



## Käyttöturvallisuustiedote

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

**Tiedotenumero:** 36-9993-1 **Versio:** 2.04  
**Tarkistettu:** 04/10/2022 **Edellinen päiväys:** 03/10/2022

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

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

### 1.1 Tuotetunniste

3M™ Impact Protection Attachment Sealant Black (IPA - Black)

**Tuotekoodi**  
70-0067-9481-5

7100144418

### 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:** 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.

#### 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:**

EUH208 Sisältää 3-Merkaptopropyylitrimetoksisilaani. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

100% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 100% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**2.3 Muut vaarat**

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

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

Ei sovelleta.

**3.2. Seokset**

Aineosa	Tunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Kalsiumkarbonaatti, steariinihapolla käsitelty	Ei tietoja	35 - 50	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Dimetyylisiloksaani, trimetoksisilylipääteinen	Ei tietoja	40 - 50	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	(CAS-nro) 68083-19-2	<= 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Hydroksipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	(CAS-nro) 70131-67-8	<= 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
3-Merkaptopropyylitrimetoksisilaani	(CAS-nro) 4420-74-0 (EY-nro) 224-588-5	< 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oktametyylisyklotetrasiloksaani	(CAS-nro) 556-67-2 (EY-nro) 209-136-7	0,01 - 0,1	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226
Nokimusta	(CAS-nro) 1333-86-4 (EY-nro) 215-609-9	< 1	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitys

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä.

##### Ihokosketus

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä.

##### Silmäkosketus

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä.

##### Nieleminen

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä.

#### 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

Materiaali ei pala Käytä palonsammutusainetta, joka soveltuu ympäröivälle palolle.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

hiilimonoksidi

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

##### Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eriyisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Nestemäinen päästö/vuoto. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppiä varten pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

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

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

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

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

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.

<b>Aineosa</b>	<b>CAS-nro</b>	<b>Luettelo</b>	<b>Raja-arvo</b>	<b>Huomautus</b>
Nokimusta	1333-86-4	HTP-arvot	HTP(8h):3.5 mg/m <sup>3</sup> ; HTP(15min):7 mg/m <sup>3</sup>	

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

#### **Biologiset viiteraja-arvot**

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

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

### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

#### **8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

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

#### **8.2.2 Henkilönsuojaimet**

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

Ei edellytetä.

##### **Ihon- tai käsiensuojaus**

Ei edellytetä.

##### **Hengityksensuojaus**

Ei edellytetä.

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

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Fysikaalinen olomuoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Musta.
<b>Haju</b>	Alkoholi.
<b>Hajukynnys</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Sulamis- ja jäätympiste</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	Ei kiehumispistettä.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei sovelleta.
<b>Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei todettu.
<b>Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei todettu.
<b>Leimahduspiste</b>	Ei leimahduspistettä.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>Hajoamislämpötila</b>	<i>Ei sovelleta.</i>
<b>pH</b>	<i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Vesiliukoisuus</b>	-
<b>Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Jakautumiskerroin (K o/w)</b>	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
<b>Tiheys</b>	1,35 g/ml
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,35 [Ref.Std:Vesi=1]
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>	-

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

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

## **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

Ei tunneta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

### 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 luokitustietojen 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

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

##### Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa.

##### Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

##### Nieleminen

Ei tunnettuja terveysvaikutuksia.

##### 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	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	Ihon kautta	Kani	LD50 > 15 440 mg/kg
Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	Nieleminen	Rotta	LD50 > 15 440 mg/kg
Hydroksipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	Ihon kautta	Kani	LD50 > 16 000 mg/kg
Hydroksipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	Nieleminen	Rotta	LD50 > 64 000 mg/kg
3-Merkaptopropyylitrimetoksisilaani	Ihon kautta	Kani	LD50 2 270 mg/kg
Nokimusta	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
3-Merkaptopropyylitrimetoksisilaani	Nieleminen	Rotta	LD50 770 mg/kg
Nokimusta	Nieleminen	Rotta	LD50 > 8 000 mg/kg
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 400 mg/kg
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 36 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

##### Ihosoövyttävyyden/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
3-Merkaptopropyylitrimetoksisilaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Nokimusta	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	Kani	Lievästi ärsyttävä.

**3M™ Impact Protection Attachment Sealant Black (IPA - Black)**

3-Merkaptopropyylitrimetoksisilaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Nokimusta	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
3-Merkaptopropyylitrimetoksisilaani	Marsu	Herkistävä.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.

**Hengitysteiden herkistyminen**

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

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo
Hydroksipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	In vitro	Ei ole mutageeni.
3-Merkaptopropyylitrimetoksisilaani	In vitro	Ei ole mutageeni.
Nokimusta	In vitro	Ei ole mutageeni.
Nokimusta	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

**Syöpävaarallisuus**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Nokimusta	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Nokimusta	Nielemineen	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Nokimusta	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 8,5 mg/l	2 Sukupolvi
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Nielemineen	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Kani	NOAEL: 50 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Hengitys	Lisääntymiselle vaaraallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 3,6 mg/l	2 Sukupolvi

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

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

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Nokimusta	Hengitys	Pneumokonioosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
oktametyylisyklotetrasilok	Ihon	Verenkiertojärjestel	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 960	3 vko

**3M™ Impact Protection Attachment Sealant Black (IPA - Black)**

saani	kautta	mä			mg/kg/day	
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 8,5 mg/l	13 vko
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Hengitys	Hormonijärjestelmä   Immuunijärjestelmä   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 8,5 mg/l	2 Sukupolvi
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 8,5 mg/l	13 vko
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 600 mg/kg/day	2 vko

**Aspiraatiovaara**

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

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

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.**

**12.1 Myrkyllisyys**

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	68083-19-2	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Hydroksipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	70131-67-8	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
3-Merkaptopropyylitrimet oksisilaani	4420-74-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	267 mg/l
3-Merkaptopropyylitrimet oksisilaani	4420-74-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	6,7 mg/l
3-Merkaptopropyylitrimet oksisilaani	4420-74-0	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	439 mg/l
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.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Blackworm	Kokeellinen	28 pv	NOEC	0,73 mg/kg (Kuiva paino)



**3M™ Impact Protection Attachment Sealant Black (IPA - Black)**

oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Sääski	Kokeellinen	14 pv	LC50	>170 mg/kg (Kuiva paino)
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Mysid Shrimp	Kokeellinen	96 h	LC50	>0,0091 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>0,022 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>0,015 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Rainbow Trout	Kokeellinen	93 pv	NOEC	0,0044 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,015 mg/l
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	>10 000 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	68083-19-2	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Hydroksipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	70131-67-8	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
3-Merkaptopropyylitrimetoksisilaani	4420-74-0	Arv. Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	53.3 min (t 1/2)	
Nokimusta	1333-86-4	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen Hajoavuus	29 pv	CO2-evoluutio	3.7 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 310 - CO2 Headspace
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	31 pv (t 1/2)	
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika (pH 7)	69.3-144 h (t 1/2)	OECD 111 (Hydrolyysi pH:n funktiona)

**12.3 Biokertyvyys**

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Vinyylipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	68083-19-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Hydroksipäätteisiä siloksaaneja ja silikoneja	70131-67-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
3-Merkaptopropyylitrimetoksisilaani	4420-74-0	Arv. Biokertyvyys		K o/w	0.25	
Nokimusta	1333-86-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen BCF - Fish	28 pv	BCF	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	6.49	OECD 123 log Kow slow stir

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	Kokeellinen	Koc	16 600 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch

**3M™ Impact Protection Attachment Sealant Black (IPA - Black)**

aani		Liikkuvuus maaperässä			Equil
------	--	--------------------------	--	--	-------

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Aineosa	CAS-nro	PBT/vPvB-arviointi
oktametyyliisylotetrasiloksaani	556-67-2	PBT-aine (REACH)
oktametyyliisylotetrasiloksaani	556-67-2	vPvB-aine (REACH)

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

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

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Aineosa	CAS-nro	Otsonikato (ODP)	Ilmaston lämpeneminen (GWP)
3-Merkaptopropyylimetoksisilaani	4420-74-0	0	

**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. Tyhjä/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

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

**EY-jätenimike (tuote):**

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/lähettämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Syöpävaarallisuus

**Aineosa**

Nokimusta

**CAS-nro**

1333-86-4

**Luokitus**

Luokka 2B:  
Mahdollisesti syöpää aiheuttava.

**Säädös**

Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (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**

oktametyylisyklotetrasiloksaani

**CAS-nro**

556-67-2

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

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

#### Luvanvaraisuustilanne REACH-asetuksen mukaisesti:

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

**Aineosa**

oktametyylisyklotetrasiloksaani

**CAS-nro**

556-67-2

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

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämän materiaalin aineosat ovat Korea Chemical Control Act-säädöksiin mukaiset. Tiettyjä rajoituksia voi esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. JCSCL (Japan). Japan Industrial Safety and Health Law (Japani). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Philippines RA 6969 (Filippiinit). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory). Aineosat täyttävät TSCA:n notifiointivaatimukset ja kaikki vaaditut aineosat ovat listattuina aktiivisina (TSCA Inventory).

#### DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

Vaaralliset aineet	Tunniste	Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
		Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	100	200

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

Ei kemikaaleja listattu

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

#### Luettelo H-lausekkeista

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); 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 aiotuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuojia 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)**