



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2024, 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:** 28-7782-7 **Versio:** 9.00  
**Tarkistettu:** 04/01/2024 **Edellinen päiväys:** 13/01/2023

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™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black

#### Tuotekoodi

DE-2729-2835-4	DE-2729-2839-6	DE-2729-2843-8	DE-2729-2847-9	DE-2729-2850-3
7000032427	7000032428	7000032429	7000032430	7000061767

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

#### Tunnistetut käytöt

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:** nordicproductehsr@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.

Samankaltainen seos on testattu silmävaurion/ärsytyksen osalta ja testitulosten perusteella luokitusta ei sovelleta.

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

#### CLP-luokitus:

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

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

#### Vaaralausekkeet:

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Täydentävät tiedot merkinnöissä:

#### Täydentävät vaaralausekkeet:

EUH212 Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä.

EUH208 Sisältää Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti). | Vinyylitrimetoksisilaani. | N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

## 2.3 Muut vaarat

Henkilöt, jotka ovat aiemmin herkistyneet amiineille, voivat saada ristireaktioita muiden amiinien kanssa.

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
Kalsiumkarbonaatti	(CAS-nro) 471-34-1 (EY-nro) 207-439-9 (REACH-nro) 01-2119486795-18	25 - 45	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Polyeetteri	(CAS-nro) 75009-88-0	20 - 30	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Kalkkikivi	(CAS-nro) 1317-65-3 (EY-nro) 215-279-6	< 15	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Di-isodekyyliftalaatti	(CAS-nro) 68515-49-1 (EY-nro) 271-091-4 (REACH-nro) 01-2119422347-43	5 - 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Titaanidioksidi	(CAS-nro) 13463-67-7 (EY-nro) 236-675-5 (REACH-nro) 01-2119489379-17	< 15	Carc.Cat.2, H351 (hengitys)
Kalsiumoksidi	(CAS-nro) 1305-78-8 (EY-nro) 215-138-9 (REACH-nro) 01-2119475325-36	1 - 5	EUH071 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	(CAS-nro) 7440-50-8 (EY-nro) 231-159-6	< 0,005	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Rasvahappoja, C16-18	(CAS-nro) 67701-03-5 (EY-nro) 266-928-5	< 2	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Rautaoksidi (Fe3O4)	(CAS-nro) 1317-61-9 (EY-nro) 215-277-5 (REACH-nro) 01-2119457646-28	< 2	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Nokimusta	(CAS-nro) 1333-86-4 (EY-nro) 215-609-9 (REACH-nro) 01-2119384822-32	< 2	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
C14-17 alkaanit, sec-mono- ja disulfonihapot, fenyyliesterit	(EY-nro) 701-257-8 (REACH-nro) 01-2119485386-26	< 2	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	(CAS-nro) 54068-28-9 (EY-nro) ELINCS 483-270-6 (REACH-nro) 01-0000020199-67	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
Vinyylitrimetoksisilaani	(CAS-nro) 2768-02-7 (EY-nro) 220-449-8 (REACH-nro) 01-2119513215-52	< 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 (REACH-nro) 01-2119970215-39	< 1	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Modifioitu amiini	(CAS-nro) 63843-89-0 (EY-nro) 264-513-3 (REACH-nro) 01-2119978231-37	< 0,1	Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372

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 aukikirjoitetuina ovat kohdassa 16.

#### Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Kalsiumoksidi	(CAS-nro) 1305-78-8 (EY-nro) 215-138-9 (REACH-nro) 01-2119475325-36	(C >= 50%) EUH071 (C >= 50%) Skin Corr. 1C, H314 (10% =< C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% =< C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (20% =< C < 50%) 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**

Huuhto runsaalla vedellä. 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**

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

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

Ei sovelleta.

## **KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

#### **5.1 Sammutusaineet**

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

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei sovelleta.

#### **Vaaralliset hajoamistuotteet**

##### Aine

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

##### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

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**

Evakuoï alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Huomioï 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**

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännös. 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. 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. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

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

Säilytä pakkaus tiiviisti suljettuna, jotta kontaminaatiota veden tai ilman kanssa ei tapahdu. Jos kontaminaatio on tapahtunut, älä sulje pakkausta uudelleen. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään amiineista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

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

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Kalsiumoksidi	1305-78-8	HTP-arvot	HTP(8h): 1 mg/m <sup>3</sup> ; HTP(15min): 4 mg/m <sup>3</sup>	
Kalkkikivi	1317-65-3	HTP-arvot	HTP(8h): 10 mg/m <sup>3</sup> (pöly)	
Nokimusta	1333-86-4	HTP-arvot	HTP(8h): 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; HTP(15min): 7 mg/m <sup>3</sup>	
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
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	7440-50-8	HTP-arvot	HTP(8h): 0.02 mg/m <sup>3</sup> (Cu, alveolijae)	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot).

HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.

HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

#### Biologiset viiteraja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia biologisia viiteraja-arvoja.

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

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

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

## 8.2.2 Henkilönsuojaimet

### Silmien- tai kasvojen suojaus

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

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

### Ihon- tai käsiensuojaus

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

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

Jos vain lyhytaikainen (satunnainen) kosketus on odotettavissa, vaihtoehtoisia suojakäsineet materiaaleja voidaan käyttää. Jos kosketus suojakäsineiden kanssa tapahtuu, poista ne välittömästi ja vaihda ne uusiin. Suositeltavia suojakäsineet materiaaleja lyhytaikaiseen (satunnaiseen) käyttöön ovat: Nitrilikumi

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

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

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojainten tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksensuojaintyypeistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse:  
Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

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

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Kiinteä.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Pasta.
Väri	Monivärinen
Haju	Mieto polyeetteri
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
Sulamis- ja jäätympiste	Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste/kiehumisalue	> 120 °C

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä.
Itsesyttymislämpötila	> 200 °C
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	<i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>
Kinemaattinen viskositeetti	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Tiheys	1,61 g/cm <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys	1,6 [Ref.Std:Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	5 [Menetelmä:Arv.] [Ref.Std:Ilma=1]

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Molekyylipaino	<i>Ei sovelleta.</i>
Haihtuvat aineosat	1 p-%

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alkoholit.

Vesi

Amiinit.

### 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 viranomais 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**

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

**Silmäkosketus**

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

**Nieleminen**

Ruoansulatuselimestön 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.

**Lisätietoja:**

Aiemmin amiineille herkistyneet voivat saada vastaavantyyppisiä oireita altistuessaan muille amiineille.

**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
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
Polyeetteri	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Polyeetteri	Nieleminen	Rotta	LD50 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
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
Di-isodekyyliftalaatti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 160 mg/kg
Di-isodekyyliftalaatti	Hengitysteitse	Rotta	LC50 > 12,5 mg/l



**3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black**

	se (pöly/utu) (4 h)		
Di-isodekyyliiftalaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 9 700 mg/kg
Kalsiumoksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 500 mg/kg
Kalsiumoksidi	Ihon kautta	Vastaava t yhdisteet	LD50 > 2 500 mg/kg
C14-17 alkaanit, sec-mono- ja disulfonihapot, fenyyliesterit	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 1 000 mg/kg
C14-17 alkaanit, sec-mono- ja disulfonihapot, fenyyliesterit	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Rautaoksidi (Fe3O4)	Ihon kautta	Tietoja ei saatavilla	LD50 3 100 mg/kg
Rautaoksidi (Fe3O4)	Nieleminen	Tietoja ei saatavilla	LD50 3 700 mg/kg
Rasvahappoja, C16-18	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Rasvahappoja, C16-18	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Nokimusta	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Nokimusta	Nieleminen	Rotta	LD50 > 8 000 mg/kg
Vinyylitrimetoksisilaani	Ihon kautta	Kani	LD50 3 260 mg/kg
Vinyylitrimetoksisilaani	Hengitysteit se (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 16,8 mg/l
Vinyylitrimetoksisilaani	Nieleminen	Rotta	LD50 7 120 mg/kg
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Hengitysteit se (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 >1.49; <2.44 mg/l
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Nieleminen	Rotta	LD50 1 897 mg/kg
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Modifioitu amiini	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 3 170 mg/kg
Modifioitu amiini	Nieleminen	Rotta	LD50 1 490 mg/kg
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	Hengitysteit se (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,11 mg/l
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosoövyttävyysohoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Kalsiumkarbonaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Kalkkikivi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Titaanidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Di-isodekyyliiftalaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Kalsiumoksidi	Ihminen	Syövyttävä.
Rautaoksidi (Fe3O4)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Rasvahappoja, C16-18	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Nokimusta	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Vinyylitrimetoksisilaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Modifioitu amiini	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
TUOTE	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.

Kalsiumkarbonaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Kalkkikivi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Titaanidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Di-isodekyyliftalaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Kalsiumoksidi	Kani	Syövyttävä.
Rautaoksidi (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Rasvahappoja, C16-18	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Nokimusta	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Vinyylitrimetoksisilaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Kani	Syövyttävä.
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Modifioitu amiini	Kani	Lievästi ärsyttävä.
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	Kani	Lievästi ärsyttävä.

### Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Titaanidioksidi	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
Di-isodekyyliftalaatti	Marsu	Ei luokitusta.
Rautaoksidi (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	Ihminen	Ei luokitusta.
Rasvahappoja, C16-18	Marsu	Ei luokitusta.
Vinyylitrimetoksisilaani	Marsu	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Useita eläinlajeja	Herkistävä.
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	Hiiiri	Herkistävä.
Modifioitu amiini	Marsu	Ei luokitusta.

### Valolle herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Modifioitu amiini	Marsu	Ei ole 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	Altistusti e	Arvo
Titaanidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Titaanidioksidi	In vivo	Ei ole mutageeni.
Di-isodekyyliftalaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Di-isodekyyliftalaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Kalsiumoksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Rautaoksidi (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	In vitro	Ei ole mutageeni.
Rasvahappoja, C16-18	In vitro	Ei ole mutageeni.
Nokimusta	In vitro	Ei ole mutageeni.
Nokimusta	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Vinyylitrimetoksisilaani	In vivo	Ei ole mutageeni.
Vinyylitrimetoksisilaani	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	In vitro	Ei ole mutageeni.
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	In vivo	Ei ole mutageeni.
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	In vitro	Ei ole mutageeni.
Modifioitu amiini	In vivo	Ei ole mutageeni.
Modifioitu amiini	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

### Syöpövaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Titaanidioksidi	Nielemine n	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Titaanidioksidi	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.
Rautaoksidi (Fe3O4)	Hengitys	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Nokimusta	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Nokimusta	Nielemine n	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Nokimusta	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
Kalkkikivi	Nielemine n	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 625 mg/kg/day	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
Rasvahappoja, C16-18	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	prematuring into lactation
Rasvahappoja, C16-18	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	42 pv
Rasvahappoja, C16-18	Nielemine n	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	prematuring into lactation
Vinyylitrimetoksisilaani	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	prematuring into lactation
Vinyylitrimetoksisilaani	Nielemine n	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	prematuring into lactation
Vinyylitrimetoksisilaani	Nielemine n	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
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	prematuring into lactation
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	28 pv
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Nielemine n	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	tiineysaika
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	Nielemine n	Lisääntymiselle vaarallinen	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: Ei tietoja.	2 Sukupolvi
Modifioitu amiini	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	prematuring into lactation
Modifioitu amiini	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	36 pv
Modifioitu amiini	Nielemine n	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	prematuring 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
Kalkkikivi	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,812 mg/l	90 min
Kalsiumoksidi	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Tietoja ei saatavilla.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavatt terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kalsiumkarbonaatti	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Kalkkikivi	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
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
Rautaoksidi (Fe3O4)	Hengitys	Keuhkofibroosi   Pneumokonioosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Rasvahappoja, C16-18	Nieleminen	Sydän   Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Immuunijärjestelmä   Hermosto   Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	42 pv
Nokimusta	Hengitys	Pneumokonioosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
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	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg/day	40 pv
Vinyylitrimetoksisilaani	Nieleminen	Hormonijärjestelmä   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	40 pv

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) etyleenidiamiini	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,044 mg/l	90 pv
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli) etyleenidiamiini	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä   Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	28 pv
Dioktyylitinabis(asetyylias etonaatti)	Nieleminen	Immuunijärjestelmä	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Vastaavasti yhdisteet	NOAEL: Ei tietoja.	
Modifioitu amiini	Nieleminen	ruoansulatuskanava   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Immuunijärjestelmä	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 2 mg/kg/day	36 pv

### Aspiraatiovaara

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

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus-tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais 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
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
Polyeetteri	75009-88-0	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Di-isodekyyliiftalaatti	68515-49-1	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC50	>83,3 mg/l

**3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black**

Di-isodekyyliiftalaatti	68515-49-1	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	>100 mg/l
Di-isodekyyliiftalaatti	68515-49-1	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Di-isodekyyliiftalaatti	68515-49-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Di-isodekyyliiftalaatti	68515-49-1	Green algae	Kokeellinen	96 h	NOEC	100 mg/l
Di-isodekyyliiftalaatti	68515-49-1	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	100 mg/l
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
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
Kalsiumoksidi	1305-78-8	Common Carp	Kokeellinen	96 h	LC50	1 070 mg/l
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	7440-50-8	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	ErC50	0,1049 mg/l
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	7440-50-8	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EC50	0,0126 mg/l
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	7440-50-8	Zebra Fish	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	0,0117 mg/l
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	7440-50-8	Fathead Minnow	Analoginen yhdiste	32 pv	EC10	0,0059 mg/l
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	7440-50-8	Green algae	Analoginen yhdiste	Ei tietoja.	NOEC	0,022 mg/l
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	7440-50-8	Water flea	Analoginen yhdiste	7 pv	NOEC	0,004 mg/l
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	7440-50-8	Aktivoitu liete	Analoginen yhdiste	Ei tietoja.	EC50	7 mg/l
C14-17 alkaanit, sec- mono- ja disulfonihapot, fenyyliesterit	701-257-8	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Nokimusta	1333-86-4	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>=100 mg/l
Nokimusta	1333-86-4	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Rasvahappoja, C16-18	67701-03-5	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Rasvahappoja, C16-18	67701-03-5	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Rasvahappoja, C16-18	67701-03-5	Zebra Fish	Analoginen yhdiste	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l

**3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black**

Rasvahappoja, C16-18	67701-03-5	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
Rasvahappoja, C16-18	67701-03-5	Water flea	Analoginen yhdiste	21 pv	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
Rasvahappoja, C16-18	67701-03-5	Bacteria	Analoginen yhdiste	18 h	EC10	883 mg/l
Rautaoksidi (Fe3O4)	1317-61-9	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Rautaoksidi (Fe3O4)	1317-61-9	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Rautaoksidi (Fe3O4)	1317-61-9	Zebra Fish	Analoginen yhdiste	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Rautaoksidi (Fe3O4)	1317-61-9	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Rautaoksidi (Fe3O4)	1317-61-9	Water flea	Analoginen yhdiste	21 pv	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Rautaoksidi (Fe3O4)	1317-61-9	Aktivoitu liete	Analoginen yhdiste	3 h	EC50	>=10 000 mg/l
N-(3-(trimetoksisilyyli)propylyli)etyleenidiamiini	1760-24-3	Bacteria	Kokeellinen	16 h	EC50	67 mg/l
N-(3-(trimetoksisilyyli)propylyli)etyleenidiamiini	1760-24-3	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	168 mg/l
N-(3-(trimetoksisilyyli)propylyli)etyleenidiamiini	1760-24-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	8,8 mg/l
N-(3-(trimetoksisilyyli)propylyli)etyleenidiamiini	1760-24-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	81 mg/l
N-(3-(trimetoksisilyyli)propylyli)etyleenidiamiini	1760-24-3	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	3,1 mg/l
Dioktyylitinabis(asetyyliaasetonaatti)	54068-28-9	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LC50	282 mg/l
Dioktyylitinabis(asetyyliaasetonaatti)	54068-28-9	Green algae	Arv.	72 h	ErC50	226 mg/l
Dioktyylitinabis(asetyyliaasetonaatti)	54068-28-9	Water flea	Arv.	48 h	EC50	70,2 mg/l
Dioktyylitinabis(asetyyliaasetonaatti)	54068-28-9	Fathead Minnow	Arv.	34 pv	NOEC	27 mg/l
Dioktyylitinabis(asetyyliaasetonaatti)	54068-28-9	Green algae	Arv.	72 h	NOEC	8,7 mg/l
Dioktyylitinabis(asetyyliaasetonaatti)	54068-28-9	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	0,62 mg/l
Modifioitu amiini	63843-89-0	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	IC20	>100 mg/l
Modifioitu amiini	63843-89-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,002 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
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Tietoa ei saatavilla	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

**3M™ Hybrid Adhesive Sealant 760, White, Gray and Black**

		- riittämätön.				
Polyeetteri	75009-88-0	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
Kalkkikivi	1317-65-3	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Titaanidioksidi	13463-67-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kalsiumoksidi	1305-78-8	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	7440-50-8	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
C14-17 alkaanit, sec-mono- ja disulfonihapot, fenyyliesterit	701-257-8	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Nokimusta	1333-86-4	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Rasvahappoja, C16-18	67701-03-5	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	72 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio (ei hajoa 10 pv aikana)	OECD 301B
Rautaoksidi (Fe3O4)	1317-61-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etylenidiamiini	1760-24-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOC	39 %DOC:n poisto	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etylenidiamiini	1760-24-3	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	1.5 min (t 1/2)	
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	9 %BOD/ThO D	OECD 301F
Dioktyylitinabis(asetyyliasetonaatti)	54068-28-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	<10 min (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)
Modifioitu amiini	63843-89-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	2 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Vinyylitrimetoksisilaani	2768-02-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	51 %BOD/ThO D	OECD 301F

**12.3 Biokertyvyys**

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polyeetteri	75009-88-0	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
Kalkkikivi	1317-65-3	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	
Kalsiumoksidi	1305-78-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	7440-50-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.



		luokitusta varten.				
C14-17 alkaanit, sec-mono- ja disulfonihapot, fenyyliesterit	701-257-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Nokimusta	1333-86-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Rasvahappoja, C16-18	67701-03-5	Analoginen yhdiste BCF - Fish		BCF	242	vastaava kuin OECD 305
Rautaoksidi (Fe3O4)	1317-61-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
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.
Dioktyylitinabis(asetyylias etonaatti)	54068-28-9	Analoginen yhdiste BCF - Fish	30 pv	BCF	<100	OECD 305-Biokonsentraatio
Dioktyylitinabis(asetyylias etonaatti)	54068-28-9	Hydrolyysituote Biokertyvyys		K o/w	0.68	EC A.8 Partition Coefficient
Modifioitu amiini	63843-89-0	Kokeellinen BCF - Fish	60 pv	BCF	≤437.1	OECD 305-Biokonsentraatio
Vinyylitrimetoksisilaani	2768-02-7	Arv. Biokertyvyys		K o/w	-2	

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Dioktyylitinabis(asetyylias etonaatti)	54068-28-9	Analoginen yhdiste Liikkuvuus maaperässä	Koc	290 000 l/kg	
Dioktyylitinabis(asetyylias etonaatti)	54068-28-9	Analoginen yhdiste Liikkuvuus maaperässä	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Modifioitu amiini	63843-89-0	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	≥420 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 saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä.

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

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

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

	Tiekuljetus (VAK/ADR)	Ilmakuljetus (IATA)	Merikuljetus (IMDG)
<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
<b>14.6 Erityiset 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>	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

<b>IMDG-Erottelukoodi</b>	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
---------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

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

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Syöpävaarallisuus

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
Nokimusta	1333-86-4	Luokka 2B: Mahdollisesti 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

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

Vaaralliset aineet	Tunniste	Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
		Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
Kalsiumoksidi	1305-78-8	100	200
kuparilastut (alifaattisella hapolla pinnoitetut)	7440-50-8	50	200

#### 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**

EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H351i	Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
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.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

- Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 1: Kauppanimi; tieto muutettu.
- Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
- Kohta 09; Tiheys; 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: Seveso aineet - teksti; tieto muutettu.
- Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

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

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