



## 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:** 07-4571-1 **Versio:** 19.02  
**Tarkistettu:** 27/01/2023 **Edellinen päiväys:** 11/02/2021

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 08851 RUISKUTETTAVA SAUMATIIVISTE

**Tuotekoodi**  
FS-9100-3141-8

7000033759

### 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 Häätäpuhelinnumero

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

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fyysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

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

#### CLP-luokitus:

Syttyvä neste, vaarakategoria 3; H226.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1A; H317.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

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

#### Huomiosana

Varoitus.

#### Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

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

#### GHS-varoitusmerkit



#### Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	1760-24-3	217-164-6	0,1 - 1
Vinyylitrimetoksisilaani	2768-02-7	220-449-8	0,1 - 1
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9	483-270-6	0,1 - 0,5
Fenoli, styrenoitu	61788-44-1	262-975-0	< 0,3
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa		915-687-0	0,01 - 0,03

#### Vaaralausekkeet:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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.
--------	---

15% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 45% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**VOC-direktiivin (2004/42/EY) mukainen merkintä:** 2004/42/EC IIB(e)(840)

145g/l

### 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
Kalkkikivi	(CAS-nro) 1317-65-3 (EY-nro) 215-279-6	15 - 40	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Keraaminen mineraali	(CAS-nro) 66402-68-4 (EY-nro) 266-340-9	10 - 30	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Silyylipäätteinen polyeteeri	(CAS-nro) 75009-88-0	3 - 20	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], -alfa.,-alfa.',-alfa."-1,2,3-propaanitriyyli]tris[. omega.-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propoksi]-	(CAS-nro) 151865-59-7	1 - 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Di-isodekyyliftalaatti	(CAS-nro) 68515-49-1 (EY-nro) 271-091-4 (REACH-nro) 01-2119422347-43	7 - 13	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	(EY-nro) 918-167-1 (REACH-nro) 01-2119472146-39	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 4, H413 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Kalsiumkarbonaatti	(CAS-nro) 471-34-1 (EY-nro) 207-439-9 (REACH-nro) 01-2119486795-18	1 - 5	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
12-hydroksi-N-[2-[(1-oksoodekyyli)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	1 - 3	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Titaanidioksidi	(CAS-nro) 13463-67-7 (EY-nro) 236-675-5	1 - 3	Carc.Cat.2, H351 (hengitys)

	(REACH-nro) 01-2119489379-17		
Vinyylitrimetoksisilaani	(CAS-nro) 2768-02-7 (EY-nro) 220-449-8 (REACH-nro) 01-2119513215-52	0,1 - 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	0,1 - 1	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	(CAS-nro) 54068-28-9 (EY-nro) ELINCS 483-270-6 (REACH-nro) 01-0000020199-67	0,1 - 0,5	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
Fenoli, styrenoitu	(CAS-nro) 61788-44-1 (EY-nro) 262-975-0	< 0,3	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
N-metyyli-2-pyrrolidoni	(CAS-nro) 872-50-4 (EY-nro) 212-828-1 (REACH-nro) 01-2119472430-46	< 0,3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
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	0,01 - 0,03	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f

Tunniste-sarakkeessa olevat EY-numerot, jotka alkavat numeroilla 6,7,8 tai 9 ovat ECHA:n antamia tilapäisiä numeroita, kunnes aineen virallinen EY-numero on julkaistu.  
H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

#### Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
N-metyyli-2-pyrrolidoni	(CAS-nro) 872-50-4 (EY-nro) 212-828-1 (REACH-nro) 01-2119472430-46	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

Aineosien työhygieeniset raja-arvot ovat kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit ovat kohdassa 12.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

#### Ihokosketus

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

#### Silmäkosketus

Jos silmälähtö on tapahtunut, huuhto silmiä runsaalla määrällä vettä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

#### Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:  
Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina).

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

Ei sovelleta.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen syttyville nesteille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

#### 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 kipinälähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fyysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomaus
Kalkkikivi	1317-65-3	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (pöly)	
Titaanidioksidi	13463-67-7	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m <sup>3</sup> (pöly)	
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
N-metyyli-2-pyrrolidoni	872-50-4	HTP-arvot	HTP(8h):14 mg/m <sup>3</sup> (3.5 ppm);HTP(15min):80 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Altiste	Parametri	Näytteenotto aika	Arvo	Huomaus
N-metyyli-2-pyrrolidoni	872-50-4	HTP-arvot	2-Hydroxi-N-metyyli-sukkinimidi	Virtsan kreatiniini	MAW	5 umol/mol	
N-metyyli-2-pyrrolidoni	872-50-4	HTP-arvot	5-Hydroksi-N-metyyli-2-pyrrolidoni	Virtsan kreatiniini	EOS	8 mg/g	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2018): Biologiset viiteraja-arvot.

EOS: Työvuoron päätyttyä.

MAW:Työpäivän jälkeinen aamu.

### Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

Aineosa	Hajoamistuote	Altistuksen kohde	Altistumismalli	DNEL
N-metyyli-2-pyrrolidoni		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	4,8 mg/kg bw/d
N-metyyli-2-pyrrolidoni		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	14,4 mg/m <sup>3</sup>

**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. Käytä rajähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita.

### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvojen suojaus

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

Kasvojen suojaus (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvonsuojainta.

#### 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! Nitriilikumisä suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suositteluvat suojakäsineet:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)	>0.30	=> 8 h

Edellä esitetty tieto liittyen suojakäsineisiin perustuu aineen/aineiden myrkyllisyyteen iholle ja olosuhteisiin testauskellä. Läpäisy aika voi muuttua, mikäli käyttöolosuhteet aiheuttavat lisärisitusta suojakäsineille.

*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.

*Soveltuvat 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>	Tiksotrooppinen 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>	53 °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>	50 000 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>	1,4 - 1,6 g/ml
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,4 - 1,6 [ <i>Ref.Std:</i> Vesi=1]
<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>	145 g/l
<b>Haihtumisnopeus</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Haihtuvat aineosat</b>	7 - 9 %

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa aine/seos/materiaali on stabiili (ei reaktiivinen).

### 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****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 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 aineosatieojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

**Hengitys**

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

**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**

Ruoansulatuselimestön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväenteet, 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.

**Syöpävaarallisuus:**

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg

**3M 08851 RUISKUTETTAVA SAUMATIIVISTE**

TUOTE	Hengitysteitse (höyry)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Keraaminen mineraali	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Keraaminen mineraali	Nieleminen		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Kalkkikivi	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalkkikivi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 3 mg/l
Kalkkikivi	Nieleminen	Rotta	LD50 6 450 mg/kg
Silyylipäätteinen polyeetteri	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Silyylipäätteinen polyeetteri	Nieleminen	Rotta	LD50 5 000 mg/kg
Di-isodekyyliftalaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 160 mg/kg
Di-isodekyyliftalaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 12,5 mg/l
Di-isodekyyliftalaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 9 700 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
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
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(asetyyliaasetonaatti)	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Dioktyliinabis(asetyyliaasetonaatti)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Ihon kautta	Kani	LD50 4 000 mg/kg
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Hengitysteitse (pöly/utu)	Rotta	LC50 > 5,1 mg/l

	(4 h)		
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Nieleminen	Rotta	LD50 4 320 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)sebakaanin 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)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	Nieleminen	Rotta	LD50 3 125 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Keraaminen mineraali	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Kalkkikivi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Di-isodekyyliftalaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Kalsiumkarbonaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
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-alkaanidiylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Vinyylitrimetoksisilaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Dioktyliinabis(asetyyliaasetonaatti)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Fenoli, styrenoitu	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	Kani	Lievästi ärsyttävä.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Keraaminen mineraali	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Kalkkikivi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Di-isodekyyliftalaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Kalsiumkarbonaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
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-alkaanidiylibis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	Kani	Lievästi ärsyttävä.
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Kani	Syövyttävä.
Vinyylitrimetoksisilaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Dioktyliinabis(asetyyliaasetonaatti)	Kani	Lievästi ärsyttävä.
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Fenoli, styrenoitu	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	Kani	Lievästi ärsyttävä.

### Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Di-isodekyyliftalaatti	Marsu	Ei luokitusta.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	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-alkaanidiylibis[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(asetyyliasetonaatti)	Hiiri	Herkistävä.
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
Fenoli, styrenoitu	Hiiri	Herkistävä.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin 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
Keraaminen mineraali	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Di-isodekyyliftalaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Di-isodekyyliftalaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	In vitro	Ei ole mutageeni.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	In vivo	Ei ole mutageeni.
Titaanidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Titaanidioksidi	In vivo	Ei ole mutageeni.
12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)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	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.
N-metyyli-2-pyrrolidoni	In vivo	Ei ole mutageeni.
N-metyyli-2-pyrrolidoni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	In vivo	Ei ole mutageeni.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

### Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Keraaminen mineraali	Hengitys	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	Ei määritetty.	Tietoja ei saatavilla.	Ei ole karsinogeeni.
Titaanidioksidi	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Titaanidioksidi	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Hengitys	Rotta	Ei ole karsinogeeni.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kalkkikivi	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 625 mg/kg/day	tiineysaika
Di-isodekyyliftalaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle	Rotta	NOAEL: 927	2 Sukupolvi

**3M 08851 RUISKUTETTAVA SAUMATIIVISTE**

	en	vaaralliseksi (naaras).		mg/kg/day	
Di-isodekyylifalaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 929 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Di-isodekyylifalaatti	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 38 mg/kg/day	2 Sukupolvi
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
Kalsiumkarbonaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 625 mg/kg/day	tiineysaika
12-hydroksi-N-[2-[(1-oksoodekyyli)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	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	prematuring into lactation
12-hydroksi-N-[2-[(1-oksoodekyyli)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	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
12-hydroksi-N-[2-[(1-oksoodekyyli)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	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	prematuring into lactation
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	prematuring 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	prematuring into lactation
Vinyylitrimetoksisilaani	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	prematuring into lactation
Vinyylitrimetoksisilaani	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	prematuring into lactation
Vinyylitrimetoksisilaani	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1,8 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Dioktyliitinabis(asetyyliasetonaatti)	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: Ei tietoja.	2 Sukupolvi
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	LOAEL: 0,68 mg/l	tiineysaika
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	LOAEL: 50 mg/kg/day	2 Sukupolvi
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen (uros)	Rotta	LOAEL: 50 mg/kg/day	2 Sukupolvi
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Ihon kautta	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 237 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 160 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyliosebakaatin reaktiomassa	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 493 mg/kg/day	29 pv
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 209	prematuring

piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin reaktiomassa	en				mg/kg/day	into lactation
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin reaktiomassa	Nieleminen	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta		NOAEL: 804 mg/kg/day	premating into lactation

**Kohde-elimet****Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kalkkikivi	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,812 mg/l	90 min
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.	Vastaavatt terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: 0,05 mg/l	8 h

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Keraaminen mineraali	Hengitys	Keuhkofibroosi	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Ei tietoja.	
Keraaminen mineraali	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Ei tietoja.	Ammatillinen altistuminen
Kalkkikivi	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Di-isodekyyliftalaatti	Hengitys	Hengityselimet   Verenkiertojärjestelmä   Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,5 mg/l	2 vko
Di-isodekyyliftalaatti	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,5 mg/l	2 Sukupolvi
Di-isodekyyliftalaatti	Nieleminen	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 686 mg/kg/day	90 pv
Di-isodekyyliftalaatti	Nieleminen	Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Sydän	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	90 pv
Di-isodekyyliftalaatti	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Koira	NOAEL: 320 mg/kg/day	90 pv
Kalsiumkarbonaatti	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
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 virtsatiet	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)	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä   Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,044 mg/l	90 pv

**3M 08851 RUISKUTETTAVA SAUMATIIVISTE**

etyleenidiamiini		Munuaiset ja/tai virtsatiet				
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä   Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	28 pv
Vinyylitrimetoksisilaani	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	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 virtsatiet	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(asetyyliasetonaatti)	Nielemine n	Immuunijärjestelmä	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Vastaavatt yhdisteet	NOAEL: Ei tietoja.	
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Hengitys	Luuydin   Immuunijärjestelmä   Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 0,5 mg/l	4 vko
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Nielemine n	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	90 pv
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 060 mg/kg/day	4 vko
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Nielemine n	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 057 mg/kg/day	90 pv
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 300 mg/kg/day	90 pv
N-metyyli-2-pyrrolidoni	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 150 mg/kg/day	3 kk
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 virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 493 mg/kg/day	29 pv

**Aspiraatiovaara**

Aine	Arvo
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 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
Kalkkikivi	1317-65-3	Green algae	Arv.	72 h	EC50	>100 mg/l
Kalkkikivi	1317-65-3	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	>100 mg/l
Kalkkikivi	1317-65-3	Water flea	Arv.	48 h	EC50	>100 mg/l
Kalkkikivi	1317-65-3	Green algae	Arv.	72 h	EC10	>100 mg/l
Keraaminen mineraali	66402-68-4	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Silylipäätteinen polyeetteri	75009-88-0	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .alfa.,alf a.",.alfa."-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.
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
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	918-167-1	Green algae	Arv.	72 h	EL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	918-167-1	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	918-167-1	Water flea	Arv.	48 h	EL50	>1 000 mg/l
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	918-167-1	Green algae	Arv.	72 h	NOEL:	1 000 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
12-hydroksi-N-[2-[(1-oksodekyyli)amino]alk	484-050-2	Water flea	Päätepistettä ei saavutettu	48 h	EC50	>100 mg/l



yyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1- okso- oktyyli)amino]alkyyli]o ktadeka-amidin ja N,N'-1,2- alkaanidiyylis[12- hydroksioktadeka- amidin] reaktiomassa						
12-hydroksi-N-[2-[(1- oksodekyyli)amino]alk yyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1- okso- oktyyli)amino]alkyyli]o ktadeka-amidin ja N,N'-1,2- alkaanidiyylis[12- hydroksioktadeka- amidin] reaktiomassa	484-050-2	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>100 mg/l
12-hydroksi-N-[2-[(1- oksodekyyli)amino]alk yyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1- okso- oktyyli)amino]alkyyli]o ktadeka-amidin ja N,N'-1,2- alkaanidiyylis[12- hydroksioktadeka- amidin] reaktiomassa	484-050-2	Common Carp	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
12-hydroksi-N-[2-[(1- oksodekyyli)amino]alk yyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1- okso- oktyyli)amino]alkyyli]o ktadeka-amidin ja N,N'-1,2- alkaanidiyylis[12- hydroksioktadeka- amidin] reaktiomassa	484-050-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,025 mg/l
12-hydroksi-N-[2-[(1- oksodekyyli)amino]alk yyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1- okso- oktyyli)amino]alkyyli]o ktadeka-amidin ja N,N'-1,2- alkaanidiyylis[12- hydroksioktadeka- amidin] reaktiomassa	484-050-2	Water flea	Päätepestettä ei saavutettu	21 pv	NOEC	>100 mg/l
12-hydroksi-N-[2-[(1- oksodekyyli)amino]alk yyli]oktadeka-amidi, 12-hydroksi-N-[2-[(1- okso- oktyyli)amino]alkyyli]o ktadeka-amidin ja N,N'-1,2- alkaanidiyylis[12- hydroksioktadeka- amidin] reaktiomassa	484-050-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,007 mg/l
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

**3M 08851 RUISKUTETTAVA SAUMATIIVISTE**

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
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
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
Dioktyylitinabis(asetyyliaasetonaatti)	54068-28-9	Water flea	Arv.	24 h	EC50	1,3 mg/l
Dioktyylitinabis(asetyyliaasetonaatti)	54068-28-9	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	0,52 mg/l
N-metyyli-2-pyrrolidoni	872-50-4	Grass Shrimp	Kokeellinen	96 h	EC50	1 107 mg/l
N-metyyli-2-pyrrolidoni	872-50-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	600,5 mg/l
N-metyyli-2-pyrrolidoni	872-50-4	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>500 mg/l
N-metyyli-2-pyrrolidoni	872-50-4	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	4 897 mg/l
N-metyyli-2-pyrrolidoni	872-50-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	92,6 mg/l
N-metyyli-2-pyrrolidoni	872-50-4	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	12,5 mg/l
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
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylibsebakaatin	915-687-0	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	IC50	>=100 mg/l

reaktiomassa						
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	915-687-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	1,68 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	915-687-0	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	0,9 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	915-687-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,22 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaatin reaktiomassa	915-687-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	1 mg/l

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Kalkkikivi	1317-65-3	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Keraaminen mineraali	66402-68-4	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Silylipäätteen polyeetteri	75009-88-0	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyli)], .alfa.,.alfa.',.a lfa."-1,2,3-propaanitriyylitris[. omega.-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)pr opoksi]-	151865-59-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Di-isodekyyliiftalaatti	68515-49-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	74 %BOD/ThO D	OECD 301F
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	918-167-1	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	31.3 %BOD/Th OD	
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	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-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	484-050-2	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	7 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Titaanidioksidi	13463-67-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	1760-24-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOC	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)	
Vinyylitrimetoksisilaani	2768-02-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	51 %BOD/ThO D	OECD 301F
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
N-metyyli-2-pyrrolidoni	872-50-4	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	73 %BOD/ThO D	OECD 301C
Fenoli, styrenoitu	61788-44-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	7 %BOD/ThO D	OECD 301F
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	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	38 %DOC:n poisto	OECD 301E - Modif. OECD Screen

### 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Kalkkikivi	1317-65-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Keraaminen mineraali	66402-68-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Silylipäätäinen polyeetteri	75009-88-0	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.
Di-isodekyyliiftalaatti	68515-49-1	Arv. BCF - Fish	56 pv	BCF	<14,4	OECD 305-Biokonsentraatio
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, < 2% aromaattit	918-167-1	Arv. BCF - Fish		BCF	2500	
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	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-alkaanidiylibis[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.
Titaanioksidi	13463-67-7	Kokeellinen BCF - Fish	42 pv	BCF	9.6	
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.
Vinyylitrimetoksisilaani	2768-02-7	Arv. Biokertyvyys		K o/w	-2	
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

N-metyyli-2-pyrrolidoni	872-50-4	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.46	
Fenoli, styrenoitu	61788-44-1	Kokeellinen BCF - Fish	10 pv	BCF	10395	
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli sebakaatin reaktiomassa	915-687-0	Analoginen yhdiste BCF - Fish	56 pv	BCF	31.4	

#### 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-alkaanidiyylis[12-hydroksioktadeka-amidin] reaktiomassa	484-050-2	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Vinyylitrimetoksisilaani	2768-02-7	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	650 l/kg	Episuite™
Fenoli, styrenoitu	61788-44-1	Arv. Liikkuvuus maaperässä	Koc	≥20000 l/kg	Episuite™
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli sebakaatin reaktiomassa	915-687-0	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	200 000 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.

Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Käsittely tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Vaihtoehtoinen hävitystapa: Kovetettu/kovettunut materiaali: Hyväksytty (teollisuus)kaatopaikka. Kaatopaikkakelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Tyhjä/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

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

www.rinkiin.fi.

**EY-jätenimike (tuote):**

080409\* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.  
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/lähtämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**Syöpövaarallisuus****Aineosa**

Titaanidioksidi

**CAS-nro**

13463-67-7

**Luokitus**Luokka 2B:  
Mahdollisesti syöpää  
aiheuttava.**Säädös**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.

**Aineosa**

N-metyyli-2-pyrrolidoni

**CAS-nro**

872-50-4

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.

**Luvanvaraisuustilanne REACH-asetuksen mukaisesti:**

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

**Aineosa**

N-metyyli-2-pyrrolidoni

**CAS-nro**

872-50-4

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

**Aineluettelot**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

**DIREKTIIVI 1272/2008/EU**

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

-

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

Kemikaali	Tunniste	Liite 1
Dioktyylitinabis(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.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351i	Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.
H360D	Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
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-turvalausekkeet - Jätteiden käsittely; tieto poistettu.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: CLP-vaaralausekkeet - täydentävät lausekkeet; tieto lisätty.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto lisätty.

Section 4: First aid for eye contact information tieto muutettu.

Kohta 04: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot tieto muutettu.

Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto lisätty.

Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot-taulukko; tieto lisätty.

Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto poistettu.

Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.

Kohta 8: Biologiset viiteraja-arvot; tieto lisätty.

Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Terveysvaikutukset - Hengitys; tieto muutettu.

Kohta 11: Terveysvaikutukset - Ihokosketus; tieto muutettu.

Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihosyövyttävyys/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: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.

Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

Kohta 14: Luokituskoodi - Sääöstiedot tieto muutettu.

Kohta 14: Valvontalämpötila - Sääöstieto tieto muutettu.

Kohta 14: Hälytyslämpötila - Sääöstiedot tieto muutettu.

Kohta 14: Kerroin - Otsikko tieto poistettu.

Kohta 14: Kerroin - Sääöstieto tieto poistettu.

Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Sääöstiedot tieto muutettu.

Kohta 14: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi tieto muutettu.

Kohta 14: Erottelukoodi - Sääöstieto tieto muutettu.

Kohta 14: Erityiset varotoimet - Sääöstieto tieto muutettu.

Kohta 14: Kuljetuskategoria - Otsikko tieto poistettu.

Kohta 14: Kuljetuskategoria - Sääöstieto tieto poistettu.

Kohta 14: Kuljetus irtolastina - Sääöstieto tieto muutettu.



Kohta 14: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti - Otsikko tieto muutettu.

Kohta 14: Kuljetus kielletty - Otsikko tieto poistettu.

Section 14 Transport Not Permitted – Regulation Data tieto poistettu.

Kohta 14: Tunnelikoodi – Otsikko tieto poistettu.

Kohta 14: Tunnelikoodi - Sääöstiedot tieto poistettu.

Kohta 14: YK-numero tieto muutettu.

Kohta 15: Aineluettelot; tieto lisätty.

Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

Kohta 2: PBT- ja vPvB-arviointi; 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 aiotuun 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)**