328-17-8	230-811-7	1 - 5
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',alpha'',alpha'''.-1,2,3-propanitriyyli]tris[.omega.-(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	500-114-5	0,1 - 1
Trimetyylipropanietoksyalaattitriakrylaatti	28961-43-5	500-066-5	< 1

#### Vaaralausekkeet:

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: Hengityselimet.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P280F	Käytä hengityksensuojainta.

#### Pelastustoimenpiteet:

P308 + P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
-------------	---

#### Täydentävät tiedot merkinnöissä:

**Täydentävät tiedot merkinnöissä:**

Rajoitettu ammattikäyttöön.

10% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

10% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

Sisältää 10% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**2.3 Muut vaarat**

Sisältää REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 (Liitteen XIII) kriteerien mukaista PBT-ainetta. Sisältää REACH-asetuksen (EY) No 1907/2006, Annex XIII kriteerit täyttävää vPvB-ainetta.

**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
2-Fenoksietyyliakrylaatti	(CAS-nro) 48145-04-6 (EY-nro) 256-360-6	30 - 40	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361df Aquatic Chronic 2, H411
Metakrylaattipolymeeri	-	10 - 20	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Vinylikaprolaktaami	(CAS-nro) 2235-00-9 (EY-nro) 218-787-6	10 - 20	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 1, H372
Alifaattinen uretaaniakrylaatti	-	10 - 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	(CAS-nro) 119313-12-1 (EY-nro) 404-360-3	1 - 5	Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Dietyleeniglykolietyylieetteriakrylaatti	(CAS-nro) 7328-17-8 (EY-nro) 230-811-7	1 - 5	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
C.I. PIGMENT ORANGE 43	(CAS-nro) 4424-06-0 (EY-nro) 224-597-4	1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2-fenoksietanoli	(CAS-nro) 122-99-6 (EY-nro) 204-589-7	1 - 5	Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1394 mg/kg ATE-arvot liitteen VI mukaisesti) Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	(CAS-nro) 71868-10-5 (EY-nro) ELINCS 4006006	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 2, H411
Trimetyylipropanietoksyalaattitriakrylaatti	(CAS-nro) 28961-43-5 (EY-nro) 500-066-5	< 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317

oktametyylisyklotetrasiloksaani	(CAS-nro) 556-67-2 (EY-nro) 209-136-7	0,1 - 1	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli], alpha.,alpha',,alpha"-1,2,3- propaanitriyyli]tris[.omega.-[(1-okso-2- propenyli)oksi]-	(CAS-nro) 52408-84-1 (EY-nro) 500-114-5	0,1 - 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412

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

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

#### Silmäkosketus

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

#### Nieleminen

Huuho suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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

Ei vaarallisia oireita tai vaikutuksia. Katso kohta 11.1, Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot.

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

Ei sovelleta.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

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

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

formaldehydi  
hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
Typen oksidit.

##### Olosuhteet

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

### 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. 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. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. 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

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

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

Säilytä viileässä. Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. 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 ilmoitetut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
2-fenoksisietanoli	122-99-6	HTP-arvot	HTP(8h):110 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm); HTP(15min):290 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	Iho
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Valmistaja	HTP(8h):0.1 ppm(0.57 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.

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

## **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

### **8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

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

### **8.2.2 Henkilönsuojaimet**

#### **Silmien- tai kasvojen suojaus**

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

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! Nitrilikumisissa suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineet:

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

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojaesiliina - Polymeerilaminaatti.

#### **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).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

## **KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Neste.
Väri	Oranssi
Haju	Akrylaatti
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Sulamis- ja jäätymispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	> 148,9 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	<i>Ei sovelleta.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Leimahduspiste	> 93,3 °C [ <i>Menetelmä:P.M.C.C.</i> ]
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	<i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>
Kinemaattinen viskositeetti	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	< 160 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
Tiheys	n. 1,3 g/ml
Suhteellinen tiheys	n. 1,3 [ <i>Ref.Std:Vesi=1</i> ]
Höyryn suhteellinen tiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

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

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	< 1 [ <i>Ref.Std:BuAC=1</i> ]
Haihtuvat aineosat	1 - 5 p-%

**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**

Vaarallinen polymerisaatio mahdollinen. Käynnistimen puuttuminen tai altistuminen lämmölle.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kipinät ja/tai liekit.

Lämpö.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapettimet.

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

Ei tunneta.

**Olosuhteet**

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

**Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä 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. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

#### Ihokosketus

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

#### Silmäkosketus

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

#### Nieleminen

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

#### Muut terveysvaikutukset:

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

Hengitystievaikutukset: Oireita voivat olla yskä, nopea hengitys, puristus rinnassa, vinkuva hengitys, nopeutunut syke, sinertävä iho, yskökset sekä muutokset keuhkojen toiminnassa.

#### Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

#### Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa/aineosia ei ole mainittu alla olevassa taulukossa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

#### Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >2 000 - =5 000 mg/kg
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Metakrylaattipolymeeri	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Metakrylaattipolymeeri	Nieleminen		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Vinyylikaprolaktaami	Ihon kautta	Kani	LD50 1 700 mg/kg
Vinyylikaprolaktaami	Nieleminen	Rotta	LD50 1 049 mg/kg
C.I. PIGMENT ORANGE 43	Ihon kautta		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg



C.I. PIGMENT ORANGE 43	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Dietyleeniglykolietyyलिएetteriakrylaatti	Ihon kautta		LD50 Arvio 1 000 - 2 000 mg/kg
Dietyleeniglykolietyyलिएetteriakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 1 860 mg/kg
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofennyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofennyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	Nieleminen	Rotta	LD50 967 mg/kg
2-fenoksietanoli	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
2-fenoksietanoli	Hengitysteitse (pöly/utu)	Rotta	LC50 > 1,5 mg/l
2-fenoksietanoli	Nieleminen	Rotta	LD50 1 394 mg/kg
Trimetyylipropanietoksyalaattitriakrylaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 13 200 mg/kg
Trimetyylipropanietoksyalaattitriakrylaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',alpha',alpha'-.1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',alpha',alpha'-.1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 400 mg/kg
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 36 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

### Ihosoövyttävyysohoärsytys

Aine	Laji	Arvo
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Vinylikaprolaktaami	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Dietyleeniglykolietyyलिएetteriakrylaatti	Kani	Ärsyttävä
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofennyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-fenoksietanoli	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Trimetyylipropanietoksyalaattitriakrylaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',alpha',alpha'-.1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	Kani	Lievästi ärsyttävä.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Vinylikaprolaktaami	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Dietyleeniglykolietyyलिएetteriakrylaatti	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofennyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-fenoksietanoli	Kani	Syövyttävä.
Trimetyylipropanietoksyalaattitriakrylaatti	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',alpha',alpha'-.1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

### Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
Vinylikaprolaktaami	Hiiri	Herkistävä.
Dietyleeniglykolietyyलिएetteriakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	Marsu	Ei luokitusta.
2-fenoksietanoli	Marsu	Ei luokitusta.

Trimetyylipropanietoksyalaattitriakrylaatti	Marsu	Herkistävä.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha.,alpha',.alpha"-1,2,3-propanitriyyli]tris[.omega.-(1-okso-2-propenyli)oksi]-	Hiiri	Herkistävä.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Ihminen/ eläin	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
Vinyylikaprolaktaami	In vitro	Ei ole mutageeni.
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	In vitro	Ei ole mutageeni.
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	In vivo	Ei ole mutageeni.
2-fenoksietanoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
2-fenoksietanoli	In vivo	Ei ole mutageeni.
Trimetyylipropanietoksyalaattitriakrylaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Trimetyylipropanietoksyalaattitriakrylaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

### Syöpövaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
2-fenoksietanoli	Nielemine n	Useita eläinlajej a	Ei ole karsinogeeni.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 800 mg/kg/day	43 pv
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Nielemine n	Lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	prematuring into lactation
2-Fenoksietyyliakrylaatti	Nielemine n	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	prematuring into lactation
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	1 Sukupolvi
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	1 Sukupolvi
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	Nielemine n	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 30 mg/kg/day	1 Sukupolvi
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	Nielemine n	Lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	LOAEL: 40 mg/kg/day	1 Sukupolvi
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	Nielemine n	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	LOAEL: 40 mg/kg/day	1 Sukupolvi
2-fenoksietanoli	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Hiiri	NOAEL: 3 700 mg/kg/day	2 Sukupolvi
2-fenoksietanoli	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Hiiri	NOAEL: 3 700 mg/kg/day	2 Sukupolvi
2-fenoksietanoli	Ihon kautta	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 600 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
2-fenoksietanoli	Nielemine n	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	tiineysaika
Trimetyylipropanietoksyalaattitriakrylaatti	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle	Rotta	NOAEL:	prematuring

	en	vaaralliseksi (naaras).		1 000 mg/kg/day	into lactation
Trimetyylipropanietoksyalaattitriakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	29 pv
Trimetyylipropanietoksyalaattitriakrylaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 8,5 mg/l	2 Sukupolvi
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Nieleminen	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Kani	NOAEL: 50 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Hengitys	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 3,6 mg/l	2 Sukupolvi

## Kohde-elimet

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Vinylikaprolaktaami	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-fenoksetanoli	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Virallinen luokitus	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Trimetyylipropanietoksyalaattitriakrylaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveystiedot	NOAEL: Ei tietoja.	

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Vinylikaprolaktaami	Hengitys	Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 0,001 mg/l	28 pv
Vinylikaprolaktaami	Hengitys	Veri   Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,18 mg/l	90 pv
Vinylikaprolaktaami	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 260 mg/kg/day	3 kk
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	Nieleminen	Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	28 pv
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	Nieleminen	Ääreishermosto   Silmät	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 75 mg/kg/day	90 pv
2-fenoksetanoli	Ihon kautta	Iho   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Silmät	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 500 mg/kg/day	13 vko
2-fenoksetanoli	Nieleminen	Sydän   Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Immuniijärjestelmä   Hermosto   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 514 mg/kg/day	13 vko
Trimetyylipropanietoksyalaattitriakrylaatti	Nieleminen	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	29 pv

Trimetyylipropanietoksyli aattitriakrylaatti	Nielemine n	Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Immuunijärjestelmä   Hermosto   Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	29 pv
oktametyylisyklotetrasilok saani	Ihon kautta	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 960 mg/kg/day	3 vko
oktametyylisyklotetrasilok saani	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 8,5 mg/l	13 vko
oktametyylisyklotetrasilok saani	Hengitys	Hormonijärjestelmä   Immuunijärjestelmä   Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 8,5 mg/l	2 Sukupolvi
oktametyylisyklotetrasilok saani	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 8,5 mg/l	13 vko
oktametyylisyklotetrasilok saani	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 600 mg/kg/day	2 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
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	177 mg/l
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Golden Orfe	Kokeellinen	96 h	LC50	10 mg/l
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	4,4 mg/l
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	1,21 mg/l
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	0,71 mg/l
Metakrylaattipolymeeri	-	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Bacteria	Kokeellinen	17 h	EC50	622 mg/l

**3M™ Screen Printing UV Ink 9831 Transparent Orange**

Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>100 mg/l
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	307 mg/l
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	25 mg/l
Alifaattinen uretaaniakrylaatti	-	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	119313-12-1	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	IC50	>5,9 mg/l
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	119313-12-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EbC50	>0,5 mg/l
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	119313-12-1	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	0,46 mg/l
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliiniibutyrofenoni	119313-12-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,5 mg/l
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	71868-10-5	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>100 mg/l
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	71868-10-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	1,6 mg/l
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	71868-10-5	Water flea	Kokeellinen	24 h	EC50	15,3 mg/l
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	71868-10-5	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	9 mg/l
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	71868-10-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC10	0,92 mg/l
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliiniipropan-1-oni	71868-10-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	EC10	1,75 mg/l
2-fenoksietanoli	122-99-6	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC50	>1 000 mg/l
2-fenoksietanoli	122-99-6	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	344 mg/l
2-fenoksietanoli	122-99-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
2-fenoksietanoli	122-99-6	Scud	Kokeellinen	96 h	LC50	357 mg/l
2-fenoksietanoli	122-99-6	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>500 mg/l
2-fenoksietanoli	122-99-6	Fathead Minnow	Kokeellinen	34 pv	NOEC	24 mg/l
2-fenoksietanoli	122-99-6	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	46 mg/l
2-fenoksietanoli	122-99-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	9,43 mg/l
C.I. PIGMENT ORANGE 43	4424-06-0	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	NOEC	>=1 000 mg/l
C.I. PIGMENT ORANGE 43	4424-06-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
C.I. PIGMENT ORANGE 43	4424-06-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
C.I. PIGMENT ORANGE 43	4424-06-0	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
C.I. PIGMENT ORANGE 43	4424-06-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	100 mg/l

Dietyleeniglykolietyyli eetteriakrylaatti	7328-17-8	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	770 mg/l
Dietyleeniglykolietyyli eetteriakrylaatti	7328-17-8	Golden Orfe	Kokeellinen	96 h	LC50	10 mg/l
Dietyleeniglykolietyyli eetteriakrylaatti	7328-17-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	3,2 mg/l
Dietyleeniglykolietyyli eetteriakrylaatti	7328-17-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	10,56 mg/l
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha.,alpha',.,alpha".-1,2,3-propaanitriyyli]tris[omega.-(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC20	507 mg/l
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha.,alpha',.,alpha".-1,2,3-propaanitriyyli]tris[omega.-(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	12,2 mg/l
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha.,alpha',.,alpha".-1,2,3-propaanitriyyli]tris[omega.-(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	91,4 mg/l
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha.,alpha',.,alpha".-1,2,3-propaanitriyyli]tris[omega.-(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	5,74 mg/l
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha.,alpha',.,alpha".-1,2,3-propaanitriyyli]tris[omega.-(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,921 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Blackworm	Kokeellinen	28 pv	NOEC	0,73 mg/kg (Kuiva paino)
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Sääski	Kokeellinen	14 pv	LC50	>170 mg/kg (Kuiva paino)
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Mysid Shrimp	Kokeellinen	96 h	LC50	>0,0091 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>0,022 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>0,015 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Rainbow Trout	Kokeellinen	93 pv	NOEC	0,0044 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,015 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>10 000 mg/l
Trimetyylipropanietoksyklaattitriakrylaatti	28961-43-5	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC20	292 mg/l
Trimetyylipropanietoksyklaattitriakrylaatti	28961-43-5	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	22.3 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	9.7 h (t 1/2)	
Metakrylaattipolymeeri	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	30-40 %DOC:n poisto	OECD 301A - DOC Die Away Test
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Kokeellinen Hajoavuus		DOCD	98 %DOC:n poisto	OECD 302B (Zahn-Wellens/EVPA)
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	>1 v (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen t 1/2 hapan pH	6.5 h (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Alifaattinen uretaaniakrylaatti	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	119313-12-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	3 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	vastaava kuin OECD 301B
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	71868-10-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	≤1 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
2-fenoksetanoli	122-99-6	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	90 %BOD/ThOD	OECD 301F
C.I. PIGMENT ORANGE 43	4424-06-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	6 %BOD/ThOD	OECD 301F
Dietyleeniglykolietyylieteeriakrylaatti	7328-17-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	98 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',,alpha',,alpha"-1,2,3-propaanitriyyli]tris[omega-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	72-85 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen Hajoavuus	29 pv	CO2-evoluutio	3.7 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 310 - CO2 Headspace
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	31 pv (t 1/2)	
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	69.3-144 h (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Trimetyylipropanietoksylaattitriakrylaatti	28961-43-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	58-61 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B

### 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.58	
Metakrylaattipolymeeri	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.2	vastaava kuin OECD 107
Alifaattinen uretaaniakrylaatti	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

		luokitusta varten.				
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	119313-12-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.91	EC A.8 Partition Coefficient
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	71868-10-5	Kokeellinen BCF - Fish	56 pv	BCF	<10	
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	71868-10-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.09	
2-fenoksietanoli	122-99-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.2	EC A.8 Partition Coefficient
C.I. PIGMENT ORANGE 43	4424-06-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.26	
Dietyleeniglykolietyylieetteriakrylaatti	7328-17-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.105	
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',,alpha',,alpha"-1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.52	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen BCF - Fish	28 pv	BCF	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	6.49	OECD 123 log Kow slow stir
Trimetyylipropanietoksylaattiakrylaatti	28961-43-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.89	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
2-Fenoksietyyliakrylaatti	48145-04-6	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	220 l/kg	Episuite™
Vinyylikaprolaktaami	2235-00-9	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	47 l/kg	Episuite™
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	119313-12-1	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	49 000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	71868-10-5	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	626 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
2-fenoksietanoli	122-99-6	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	41 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
C.I. PIGMENT ORANGE 43	4424-06-0	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	25 000 l/kg	Episuite™
Dietyleeniglykolietyylieetteriakrylaatti	7328-17-8	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	10 l/kg	Episuite™
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli), alpha',,alpha',,alpha"-1,2,3-propaanitriyylitris[.omega.-[(1-okso-2-propenyli)oksi]-	52408-84-1	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	100 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	16 600 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineosa	CAS-nro	PBT/vPvB-arviointi
---------	---------	--------------------



oktametyyliisyklotetrasiloksaani	556-67-2	PBT-aine (REACH)
oktametyyliisyklotetrasiloksaani	556-67-2	vPvB-aine (REACH)

## 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.

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

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

## EY-jätenimike (tuote):

080312\* Painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

# KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

	Tiekuljetus (VAK/ADR)	Ilmakuljetus (IATA)	Merikuljetus (IMDG)
<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(2-PHENOXYETHYL ACRYLATE)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	9	9	9
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	III	III	III
<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>	M6	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.
<b>IMDG-Erottelukoodi</b>	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.	NONE

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähettämiseen 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

#### Rajoitukset liittyen valmistukseen, markkinoille saattamiseen ja käyttöön:

Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka ovat REACH-asetuksen liitteen (Annex) XVII rajoitusten alaisia sellaisenaan, seoksissa tai esineissä koskien valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä. Tämän tuotteen käyttäjien on noudatettava edellä mainitun säädöksen rajoitusehtoja liittyen kyseessä olevaan aineeseen/aineisiin.

#### Aineosa

oktametyylisyklotetrasiloksaani

#### CAS-nro

556-67-2

Rajoitustilanne: Aine/aineet on lisätty REACH-asetuksen liitteeseen (Annex) XVII.

Rajoitetut käytöt: Katso REACH-asetuksen liite (Annex) XVII, ainekohtaiset rajoitukset ja kiellot.

#### Luvanvaraisuustilanne REACH-asetuksen mukaisesti:

Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka voivat olla/ovat luvanvaraisia REACH-asetuksen mukaisesti:

#### Aineosa

2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni

#### CAS-nro

119313-12-1

2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni

71868-10-5

oktametyylisyklotetrasiloksaani

556-67-2

Luvanvaraisuustilanne: Aine/aineet on lisätty erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC) kandidaattilistalle.

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. TSCA (USA). Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory).

#### DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

Vaaralliset aineet	Tunniste	Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
		Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	119313-12-1	100	200
2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	71868-10-5	200	500
Dietyleeniglykolietyyलिएetteriakrylaatti	7328-17-8	200	500
oktametyyliisyklotetrasiloksaani	556-67-2	100	200

#### 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

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360D	Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H361df	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: Hengityselimet.
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:

Kohta 09: pH-arvo tieto lisätty.

Kohta 1: Yrityksen tiedot - osoite; tieto muutettu.

Kohta 1: Kemikaalin käyttötarkoituskoodi (KT); tieto poistettu.

Kohta 1: Tomialaluokitus (TOL); tieto poistettu.

CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.

Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: CLP-turvausekkeet - Jätteiden käsittely; tieto poistettu.

Kohta 2.2.: CLP-turvausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto muutettu.

- Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto muutettu.  
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - täydentävät lausekkeet; tieto poistettu.  
Kohta 2.2: CLP-vaaralausekkeet - kohde-elimet; tieto muutettu.  
Kohta 2: Muut vaarat - lauseke; tieto muutettu.  
Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - täydentävät lausekkeet; tieto lisätty.  
Kohta 03: Tiedot aineosista taulukko % - otsikko tieto lisätty.  
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.  
Kohta 03: Aine/aineet - ei sovelleta tieto lisätty.  
Kohta 04: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot tieto muutettu.  
Kohta 05: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.  
Kohta 9: Väri tieto lisätty.  
Kohta 09: Haihtumisnopeus; tieto poistettu.  
Kohta 09: Räjähdysominaisuudet; tieto poistettu.  
Kohta 09: Kinemaattinen viskositeetti tieto lisätty.  
Kohta 09: Sulamispiste; tieto muutettu.  
Kohta 9: Haju tieto lisätty.  
Kohta 09: Haju, väri, olomuoto; tieto poistettu.  
Kohta 09: Hapettavat ominaisuudet; tieto poistettu.  
Kohta 09: pH-arvo; tieto poistettu.  
Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.  
Kohta 09: Höyryn tiheys - arvo; tieto lisätty.  
Kohta 09: Höyryn tiheys - arvo; tieto poistettu.  
Kohta 09: Viskositeetti; tieto poistettu.  
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto lisätty.  
Kohta 11: Karsinogeenisuus (taulukko); tieto poistettu.  
Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto muutettu.  
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ei vaaraominaisuustietoja tieto lisätty.  
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - tieto; tieto poistettu.  
Section 11: Reproductive Hazards information tieto poistettu.  
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - tieto; tieto lisätty.  
Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto lisätty.  
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto poistettu.  
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.  
Kohta 12: 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet tieto lisätty.  
Kohta 12: 12.7. Muut haitalliset vaikutukset tieto muutettu.  
Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.  
Kohta 12: Ota yhteys tavarantoimittajaan/valmistajaan lisätietoja varten. tieto poistettu.  
Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto lisätty.  
Kohta 12: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ei vaaraominaisuustietoja tieto lisätty.  
Kohta 12: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto poistettu.  
Kohta 12: PBT/vPvB-taulukko; tieto lisätty.  
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.  
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.  
Kohta 14: Luokituskoodi - Otsikko tieto lisätty.  
Kohta 14: Luokituskoodi - Sääöstiedot tieto lisätty.  
Kohta 14: Valvontalämpötila - Otsikko tieto lisätty.  
Kohta 14: Valvontalämpötila - Sääöstieto tieto lisätty.  
Kohta 14: Vastuuvapauslauseke tieto lisätty.

- Kohta 14: Hälytyslämpötila - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Hälytyslämpötila - Säädöstiedot tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Säädöstiedot tieto lisätty.
- Kohta 14: Vaarallinen / Ei ole vaarallinen kuljetuksessa tieto lisätty.
- Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Säädöstiedot tieto lisätty.
- Kohta 14: Pakkausryhmä - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Pakkausryhmä - Säädöstieto tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetussäädökset - Otsikot tieto lisätty.
- Kohta 14: Erottelukoodi - Säädöstieto tieto lisätty.
- Kohta 14: Erottelukoodi - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Erityiset varoimet - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Erityiset varoimet - Säädöstieto tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetus irtolastina - Säädöstieto tieto lisätty.
- Kohta 14: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: YK-numero tieto tieto lisätty.
- Kohta 14: YK-numero tieto lisätty.
- Kohta 15: Rajoitukset valmistukseen liittyen - aineosatietoja tieto lisätty.
- Kohta 15: Rajoitukset valmistukseen liittyen - aineosatietoja; tieto lisätty.
- Kohta 15: Seveso aineet - teksti; tieto lisätty.
- Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.
- Kohta 16: Vastuuvapauslauseke tieto poistettu.

VASTUUVAPAUCLAUSEKE: 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)**