



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2023, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

**Tiedotenumero:** 08-7350-5 **Versio:** 13.00  
**Tarkistettu:** 22/05/2023 **Edellinen päiväys:** 06/01/2023

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 08855 MS POLYMEERISAUMATIIVISTE

**Tuotekoodi**  
FS-9100-3147-5

7000079955

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

#### Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.  
Tiivistemassa.

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:** 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.

Titaanidioksidin syöpävaarallisuusluokitusta ei sovelleta johtuen seoksen fyysikaalisesta olomuodosta (materiaali ei ole jauhe).

#### CLP-luokitus:

Syttyvä neste, vaarakategoria 3; H226.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

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

GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)|GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)|

#### GHS-varoitukset



#### Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Kvartsi	14808-60-7	238-878-4	40 - 70
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	1760-24-3	217-164-6	< 1
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli-sebakaatin reaktiomassa		915-687-0	< 0,1
Fenoli, styrenoitu	61788-44-1	262-975-0	< 1
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9	483-270-6	< 1
Vinyylitrimetoksisilaani	2768-02-7	220-449-8	< 1

#### Vaaralausekkeet:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: Hengityselimet.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy:

P210	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280E	Käytä suojakäsineitä.

#### Pelastustoimenpiteet:

P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P370 + P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen syttyville nesteille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.
P391	Valumat on kerättävä.

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

EUH211

Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

17% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1. Aineet**

Ei sovelleta.

**3.2. Seokset**

Aineosa	Tunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Kvartsi	(CAS-nro) 14808-60-7 (EY-nro) 238-878-4	40 - 70	STOT RE 1, H372
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], -alfa.,-alfa.',-alfa."-1,2,3-propaanitriyyli]tris[. omega.-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propoksi]-	(CAS-nro) 151865-59-7	10 - 30	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	(EY-nro) ELINCS 484-050-2 (REACH-nro) 01-0000020228-74	0,5 - 1,5	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
N-Etyyli-2(4)-metyyli-bentseenisulfonamidi	(CAS-nro) 8047-99-2 (EY-nro) 232-465-2	< 10	Acute Tox. 4, H302
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	(EY-nro) 918-167-1	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 4, H413 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Titaanidioksidi	(CAS-nro) 13463-67-7 (EY-nro) 236-675-5 (REACH-nro) 01-2119489379-17	< 5	Carc.Cat.2, H351 (hengitys)
Kalsiumkarbonaatti	(CAS-nro) 471-34-1 (EY-nro) 207-439-9	1 - 5	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Di-isodekyyliiftalaatti	(CAS-nro) 68515-49-1 (EY-nro) 271-091-4 (REACH-nro) 01-2119422347-43	< 3	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	(CAS-nro) 54068-28-9	< 1	Skin Sens. 1B, H317

	(EY-nro) ELINCS 483-270-6		Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
Fenoli, styrenoitu	(CAS-nro) 61788-44-1 (EY-nro) 262-975-0	< 1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	(EY-nro) 915-687-0	< 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f
Vinyylitrimetoksisilaani	(CAS-nro) 2768-02-7 (EY-nro) 220-449-8	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	(CAS-nro) 1760-24-3 (EY-nro) 217-164-6	< 1	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373

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

H-lausekkeet aukikirjoitettuna 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 runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

#### Nieleminen

Huuho suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:

Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina). Elinkohtaiset vaikutukset. Katso kohta 11 lisätietoja varten.

### 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, tullelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

**Vaaralliset hajoamistuotteet****Aine**

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

**Olosuhteet**

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

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

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

Evakuoi alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Varoitus! Moottori voi olla kipinänlähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Huomioi 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**

Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen. 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. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. 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 maadoitettuja suojajalkineita. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia. Höyryjen leimahtamisen estämiseksi, käytettävä räjähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita ja noudatettava erityistä varovaisuutta. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä, jos staattisen sähkön muodostuminen on mahdollista siirron/käsittelyn aikana.

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

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä pakkaus tiiviisti suljettuna, jotta kontaminaatiota veden tai ilman kanssa ei tapahdu. Jos kontaminaatio on tapahtunut, älä sulje pakkausta

uudelleen. 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
Titaanidioksidi	13463-67-7	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (pöly)	
Kvartsi	14808-60-7	HTP-arvot	HTP(8h):0.05 mg/m <sup>3</sup> (alveolijae)	
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (pöly)	
Tina, orgaaniset yhdisteet	54068-28-9	HTP-arvot	HTP(8h):0.1 mg/m <sup>3</sup> (Sn); HTP(15min):0.3 mg/m <sup>3</sup> (Sn)	Iho

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 ylitä. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta. Käytä rajähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita.

#### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

##### Silmien- tai kasvojen suojaus

Silmiensuojausta ei edellytetä.

##### 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! Nitriilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi. Suositeltavat 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.

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 suojausten 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.

*Soveltyvat EN-standardit:*

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>Erityinen fysikaalinen olomuoto:</b>	Pasta.
<b>Väri</b>	Harmaa
<b>Haju</b>	Erityinen haju
<b>Hajukynnys</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<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>	57,6 °C [ <i>Menetelmä:</i> Closed Cup]
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Hajoamislämpötila</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>pH</b>	<i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	706 - 1 059 mm <sup>2</sup> /s
<b>Vesiliukoisuus</b>	-
<b>Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Jakautumiskerroin (K o/w)</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Höyrynpaine</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Tiheys</b>	1,7 g/ml [ <i>@ 23 °C</i> ]
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,65 - 1,75 [ <i>Ref.Std:Vesi=1</i> ]
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

### 9.2 Muut tiedot

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

<b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Haihtumisnopeus</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Molekyylipaino</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Haihtuvat aineosat</b>	4 - 8 %

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tietyissä olosuhteissa - katso tämän kohdan muut otsakkeet.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vesi

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien 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

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

##### Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

##### Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

##### Nieleminen

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

##### Muut terveysvaikutukset:

##### 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	Hengitysteitse (höyry)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Kvartsi	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Kvartsi	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
N-Etyyli-2(4)-metyyli-bentseenisulfonamidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
N-Etyyli-2(4)-metyyli-bentseenisulfonamidi	Nieleminen	Vastaavatt yhdisteet	LD50 Arvio 300 - 2 000 mg/kg
Kalsiumkarbonaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalsiumkarbonaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 3 mg/l
Kalsiumkarbonaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 6 450 mg/kg
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Hengitysteitse (höyry)	Arv.	LC50 Arvio 20 - 50 mg/l
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Di-isodekyylifalaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 160 mg/kg
Di-isodekyylifalaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 12,5 mg/l
Di-isodekyylifalaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 9 700 mg/kg
Titaanidioksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 10 000 mg/kg
Titaanidioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 6,82 mg/l
Titaanidioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 10 000 mg/kg
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 6,3
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 >1.49; <2.44 mg/l
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Nieleminen	Rotta	LD50 1 897 mg/kg
Vinyylitrimetoksisilaani	Ihon kautta	Kani	LD50 3 260 mg/kg
Vinyylitrimetoksisilaani	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 16,8 mg/l
Vinyylitrimetoksisilaani	Nieleminen	Rotta	LD50 7 120 mg/kg
Dioktyliinabis(asetyyliaetonaatti)	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Dioktyliinabis(asetyyliaetonaatti)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Fenoli, styrenoitu	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Fenoli, styrenoitu	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-	Nieleminen	Rotta	LD50 3 125 mg/kg

1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa			
---	--	--	--

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosoövyttävyyksihoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Kvartsi	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Kalsiumkarbonaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Di-isodekyyliftalaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Titaanidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Vinyylitrimetoksisilaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Dioktyylitinabis(asetyyliaetonaatti)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Fenoli, styrenoitu	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	Kani	Lievästi ärsyttävä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Kalsiumkarbonaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Di-isodekyyliftalaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Titaanidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	Kani	Lievästi ärsyttävä.
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Kani	Syövyttävä.
Vinyylitrimetoksisilaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Dioktyylitinabis(asetyyliaetonaatti)	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Fenoli, styrenoitu	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	Kani	Lievästi ärsyttävä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Marsu	Ei luokitusta.
Di-isodekyyliftalaatti	Marsu	Ei luokitusta.
Titaanidioksidi	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	Hiiri	Ei luokitusta.
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Useita eläinlajeja	Herkistävä.
Vinyylitrimetoksisilaani	Marsu	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Dioktyylitinabis(asetyyliaetonaatti)	Hiiri	Herkistävä.
Fenoli, styrenoitu	Hiiri	Herkistävä.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	Marsu	Herkistävä.

**Hengitysteiden herkistyminen**

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

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo
Kvartsi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Kvartsi	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	In vitro	Ei ole mutageeni.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	In vivo	Ei ole mutageeni.
Di-isodekyyliftalaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Di-isodekyyliftalaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Titaanidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Titaanidioksidi	In vivo	Ei ole mutageeni.
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	In vitro	Ei ole mutageeni.
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	In vitro	Ei ole mutageeni.
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	In vivo	Ei ole mutageeni.
Vinyylitrimetoksisilaani	In vivo	Ei ole mutageeni.
Vinyylitrimetoksisilaani	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	In vitro	Ei ole mutageeni.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli-sebakaatin reaktiomassa	In vivo	Ei ole mutageeni.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli-sebakaatin reaktiomassa	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

### Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Kvartsi	Hengitys	Ihminen /eläin	Syöpää aiheuttava.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Tietoja ei saatavilla.	Ei ole karsinogeeni.
Titaanidioksidi	Nielemine n	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Titaanidioksidi	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kalsiumkarbonaatti	Nielemine n	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 625 mg/kg/day	tiineysaika
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	tiineysaika
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	28 pv
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	tiineysaika
Di-isodekyyliftalaatti	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 927 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Di-isodekyyliftalaatti	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 929 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Di-isodekyyliftalaatti	Nielemine n	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 38 mg/kg/day	2 Sukupolvi
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	prematuring into lactation

N,N'-1,2-alkaanidiylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa					
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	premating into lactation
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	premating into lactation
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	28 pv
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	tiineysaika
Vinyylitrimetoksisilaani	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	premating into lactation
Vinyylitrimetoksisilaani	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	premating into lactation
Vinyylitrimetoksisilaani	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	premating into lactation
Vinyylitrimetoksisilaani	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1,8 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: Ei tietoja.	2 Sukupolvi
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 493 mg/kg/day	29 pv
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 209 mg/kg/day	premating into lactation
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 804 mg/kg/day	premating into lactation

### Kohde-elimet

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kalsiumkarbonaatti	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,812 mg/l	90 min
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kvartsi	Hengitys	Silikoosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Kalsiumkarbonaatti	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen

					saatavilla.	
Di-isodekyyliftalaatti	Hengitys	Hengityselimet   Verenkiertojärjestelmä   Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,5 mg/l	2 vko
Di-isodekyyliftalaatti	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,5 mg/l	2 Sukupolvi
Di-isodekyyliftalaatti	Nielemine n	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 686 mg/kg/day	90 pv
Di-isodekyyliftalaatti	Nielemine n	Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatie   Sydän	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	90 pv
Di-isodekyyliftalaatti	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Koira	NOAEL: 320 mg/kg/day	90 pv
Titaanidioksidi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 0,01 mg/l	2 v
Titaanidioksidi	Hengitys	Keuhkofibroosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli) etyleenidiamiini	Ihon kautta	Iho   Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 545 mg/kg/day	11 pv
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli) etyleenidiamiini	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 0,015 mg/l	90 pv
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli) etyleenidiamiini	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,044 mg/l	90 pv
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli) etyleenidiamiini	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä   Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	28 pv
Vinyylitrimetoksisilaani	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: mg/l	14 vko
Vinyylitrimetoksisilaani	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä   Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2,4 mg/l	14 vko
Vinyylitrimetoksisilaani	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatie	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	40 pv
Vinyylitrimetoksisilaani	Nielemine n	Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	40 pv
Dioktyylitinabis(asetyylias etonaatti)	Nielemine n	Immuunijärjestelmä	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Vastaav t yhdisteet	NOAEL: Ei tietoja.	
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	Nielemine n	Silmät	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	28 pv
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	Nielemine n	ruoansulatuskanava   Maksa   Immuunijärjestelmä   Sydän   Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Hermosto   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 493 mg/kg/day	29 pv

**Aspiraatiovaara**

<b>Aine</b>	<b>Arvo</b>
-------------	-------------

Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, &lt; 2% aromaattit

Aspiraatiovaara.

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
Kvartsi	14808-60-7	Green algae	Arv.	72 h	EC50	440 mg/l
Kvartsi	14808-60-7	Water flea	Arv.	48 h	EC50	7 600 mg/l
Kvartsi	14808-60-7	Zebra Fish	Arv.	96 h	LC50	5 000 mg/l
Kvartsi	14808-60-7	Green algae	Arv.	72 h	NOEC	60 mg/l
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], -alfa.,alf a.',-1,2,3-propaanitriyyli]tris[.omega.-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propoksi]-	151865-59-7	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja saatavilla.
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-2-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-2-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-dialkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	484-050-2	Water flea	Päätepistettä ei saavutettu	48 h	EC50	>100 mg/l
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-2-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-2-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-dialkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	484-050-2	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>100 mg/l
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-2-oksodekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-2-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja	484-050-2	Common Carp	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l

N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadekaamidin] reaktiomassa						
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadekaamidin] reaktiomassa	484-050-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,025 mg/l
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadekaamidin] reaktiomassa	484-050-2	Water flea	Päätepistettä ei saavutettu	21 pv	NOEC	>100 mg/l
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadekaamidin] reaktiomassa	484-050-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,007 mg/l
N-Etyyli-2(4)-metyyli-bentseenisulfonamidi	8047-99-2	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	644 mg/l
N-Etyyli-2(4)-metyyli-bentseenisulfonamidi	8047-99-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	78 mg/l
N-Etyyli-2(4)-metyyli-bentseenisulfonamidi	8047-99-2	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	80 mg/l
N-Etyyli-2(4)-metyyli-bentseenisulfonamidi	8047-99-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>1 000 mg/l
N-Etyyli-2(4)-metyyli-bentseenisulfonamidi	8047-99-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	13 mg/l
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	100 mg/l
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	918-167-1	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	EL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	918-167-1	Rainbow Trout	Analoginen yhdiste	96 h	LL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	918-167-1	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	918-167-1	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	NOEL:	1 000 mg/l

**3M 08855 MS POLYMEERISAUMATIIVISTE**

Titaanidioksidi	13463-67-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	NOEC	>=1 000 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Diatomi	Kokeellinen	72 h	EC50	>10 000 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Diatomi	Kokeellinen	72 h	NOEC	5 600 mg/l
Di-isodekyyliftalaatti	68515-49-1	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC50	>83,3 mg/l
Di-isodekyyliftalaatti	68515-49-1	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	>100 mg/l
Di-isodekyyliftalaatti	68515-49-1	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Di-isodekyyliftalaatti	68515-49-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Di-isodekyyliftalaatti	68515-49-1	Green algae	Kokeellinen	96 h	NOEC	100 mg/l
Di-isodekyyliftalaatti	68515-49-1	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	100 mg/l
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	1760-24-3	Bacteria	Kokeellinen	16 h	EC50	67 mg/l
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	1760-24-3	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	168 mg/l
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	1760-24-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	8,8 mg/l
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	1760-24-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	81 mg/l
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	1760-24-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	3,1 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa	915-687-0	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	IC50	>=100 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa	915-687-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	1,68 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa	915-687-0	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	0,9 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa	915-687-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,22 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin	915-687-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	1 mg/l



ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidiylisebakaanin reaktiomassa						
Fenoli, styrenoitu	61788-44-1	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	362 mg/l
Fenoli, styrenoitu	61788-44-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	1,35 mg/l
Fenoli, styrenoitu	61788-44-1	Medaka	Kokeellinen	96 h	LC50	5,6 mg/l
Fenoli, styrenoitu	61788-44-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	4,6 mg/l
Fenoli, styrenoitu	61788-44-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,42 mg/l
Fenoli, styrenoitu	61788-44-1	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,2 mg/l
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LC50	282 mg/l
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9	Green algae	Arv.	72 h	ErC50	226 mg/l
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9	Water flea	Arv.	48 h	EC50	70,2 mg/l
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9	Fathead Minnow	Arv.	34 pv	NOEC	27 mg/l
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9	Green algae	Arv.	72 h	NOEC	8,7 mg/l
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	0,62 mg/l
Vinyylitrimetoksisilaani	2768-02-7	Bacteria	Kokeellinen	5 h	EC10	1,1 mg/l
Vinyylitrimetoksisilaani	2768-02-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>957 mg/l
Vinyylitrimetoksisilaani	2768-02-7	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	191 mg/l
Vinyylitrimetoksisilaani	2768-02-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	169 mg/l
Vinyylitrimetoksisilaani	2768-02-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	957 mg/l
Vinyylitrimetoksisilaani	2768-02-7	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	28 mg/l

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Kvartsi	14808-60-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], -alfa.,alfa.',a lfa.-1,2,3-propaanitriyyli]tris[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propoksi]-	151865-59-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	484-050-2	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	7 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
N-Etyyli-2(4)-metyylibentseenisulfonamidi	8047-99-2	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	25 %BOD/ThOD	
N-Etyyli-2(4)-metyylibentseenisulfonamidi	8047-99-2	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	3.1 pv (t 1/2)	

Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	918-167-1	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	31.3 %BOD/ThOD	
Titaanidioksidi	13463-67-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Di-isodekyyliiftalaatti	68515-49-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	74 %BOD/ThOD	OECD 301F
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	1760-24-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	39 %DOC:n poisto	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	1760-24-3	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	1.5 min (t 1/2)	
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	915-687-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	38 %DOC:n poisto	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Fenoli, styrenoitu	61788-44-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	7 %BOD/ThOD	OECD 301F
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	9 %BOD/ThOD	OECD 301F
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	<10 min (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Vinyylitrimetoksisilaani	2768-02-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	51 %BOD/ThOD	OECD 301F

### 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Kvartsi	14808-60-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .alfa.,.alfa.',.alfa."-1,2,3-propaanitriyyli]tris[.omega.-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propoksi]-	151865-59-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	484-050-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
N-Etyyli-2(4)-metyyli-bentseenisulfonamidi	8047-99-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	1.8	
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Titaanidioksidi	13463-67-7	Kokeellinen BCF - Fish	42 pv	BCF	9.6	
Di-isodekyyliiftalaatti	68515-49-1	Arv. BCF - Fish	56 pv	BCF	<14.4	OECD 305-Biokonsentraatio
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	1760-24-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebacaatin reaktiomassa	915-687-0	Analoginen yhdiste BCF - Fish	56 pv	BCF	31.4	
Fenoli, styrenoitu	61788-44-1	Kokeellinen BCF - Fish	10 pv	BCF	10395	
Dioktyliitinabis(asetyylias etonaatti)	54068-28-9	Analoginen yhdiste BCF - Fish	30 pv	BCF	<100	OECD 305-Biokonsentraatio
Dioktyliitinabis(asetyylias etonaatti)	54068-28-9	Hydrolyysituote Biokertyvyys		K o/w	0.68	EC A.8 Partition Coefficient
Vinyylitrimetoksisilaani	2768-02-7	Arv. Biokertyvyys		K o/w	-2	

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-dekyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1-okso-oktyyli)amino]alkyyli]oktadeka-amidin ja N,N'-1,2-alkaanidiyylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	484-050-2	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebacaatin reaktiomassa	915-687-0	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	200 000 l/kg	Episuite™
Fenoli, styrenoitu	61788-44-1	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	≥20000 l/kg	Episuite™
Dioktyliitinabis(asetyylias etonaatti)	54068-28-9	Analoginen yhdiste Liikkuvuus maaperässä	Koc	290 000 l/kg	
Dioktyliitinabis(asetyylias etonaatti)	54068-28-9	Analoginen yhdiste Liikkuvuus maaperässä	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Vinyylitrimetoksisilaani	2768-02-7	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	650 l/kg	Episuite™

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

# KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneissa laitoksissa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä.

Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneissa laitoksessa. Tyhjät/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 Pakkauskieppäys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta [www.rinkiin.fi](http://www.rinkiin.fi).

**EY-jätenimike (tuote):**

200127\* Maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

	Tiekuljetus (VAK/ADR)	Ilmakuljetus (IATA)	Merikuljetus (IMDG)
<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	UN1133	UN1133	UN1133
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	LIIMAT	LIIMAT	LIIMAT
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	3	3	3
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	III	III	III
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei ole ympäristölle vaarallinen	Ei sovelleta.	Not a 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>	F1	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.
<b>IMDG-Erottelukoodi</b>	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.	NONE

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

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Syöpövaarallisuus

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
Kvartsi	14808-60-7	Luokka 1: Syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
Titaanidioksidi	13463-67-7	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

#### 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.

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>
Di-isodekyyliftalaatti	68515-49-1

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

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

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

#### DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

Vaarakategoriat	Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle	200	500
P5c SYTTYVÄT NESTEET*	5000	50000

\* Jos säilytetään kiehumispistettä korkeammassa lämpötilassa tai tietyissä prosessiolosuhteissa, kuten korkeassa paineessa tai korkeassa lämpötilassa, voivat aiheuttaa suuronnettomuden vaaran, voidaan soveltaa vaarakategorioita P5a tai P5b SYTTYVÄT NESTEET

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

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

Kemikaali	Tunniste	Liite 1
Dioktyliinabis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9	Osa 1

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle seokselle. Seoksen sisältämille aineille on saatettu tehdä kemikaaliturvallisuusarviointi aineiden rekisteröijien toimesta REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

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

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H351i	Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: Hengityselimet.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

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

- CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.
- Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
- Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
- Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto muutettu.
- Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Terveysvaikutukset - Nieleminen; 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 15: Seveso vaarakategoria - teksti tieto lisätty.

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)**