



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti käyttöturvallisuuustiedote

**Kauppanimi: MOLYKOTE® 33 Medium Extreme Low  
Temperature Grease**

**Muutettu viimeksi: 2025/11/20**

**Versio: 6.1**

**Viimeinen toimituspäivä: 2025/10/23**

**Päiväys: 2025/11/21**

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG rohkaisee ja olettaa koko käyttöturvallisuuustiedotteen lukemisen ja ymmärryksen, sillä koko tiedote sisältää tärkeää tietoa. Oletamme että noudatatte tiedotteessa esitettyjä varotoimenpiteitä ellei käyttö vaadi muita välttämättömiä menetelmiä tai toimenpiteitä.

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi: MOLYKOTE® 33 Medium Extreme Low Temperature Grease**

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

**Tunnistetut käyttötavat:** Voiteluaineet ja voiteluaineiden lisäaineet

### 1.3 Käyttöturvallisuuustiedotteen toimittajan tiedot

#### YRITYKSEN TUNNISTE

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG  
Hugenottenallee 175,  
63263 NEU-ISENBURG  
GERMANY

**Asiakkaan informaationumero:**

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

### 1.4 HÄTÄPUHELINNUMERO

**24 tunnin kontakti hätätilanteissa:** +(49)- 69643508409

**Paikallinen kontakti hätätapauksissa:** +(358)-942725036

**Myrkytystietokeskus (Helsinki, HYKS): +358 (0) 9 471 977 (suoraan) tai +358 (0) 9 4711 (vaihde):  
+358 9 471 977**

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen luokitus:**

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle - Luokka 2 - H411

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan:**

## Varoitusmerkit



### Vaaralausekkeet

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P391 Valumat on kerättävä.

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

## 2.3 Muut vaarat

Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (ihmisten terveys):

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (ympäristö):

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi:

Tämä aine/seos sisältää komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB).

Tämä tuote sisältää oktametyylisyklotetrasiloksaania (D4), jonka kemikaalivirastoa käsittelevä jäsenvaltioiden komitea on todennut täyttävän asetuksen (EY) N: o 1907/2006 liitteessä XIII vahvistetut PBT- ja vPvB-kriteerit. Lisätietoja on osassa 12.

Tämä tuote sisältää dekametyylisyklopentasiloksaania (D5), jonka kemikaalivirastoa käsittelevä jäsenvaltioiden komitea on todennut täyttävän asetuksen (EY) N: o 1907/2006 liitteessä XIII vahvistetut vPvB-kriteerit. Lisätietoja on osassa 12.

---

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

---

**Kemiallinen luonne:** Silikonirasva.

### 3.2 Seokset

Tämä tuote on seos.

Tunnusnumero	Aineosa	Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan	spesifinen pitoisuusraja/ M-kertoimet/ Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	%
CASRN 556-67-2 EY-nro. 209-136-7 INDEX-Nro. 014-018-00-1 REACH-nro -	Oktametyylisyklotetrasiloksaani	Flam. Liq. 3 - H226 Repr. 2 - H361f ED HH 2 - EUH381 Aquatic Chronic 1 - H410	M-kertoimet: 10 [Pitkäaikainen]  Suun kautta ATE: > 4 800 mg/kg  Hengitys ATE: 36 mg/l (pöly/sumu)  ihon kautta ATE: > 2 375 mg/kg	>= 0,25 - < 1,0 %

PBT- ja vPvB-aine

Tunnusnumero	Aineosa	Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan	spesifinen pitoisuusraja/ M-kertoimet/ Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	%
CASRN 541-02-6 EY-nro. 208-764-9 INDEX-Nro. - REACH-nro -	Dekametyylisyklopentasiloksaani	Ei luokiteltu	Suun kautta ATE: > 5 000 mg/kg  Hengitys ATE: 8,67 mg/l (pöly/sumu)  ihon kautta ATE: > 2 000 mg/kg	>= 0,1 - < 1,0 %

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Erityiset ohjeet:

Ensiapua antavien henkilöiden on otettava huomioon henkilökohtainen suojaus ja käytettävä suositeltua suojaruustusta (kemikaaleja kestävät suojakäsineet, suojaus roiskeilta). Mikäli altistuminen on mahdollista - katso kohdasta 8 erityiset henkilökohtaiset suojaruusteet.

**Hengitys:** Hengitettynä Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan; yhteydenotto lääkäriin mikäli oireita ilmenee.

**Ihokosketus:** Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

**Roiskeet silmiin:** Huuhtele silmiä perusteellisesti vedellä usean minuutina ajan. Poista piilolinssit ensimmäisten 1-2 minuutin kuluttua, ja jatka huuhtelua vielä useita minutteja. Jos vaikutuksia ilmenee, käänny lääkärin, mieluiten silmälääkärin, puoleen. Sopivan hätäsuihkun on välittömästi oltava käytettävissä työalueella.

**Nieleminen:** Jos valmistetta on nielty, on hakeuduttava lääkärinhoitoon. Ei saa oksennuttaa, ellei lääkintähenkilökunta niin opasta. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.

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

Ensiaputoimenpiteiden kohdalta (yllä) löytyvien tietojen ja tarvittavaa välitöntä ja erikoishoitoa koskevien huomautusten (alla) lisäksi kaikkia mahdollisia tärkeitä lisäoireita ja -vaikutuksia kuvataan kappaleessa 11: Tietoa myrkyllisyydestä.

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

**Tietoja lääkärille:** Erityistä vastamyrkkyä ei ole. Altistumisen hoito on suunnattava oireiden ja potilaan kliinisen tilan seuraamiseen.

---

## **KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

---

### **5.1 Sammutusaineet**

**Soveltuvat sammutusaineet:** Vesisuihku Alkoholia kestävä vaahto Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) Jauhe

**Soveltumattomat sammutusaineet:** Ei tunneta.

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

**Vaaralliset palamistuotteet:** Piioksidit Hiilioksidit

**Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat:** Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveystariskin.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Sammutusmenettelyt:** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Ota säiliöön sammutusvesi, jos mahdollista. Mikäli sammutusvettä ei kerätä talteen, voi se aiheuttaa ympäristövahingon.

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista. Evakuoi alue.

**Erytyiset palomiesten suojarusteet:** Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

---

## **KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

---

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojarusteiden suosituksia.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Älä päästä tuotetta vesiympäristöön määriteltyjen säänneltyjen tasojen yläpuolelle. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Lakaistaan/pyyhitään huolellisesti ja keuhkokuivaksi paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava. Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumppaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**  
Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

---

## KOHTA 7: KÄSITELY JA VARASTOINTI

---

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:** Ei saa niellä. Varottava aineen joutumista silmiin. Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa. Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

### On annettava ohjeita yleisestä työhygieniasta

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Noudatettava hyvää henkilökohtaista hygieniaa. Ei saa käyttää tai säilyttää ruokaa työtiloissa. Kätet pestävä ennen tupakointia ja syömistä. Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina

**yhteensopimattomuudet:** Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa: Voimakkaat hapettimet. Sopimattomia materiaaleja säiliöihin: Ei tunneta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:** Tietoja tämän tuotteen lopullisista käyttötarkoituksista voidaan antaa teknisessä tiedotteessa / käyttöturvallisuustiedotteen liitteessä (jos saatavilla).

---

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

---

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Mikäli altistumisraja-arvoja on olemassa, ne luetellaan alla. Jos raja-arvoja ei ole lueteltu, ei sellaisia ole määritelty.

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen**

Oktametyylisyklotetrasiloksaani

**Työntekijät**

<i>Akuutit – systeemiset vaikutukset</i>		<i>Akuutit – paikalliset vaikutukset</i>		<i>Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset</i>		<i>Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset</i>	
Ihon kautta	Hengitys	Ihon kautta	Hengitys	Ihon kautta	Hengitys	Ihon kautta	Hengitys
n.a.	73 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	73 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	73 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	73 mg/m <sup>3</sup>

**Kuluttajat**

<i>Akuutit – systeemiset vaikutukset</i>			<i>Akuutit – paikalliset vaikutukset</i>		<i>Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset</i>			<i>Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset</i>	
Ihon kautta	Hengitys	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys	Ihon kautta	Hengitys	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
n.a.	13 mg/m <sup>3</sup>	3,7 mg/kg bp/vrk	n.a.	13 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	13 mg/m <sup>3</sup>	3,7 mg/kg bp/vrk	n.a.	13 mg/m <sup>3</sup>

Dekametyylisyklopentasiloksaani

**Työntekijät**

<i>Akuutit – systeemiset vaikutukset</i>		<i>Akuutit – paikalliset vaikutukset</i>		<i>Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset</i>		<i>Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset</i>	
Ihon kautta	Hengitys	Ihon kautta	Hengitys	Ihon kautta	Hengitys	Ihon kautta	Hengitys
n.a.	97,3 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	24,2 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	97,3 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	24,2 mg/m <sup>3</sup>

**Kuluttajat**

<i>Akuutit – systeemiset vaikutukset</i>			<i>Akuutit – paikalliset vaikutukset</i>		<i>Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset</i>			<i>Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset</i>	
Ihon kautta	Hengitys	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys	Ihon kautta	Hengitys	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
n.a.	17,3 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/kg bp/vrk	n.a.	4,3 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	17,3 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/kg bp/vrk	n.a.	4,3 mg/m <sup>3</sup>

**Arvioitu vaikutukseton pitoisuus**

Oktametyylisyklotetrasiloksaani

<b>Osasto</b>	<b>PNEC</b>
Makea vesi	0,00044 mg/l
Merivesi	0,000044 mg/l
Makean veden sedimentti	0,64 mg/kg
Merisedimentti	0,064 mg/kg
Maaperä	0,13 mg/kg
Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Osasto	PNEC
Makea vesi	0,0012 mg/l
Merivesi	0,00012 mg/l
Makean veden sedimentti	2,4 mg/kg
Merisedimentti	0,24 mg/kg
Maaperä	1,1 mg/kg
Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset toimenpiteet:** Käytettävä kohdepoistoa tai muita teknisiä hallintatoimenpiteitä, jotta ilman epäpuhtaudet ovat alle työhygienisten raja-arvojen tai ohjearvojen. Mikäli käytettävissä ei ole työhygienisiä raja-arvoja tai ohjearvoja, tulisi yleisilmastoinnin olla riittävä useimpiin työvaiheisiin.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**Silmien tai kasvojen suojaus:** Käytettävä suojalaseja (sivulta suojaavat). Suojalasien (sivulta suojaavat) on oltava standardin EN 166 mukaiset tai vastaavat. Käytettävä sivuilta suojaavia suojalaseja mikäli altistuminen silmävaivoja aiheuttaville hiukkasille on mahdollista. Kemikaaleilta suojaavien suojalasien on oltava EN 166-standardin mukaiset tai vastaavanlaiset.

### Ihonsuojaus

**Käsiensuojaus:** Käytettävä kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä, jotka luokiteltu standardin EN 374 mukaan: Kemikaaleilta ja mikro-organismeiltä suojaavat suojakäsineet. HUOMIO: Tiettyjen suojakäsineiden valinnassa erityistä käyttökohdetta ja käyttöaikaa varten, työpaikalla on otettava myös huomioon kaikki tällä työpaikalla asiaan liittyvät tekijät, kuten esimerkiksi seuraavat: muut kemikaalit, joita ehkä käsitellään, fyysiset vaatimukset, (leikkaus-/lävistyssuojaus, kätevyys, lämpösuojaus), mahdolliset kehon reaktiot suojakäsineille kanssa sekä myös käsinevalmistajan antamat ohjeet/spesifikaatiot.

**Muu suojaustoimenpide:** Käytettävä kemikaalia läpäisemättömiä suojavaatetusta. Tiettyjen varusteiden valinta kuten kasvonsuojain, suojakäsineet, saappaat, esiliina tai kokovartaloa peittävä suojapuku, riippuu työvaiheesta.

**Hengityksensuojaus:** Käytettävä hengityksen suojausta mikäli on mahdollista, että altistuminen ylittää HTP- tai ohjearvot. Mikäli käytettävissä ei ole HTP- tai ohjearvoja, on käytettävä hengityksen suojausta haittavaikutusten ilmetessä kuten, havaittaessa hengitysteiden ärsytystä tai hengitysvaikeuksia, tai riskin kartoitusprosessin sitä edellyttäessä.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso KOHTA 7: Käsittely ja varastointi ja KAPPALE 13: Huomioon otettavaa liiallisen ympäristöaltistuksen estämiseksi käytön ja jätteiden hävittämisen aikana.

---

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

---

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

kiinteä (20 °C, )

	<b>Muoto</b> Rasva
<b>Väri</b>	valkoinen
<b>Haju</b>	heikko
	<b>Hajukynnys</b> Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Sulamispiste/ sulamisalue: Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	Kiehumispiste/kiehumisalue: Ei määritettävissä
<b>Syttyvyys</b>	<b>Kaasut/Kiinteät aineet</b> Syttyvyysluokitus: ei luokiteltu vaaralliseksi
	<b>Nesteet</b> Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja</b>	<b>Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja</b> Tietoja ei ole käytettävissä <b>Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja</b> Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Leimahduspiste</b>	> 101,1 °C Menetelmä: (suljettu kuppi)
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Hajoamislämpötila</b>	<b>Lämpöhajoaminen</b> Tietoja ei ole käytettävissä
<b>pH</b>	Aine/seos on (veteen) liukenematon.
<b>Viskositeetti</b>	<b>Viskositeetti, kinemaattinen</b> Ei määritettävissä <b>Viskositeetti, dynaaminen</b> Ei määritettävissä
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	<b>Vesiliukoisuus</b> Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Jakautumiskerroin: n-</b>	Tietoja ei ole käytettävissä

**oktanoli/vesi**

**Höyrynpaine**

Ei määritettävissä

**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

**Suhteellinen tiheys**  
1,1

**Suhteellinen höyryntiheys**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Partikkelin karakteristiikka**

**Hiukkaskoko**  
Tietoja ei ole käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**

**Hapettavuus**

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

**Itsestään kuumenevat aineet**

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi.

**Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja**

Aineesta tai seoksesta ei vapaudu syttyviä kaasuja sen joutuessa kosketukseen veden kanssa.

**Haihtumisnopeus**

Ei määritettävissä

**Molekyylipaino**

Tietoja ei ole käytettävissä

Fysikaaliset ja kemialliset tiedot osassa 9 ovat tyypillisiä arvoja tälle tuotteelle, joita ei pidä lukea tuotespesifikaatioina.

---

## **KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

---

**10.1 Reaktiivisuus:** Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus:** Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:** Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet:** Ei tunneta.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Bentseeni.

---

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

---

*Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot sisältyvät tähän kappaleeseen, kun sellaista tietoa on saatavilla.*

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

##### **Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)**

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

##### **Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)**

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

##### **Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)**

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttitietoon.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttietoon.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttietoon.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttietoon.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Lisääntymismyrkyllisyysarvio :

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttietoon.

Arvio Teratogeenisuus:

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttietoon.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttietoon.

**STOT - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttietoon.

**Sisäänhengitysvaara.**

Ei luokiteltu

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta. / Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa. Viittaus komponenttietoon.

## TOKSIKOLOGIAAN VAIKUTTAVAT AINEOSAT:

### Oktametyyliisyklotetrasiloksaani

#### **Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)**

LD50, Rotta, > 4 800 mg/kg OECD:n testiohje 401

#### **Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)**

LD50, Rotta, > 2 375 mg/kg OECD:n testiohje 402

#### **Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)**

LC50, Rotta, 4 h, pöly/sumu, 36 mg/l OECD:n testiohje 403

#### **Ihosityövyttävyysohoärsytys**

Lyhyt ihokosketus ei aiheuta olennaista ärsytystä.

#### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Voi aiheuttaa lievää ohimenevää silmien ärsytystä

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Lisääntymismyrkyllisyysarvio :

Eläinkokeissa on havaittu vaikutuksia hedelmällisyyteen.

Arvio Teratogeenisuus:

Tuote ei aiheuttanut syntymävikoja koe-eläimille.

#### **Elinkeuhainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

#### **STOT - toistuva altistuminen**

Käytettävien tietojen perusteella, ei ole odotettavissa että toistuvat altistukset aiheuttaisivat merkittäviä lisähaittavaikutuksia.

#### **Sisäänhengitysvaara.**

Ei määritettävissä

### Dekametyyliisyklopentasiloksaani

#### **Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys suun kautta)**

LD50, Rotta, > 5 000 mg/kg OECD:n testiohje 401

**Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys ihon kautta)**

LD50, Kani, > 2 000 mg/kg OECD:n testiohje 402

**Välitön myrkyllisyys (Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta)**

LC50, Rotta, 4 h, pöly/sumu, 8,67 mg/l OECD:n testiohje 403

**Ihosoövyttävyysohoärsytys**

Lyhyt ihokosketus ei aiheuta olennaista ärsytystä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Voi aiheuttaa lievää ohimenevää silmien ärsytystä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ei ole osoittanut mahdollista kosketusallergiaa hiirellä.

Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

On aiheuttanut syöpää erällä laboratorioeläimillä. Ei ole esitetty näyttöä siitä, että näitä havaintoja voitaisiin soveltaa ihmisiin.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Lisääntymismyrkyllisyysarvio :

Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.

Arvio Teratogeenisuus:

Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

**Elinnohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

**STOT - toistuva altistuminen**

Käytössä olevien tietojen perusteella, ei toistuvan altistuksen odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia.

**Sisäänhengitysvaara.**

Olemassa oleviin tietoihin perustettuna ei hengitysvaurioita ole todettu.

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai

komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Oktametyylisyklotetrasiloksaani**

Ihmisten terveyteen vaikuttavat epäillyt hormonaaliset haittaaineet.

Laji: Rotta

Haittavaikutukset: Kiiman sykliisyys

Modaliteetti: estrogeeninen

**Dekametyylisyklopentasiloksaani**

Ei ole endokriinistä toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Haittavaikutukset: Haittavaikutuksia ei ole odotettavissa

**Lisätietoja**

Tietoja ei ole käytettävissä

---

## **KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

---

*Ympäristövaikutuksiin liittyvät tiedot sisältyvät tähän kappaleeseen, kun sellaista tietoa on saatavilla.*

### **12.1 Myrkyllisyys**

**Oktametyylisyklotetrasiloksaani**

**Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.**

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

LC50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 96 h, > 0,022 mg/l, OTS 797.1400

**Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille**

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

EC50, Daphnia magna (vesikirppu), 48 h, > 0,015 mg/l, OTS 797.1300

**Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille**

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 96 h, > 0,022 mg/l, EPA OTS 797.1050

(Algal Toxicity, Tiers I and II)

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

EC10, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 96 h, > 0,022 mg/l, EPA OTS 797.1050

(Algal Toxicity, Tiers I and II)

**Krooninen myrkyllisyys kalalle**

NOEC, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 93 d, 0,0044 mg/l

**Krooninen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille.**

NOEC, Daphnia magna (vesikirppu), 21 d, 0,015 mg/l

### Dekametyylisyklopentasiloksaani

#### **Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.**

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

LC50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 96 h, > 0,016 mg/l, OECD:n testiohje 203

#### **Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille**

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

EC50, Daphnia magna (vesikirppu), 48 h, > 0,0029 mg/l, OECD:n testiohje 202

#### **Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille**

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 96 h, > 0,012 mg/l, OECD:n testiohje 201

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 96 h, > 0,012 mg/l, OECD:n testiohje 201

#### **Krooninen myrkyllisyys kalalle**

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

NOEC, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 90 d, > 0,014 mg/l

#### **Krooninen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille.**

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

NOEC, Daphnia magna (vesikirppu), 21 d, > 0,015 mg/l

#### **Myrkyllisyys maassa eläville orgnismeille**

Tämän tuotteen ei tiedetä vaikuttavan haitallisesti testattuihin maaperän eliöihin.

NOEC, Eisenia fetida (kastemadot), >= 76 mg/kg

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Oktametyylisyklotetrasiloksaani

**Biologinen hajoavuus:** Vaikeasti biologisesti hajoava.

**Biologinen hajoaminen:** 3,7 %

**Altistumisaika:** 29 d

**Menetelmä:** OECD:n testiohje 310

#### **Pysyvyys vedessä (puoliintumisaika)**

Hydrolyysi, DT50, 69,3 - 144 h, pH 7, Puoliintumislämpötila 24,6 °C, OECD:n testiohje 111

### Dekametyylisyklopentasiloksaani

**Biologinen hajoavuus:** Vaikeasti biologisesti hajoava.

**Biologinen hajoaminen:** 0,14 %

**Altistumisaika:** 28 d

**Menetelmä:** OECD:n testiohje 310

## 12.3 Biokertyvyys

#### Oktametyylisyklotetrasiloksaani

**Biokertyminen:** Aine voi olla biokertyvä.

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi(log Pow):** 6,488 ssä 25,1 °C OECD:n testiohje 123

**Biokertyvyystekijä (BCF):** 14 900

#### Dekametyylisyklopentasiloksaani

**Biokertyminen:** Aine voi olla biokertyvä.

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi(log Pow):** noin 8,07 ssä 24,6 °C

**Biokertyvyystekijä (BCF):** 16 200 OECD:n testiohje 305

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Oktametyylisyklotetrasiloksaani

**Liikkuvuus maaperässä:** Odotetaan olevan suhteellisesti liikkumaton maaperässä (Log Koc > 3).

**log Koc:** 4,22

#### Dekametyylisyklopentasiloksaani

**Liikkuvuus maaperässä:** Odotetaan olevan suhteellisesti liikkumaton maaperässä (Log Koc > 3).

**log Koc:** 5,17

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos sisältää komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB).

#### Oktametyylisyklotetrasiloksaani

Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).

Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

Oktametyylisyklotetrasiloksaani (D4) täyttää nykyisen REACH-asetuksen liitteen XIII kriteerit PBT:ssä ja vPvB:ssä. Kuitenkaan D4 ei käyttydy samalla tavalla tunnettujen PBT/vPvB-aineiden kanssa. Tieteellisen näytön painoarvo alan tutkimuksissa osoittaa, että D4 ei biorikastu vesi- ja maaravintoverkoissa. D4 hajoaa ilmassa reagoien luonnollisesti ilmakehässä esiintyvien hydroksyyliiradikaalien kanssa. Minkään ilmassa olevan D4:n, joka ei hajoa reaktiolla hydroksyyliiradikaalien kanssa, ei odoteta tallentuvan ilmasta veteen, maahan, tai eläviin organismeihin.

#### Dekametyylisyklopentasiloksaani

Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).

Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

Decamethylcyclopentasiloksaani (D5) täyttää nykyisen REACH-asetuksen liitteen XIII kriteerit vPvB:ssä. Kuitenkaan D5 ei käyttydy samalla tavalla tunnettujen PBT/vPvB-aineiden kanssa. Tieteellisen näytön painoarvo alan tutkimuksissa osoittaa, että D5 ei biorikastu vesi- ja maaravintoverkoissa. D5 hajoaa ilmassa reagoien luonnollisesti ilmakehässä esiintyvien hydroksyyliiradikaalien kanssa. Minkään ilmassa olevan D5:n, joka ei hajoa reaktiolla hydroksyyliiradikaalien kanssa, ei odoteta tallentuvan ilmasta veteen, maahan, tai eläviin organismeihin.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Oktametyylisyklotetrasiloksaani**

Ei luokiteltu ei-vakuuttavien tietojen johdosta.

**Dekametyylisyklopentasiloksaani**

Ei luokiteltu ei-vakuuttavien tietojen johdosta.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

**PMT- ja vPvM-arvioinnin**

**Oktametyylisyklotetrasiloksaani**

Ei ole pysyvä, liikkuva ja toksinen (PMT).  
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin liikkuva (vPvM).

**Dekametyylisyklopentasiloksaani**

Ei ole pysyvä, liikkuva ja toksinen (PMT).  
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin liikkuva (vPvM).

**Oktametyylisyklotetrasiloksaani**

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

**Dekametyylisyklopentasiloksaani**

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

---

---

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

---

**13.1 Jätteen käsittelymenetelmät**

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai muuhun vesistöön. Kun tätä tuotetta hävitetään sen käyttämättömässä ja saastumattomassa muodossa, sitä tulee käsitellä ongelmajätteenä EY:n direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. Hävittämisessä tulee noudattaa kansallisia, alueellisia ja paikallisia ongelmajätteitä koskevia lakeja ja määräyksiä. Käytetyn ja saastuneen materiaalin sekä materiaali jäämien hävittämiselle voidaan tarvita lisäarviointia.

Lopullinen määräytyminen oikeaan Euroopan jäteluokkaan (EWC) ja sen mukaan oikean jätetunnuksen määritys, on riippuvainen tuotteen käyttöalueesta. Otettava yhteys jätteenkäsittely-yrityksiin.

---

---

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

---

**Luokittelu MAANTIE- ja RAUTATIEkuljetuksia (ADR/RID) varten:**

14.1	YK-numero tai tunnistenumero	Ei käytettävissä
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädetty
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	Ei käytettävissä
14.4	Pakkausryhmä	Ei käytettävissä
14.5	Ympäristövaarat	Ei pidetä ympäristölle vaarallisena, käytettävissä oleviin tietoihin perustettuna.
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Tietoja ei ole käytettävissä.

**Kuljetusluokitus MERIkuljetukseen (IMO-IMDG):**

14.1	YK-numero tai tunnistenumero	Ei käytettävissä
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Not regulated for transport
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	Ei käytettävissä
14.4	Pakkausryhmä	Ei käytettävissä
14.5	Ympäristövaarat	Ei pidetä meriä saastuttavana, perustuen käytettävissä oleviin tietoihin.
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Tietoja ei ole käytettävissä.
14.7	Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Luettava IMO:n määräykset ennen irtolastikuljetusta meritse.

**Kuljetusluokitus LENTOKuljetukseen (IATA/ICAO):**

14.1	YK-numero tai tunnistenumero	Ei käytettävissä
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Not regulated for transport
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	Ei käytettävissä
14.4	Pakkausryhmä	Ei käytettävissä
14.5	Ympäristövaarat	Ei käytettävissä
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Tietoja ei ole käytettävissä.

Lisätietoja:

Oktametyylisyklotetrasiloksaanin (CAS-nro 556-67-2) yhdenmukaistettua EU-luokitusta on käytetty tämän tuotteen luokitteluun asetuksen (EY) N:o 1272/2008 luokitusta, merkintää ja pakkausta koskevien vaatimusten mukaisesti

Tämä seos on myös arvioitu vaarallisten aineiden kuljetussäännösten mukaisesti ja määritetty, ettei se täytä ympäristölle vaaralliseksi luokittelun aineen kriteerejä.  
ADR/RID-sopimuksen luku 2.2.9.1.10.5(a) ei koske tuotetta, koska käytettävissä on riittävästi tietojaluokitteluun lukujen 2.2.9.1.10.3 ja 2.2.9.1.10.4 kriteerien mukaisesti.

Näitä tietojen tarkoitus ei ole antaa kaikille sääntelyyn tai toiminnallisiin vaatimuksia/ liittyviä tietoja tuotteeseen. Kuljetusluokitukset voivat vaihdella säiliön tilavuudesta riippuen, ja voivat olla eritellä riippuen paikallisista ja maillisista määräyksistä Lisää kuljetusjärjestelmätietoka voidaan saada myynnin tai asiakaspalvelun edustajalta. Kuljetusorganisaatio on vastuullinen noudattamisesta kaikkia tuotteen kuljettumiseen kuuluvista säännöistä.

---

## **KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

---

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

#### **Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)**

Tämä tuote sisältää vain osia, jotka ovat joko rekisteröidyt, vapautettu rekisteröinnistä, pidetään rekisteröitynä tai eivät ole rekisteröintikohteena asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH) mukaan., Edellä mainittujen REACH tietojen status on annettu hyvässä uskossa ja pidetään oikeina edellä ilmaistuna. Emme anna takuita, nimenomaisia tai oletettuja. On ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa hänen ymmärryksensä tuotteen oikeasta statuksesta., Polymeerit vapautetaan rekisteröinnistä REACH-asetuksessa. Kaikki asiaankuuluvat lähtöaineet ja lisäaineet on joko rekisteröity tai vapautettu rekisteröinnistä, asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

#### **REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).**

CAS-Nro.: 556-67-2	Nimi: Oktametyylisyklotetrasiloksaani
--------------------	---------------------------------------

Sisällyttämisen syyt: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen (57 artiklan d kohta), Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä (57 artiklan e kohta)  
Sisällyttämisen päivämäärä: 2018-06-27

CAS-Nro.: 541-02-6	Nimi: Dekametyylisyklopentasiloksaani
--------------------	---------------------------------------

Sisällyttämisen syyt: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen (57 artiklan d kohta), Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä (57 artiklan e kohta)  
Sisällyttämisen päivämäärä: 2018-06-27

#### **Valmistusta, markkinoille asettamista ja käyttöä koskevat rajoitukset:**

Seuraavat tämän tuotteen sisältämät aineet ovat REACH-asetuksen liitteen XVII mukaisen, valmistusta, markkinoille asettamista ja käyttöä koskevan valtuutuksen alaisia, kun niitä esiintyy tietyissä vaarallisissa aineissa, seoksissa ja esineissä. Tämän tuotteen käyttäjien on noudatettava edellä mainitun ehdon tuotteelle asettamia rajoituksia.

CAS-Nro.: 556-67-2	Nimi: Oktametyyliisyklotetrasiloksaani
--------------------	--

Rajoitustila: lueteltu REACHin liitteessä XVII

Rajoitetut käytöt: Katsoa asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII varten Rajoitusehdot

Numero listassa: 70

CAS-Nro.: 541-02-6	Nimi: Dekametyyliisyklopentasiloksaani
--------------------	--

Rajoitustila: lueteltu REACHin liitteessä XVII

Rajoitetut käytöt: Katsoa asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII varten Rajoitusehdot

Numero listassa: 70

### Suuronnettomuus lainsäädäntö

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

E2	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	Alemman tason määrä:	200 t
		Ylemmän tason määrä:	500 t

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle / seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

---

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

---

### Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

EUH381 Epäillään aiheuttavan hormonitoiminnan häiriötä ihmisissä.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaiset luokitus ja menetelmät, joita on käytetty seosten luokituksen johtamisessa

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Laskentamenetelmä

### Päivitetty

Tunnusnumero: 4016021 / A940 / Päiväys: 2025/11/20 / Versio: 6.1

Viimeisimmät päivitykset on merkitty lihavoituna, kaksoisviivana tiedotteen vasemmassa marginaalissa.

### Legenda

Aquatic Chronic	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
ED HH	Ihmisten terveyteen vaikuttava hormonaalinen haitta-aine
Flam. Liq.	Syttyvät nesteet
Repr.	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

### Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuorma nopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECl - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### tietolähteet ja viitteet

Tämän käyttöturvallisuustietotteen ovat laatineet yhtiön Product Regulatory Services- ja Hazard Communicationsosastot tiedoista, jotka on toimitettu yhtiömme sisäisten referenssien kautta.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG kehottaa jokaista asiakasta tai käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajaa lukemaan tiedotetta huolellisesti ja konsultoimaan asianmukaista asiantuntijaa tarvittaessa tai tarkoituksenmukaisessa tilanteessa jotta tiedostetaan ja ymmärretään käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ja tuotteeseen liittyvät vaarat. Lainsäädäntövaatimukset voivat vaihdella eri alueilla. Siksi on ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa että yrityksen toiminta on kansallisen ja paikallisen lainsäädännön mukaista. Tiedotteessa esitetty tieto koskee vain tuotetta toimitusmuodossa. Ostajan/käyttäjän velvollisuutena on selvittää tarvittavat olosuhteet tuotteen turvallista käyttöä varten, koska tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole valmistajan

hallinnassa. Tietolähteiden, kuten valmistajan erityiset käyttöturvallisuustiedotteet käyttöturvallisuustiedotteista, jotka ovat peräisin muista kuin omista lähteistämme. Mikäli olette saaneet käyttöturvallisuustiedotteen muista lähteistä tai mikäli ette ole varmoja siitä että teillä on käyttöturvallisuustiedotteen voimassa oleva versio, ottakaa yhteyttä meihin saadaksenne viimeisimmän voimassa olevan version.

FI