

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**M2716 MEGUIAR'S HYBRID CERAMIC SEALANT  
473ML**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

Julkaisupäivä 14.08.2020

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi M2716 MEGUIAR'S HYBRID CERAMIC SEALANT 473ML

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

Aineen/seoksen käyttö	Autokemikaali. Vaha.
Käyttötarkoituskoodi	PC-CLN-17.2 Exterior care products - all vehicle types
Ei-suositeltavat käyttötavat	Ei tietoja käytettävissä.
Teollisuuskäyttö	Ei
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Kyllä

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yrityksen nimi	HL Group Oy
Postiosoite	Hiekkakiventie 5
Postinumero	00710
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Suomi
Puhelin	0207 445 200 (vaihe)
Sähköposti	<a href="mailto:hlgroup@hlgroup.fi">hlgroup@hlgroup.fi</a>
Y-tunnus	0108731-2

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

Hätänumero	Puhelin: 112, yleinen hätänumero. Myrkytystietokeskus (24 h/vrk) 0800 147 111 (maksuton). 09 471 977 (normaalihintainen puhelu).
------------	---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Flam. Liq. 3; H226

Lisätietoa luokituksesta

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

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
EUH 208 Sisältää reaktiomassaa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen syttyville nesteille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.  
P501 Hävitä sisältö / pakkaus sovellettavien paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Täydentävät tiedot

2 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.  
2 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Muut EU merkintävaatimukset

Biosidituotteita koskevan asetuksen (EU) N:o 528/2012 edellyttämät tiedot  
Sisältää biosidia: Sisältää aineosaa C(M)IT/MIT (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Sisältää aineosaa, jonka katsotaan olevat PBT-aine asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaan.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, < 2 % aromaatteja	EY-numero: 920-901-0	Asp. tox. 1; H304; EUH 066;	3 - 7 %	1
Polyalkyyliisiloksaani funktionalisoidun silikan kanssa	CAS-numero: Liikesalaisuus	Lisätietoa luokituksesta: Ei luokiteltu.	1 - 5 %	6
Dekametyyliisyklopentasiloksaani	CAS-numero: 541-02-6 EY-numero: 208-764-9	Aquatic Chronic 4; H413 Lisätietoa luokituksesta: PBT-aine.	2,5 - 3,5 %	1

Dodekametyylisykloheksasiloksaani	CAS-numero: 540-97-6 EY-numero: 208-762-8	Lisätietoa luokituksesta: Ei luokiteltu. PBT-aine.	1,5 - 2,5 %	6
Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2- metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	CAS-numero: 55965-84-9 EY-numero: 911-418-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 100 Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 100 EUH 071	0 < 0,002 %	1

<sup>1</sup>Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

<sup>6</sup>Aineosa annettu lisätietona

Seoksen kuvaus

Sisältää 80 - 92 % vaarattomien aineosien seosta.

Huomautuksia aineosista

Huom: Kaikki luvut EY-numerokohdassa, jotka alkavat numeroilla 6, 7, 8 tai 9, ovat ECHA:n antamia tilapäisiä numeroita siihen asti, kunnes aineen virallinen EY-numero on julkaistu.  
Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. Kohdassa 8 on esitetty mahdolliset työpaikan altistumisen raja-arvot.  
Katso PBT- ja vPvB-tilanne tämän käyttöturvallisuuden kohdasta 12.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet

Ensiapu ei ole tavallisesti tarpeen.

Ihokosketus

Pese välittömästi vedellä ja saippualla.  
Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
Jos esiintyy merkkejä/oireita, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

Ensiapu ei ole tavallisesti tarpeen.

Nieleminen

Ensiapu ei ole tavallisesti tarpeen.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset

Ks. kohta 11.

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

Lääketieteellinen hoito

Ei sovellettavissa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammutukseen syttyville nesteille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.

Soveltumattomat sammutusvälineet Ei tietoja käytettävissä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Syttyvä neste ja höyry.  
Palosta johtuvalle kuumuudelle altistuneissa suljetuissa astioissa voi muodostua painetta ja ne voivat räjähtää.

Vaaralliset palamistuotteet Vaaralliset palamistuotteet tai sivutuotteet  
Aine / Olosuhde  
Hiilimonoksidi Palamisen aikana  
Hiilidioksidi Palamisen aikana.  
Formaldehydi Palamisen aikana.  
Ärsyttäviä höyryjä tai kaasuja Palamisen aikana.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muut tiedot Vesi saattaa olla tehotonta palon sammutuksessa, mutta sitä pitää kuitenkin käyttää palolle altistuneiden astioiden ja pintojen pitämiseksi viileinä sekä räjähtävän rikkoutumisen estämiseen. Käytä kokosuojaavaatetusta, ml. kypäriä, paineilmalaitte, ylipaineinen hengityksensuojain tai painesäädeltä hengityksensuojain, palonkestävä takki ja housut, nauhat käsivarsien, vyötärön ja jalkojen ympärillä, kasvonaamari ja pään altistuvia alueita suojaava suojus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Evakuoi alue. Pidä erillään kuumuudesta/kipinöistä/avotulesta/kuumista pinnoista - Tupakointi kielletty. Käytä vain kipinöimättömiä välineitä. Järjestä ilmanvaihto raikkaalla ilmalla. Jos vuoto on suuri tai se tapahtuu suljetussa tilassa, järjestä mekaaninen ilmanvaihto hajottamaan tai poistamaan höyryt hyvän työhygieniakäytännön mukaisesti. Varoitus: Moottori voi olla sytytyslähde ja se voi aiheuttaa vuotoalueella olevien syttyvien kaasujen tai höyryjen palamisen tai räjähtämisen. Ks. tämän ktt:n muista kohdista tietoja fysikaalisista ja terveysvaaroista, hengityksensuojauksesta, ilmanvaihdosta ja henkilökohtaisesta suojavarustuksesta.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ympäristövaroitimet Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Jos kyseessä on suurempi vuoto, peitä viemäri ja patoa vuoto, jotta vuoto ei pääse viemäriin tai vesistöihin.

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

Puhdistaminen Tuki vuoto. Työskentele vuodon reunoilta sisäänpäin, peitä bentoniitilla,

vermikuliitilla tai kaupallisesti saatavilla olevalla epäorgaanisella imeytysaineella. Sekoita riittävän määrän imeytysainetta kanssa, kunnes seos näyttää kuivalta. Muista, ettei imeytysaineen lisääminen poista fysikaalista, terveys- tai ympäristövaaraa. Kerää talteen mahdollisimman suuri osa vuotaneesta tuotteesta. Siirrä metalliastiaan, jonka asianmukaiset viranomaiset ovat hyväksyneet kuljetusta varten. Sulje astia. Hävitä talteenotettu aines mahdollisimman pian.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja

Ks. lisätietoja kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Säilytä lasten ulottumattomissa. Pidä erillään kuumuudesta/kipinöistä/avotulesta/kuumista pinnoista - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä varotoimenpitein staattisen sähköön muodostuminen Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä kosketusta hapettimien (esim. kloorin, kromihapon jne.) kanssa. Käytä antistaattisia tai asianmukaisesti maadoitettuja kenkiä. Määritä syttymisriskin minimoimiseksi sovellettavat sähköluokitukset prosessille, jossa tätä tuotetta käytetään, ja valitse kohdepoistolaitteet syttyvien höyryjen kerääntymisen estämiseksi. Maadoita/sido astia ja vastaanottava laitteisto, jos siirron aikana on olemassa staattisen sähköön kerääntymisen vaara.

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

Varastointi

Säilytä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä astia tiiviisti suljettuna. Säilytä erillään hapoista. Säilytä erillään hapettimista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ks. kohdista 7.1. ja 7.2. käsittely- ja varastointisuosituksia koskevat tiedot. Ks. kohdasta 8 altistuksen torjuntatoimenpiteiden ja henkilökohtaisen suojavarustuksen suositukset.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3 mainituille aineosille ei ole annettu työperäisen altistumisen raja-arvoja.

Biologinen raja-arvo

Huomautukset: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3 mainituille aineosille ei ole annettu biologisia raja-arvoja.

## DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

PNEC

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Käytä yleistä laimennusilmanvaihtoa ja/tai kohdepoistoa pitämään ilmassa esiintyvien altisteiden pitoisuudet HTP-arvojen alapuolella ja/tai rajoittamaan pölyn/savun/sumun/höyryjen/suihkeen määrää. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä hengityksensuojainta.
---	---

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Eivät tarpeen.
-----------------------------	----------------

### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Valitse ja käytä suojakäsineitä ja/tai suojavaatetusta, jotka ovat asianmukaisten paikallisten standardien mukaisia, altistumisen arvioinnin tulosten perusteella ihokosketuksen estämiseksi. Valinnan pitää perustua käyttöön liittyviin tekijöihin, kuten altistumispitoisuuksiin, aineen tai seoksen pitoisuuteen, käytön tiheyteen ja kestoon, fysikaalisiin haasteisiin, kuten ääriämpötiloihin, sekä muihin käyttöolosuhteisiin. Ota yhteyttä käsine- ja/tai suojavaatevalmistajaan asianmukaisten ja sopivien suojakäsineiden/suojavaatetuksen valitsemista varten. Suositellaan seuraavista materiaaleista valmistettuja suojakäsineitä: Materiaali / Paksuus / Lämpöaika Nitriilikumi. Ei tietoja käytettävissä. Ei tietoja käytettävissä. Sovellettavat normit/standardit Käytä standardin EN 374 mukaan testattuja suojakäsineitä.
------------------------	---

### Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus	Ks. kohta Käsien suojaus.
------------------	---------------------------

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Ei tarpeen.
--------------------------------	-------------

### Termiset vaarat

Termiset vaarat	Ei tietoja käytettävissä.
-----------------	---------------------------

### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ei tietoja käytettävissä.
----------------------------------	---------------------------

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Neste
Väri	Vaalea taivaansininen.
Haju	Makea, karpalohajuinen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.

pH	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 100 °C
Leimahduspiste	Arvo: > = 93,3 °C Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovellettavissa.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,9 - 1 Viite: Vesi = 1
Tiheys	Arvo: 0,9 -1 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus	Liutin: Vesi Huomautukset: Liukenematon.  Liutin: Muu Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Huomautukset: 10 000 - 20 000 mPa*s
Räjähätvyys	Ei luokiteltu.
Hapettavuus	Ei luokiteltu.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	EU VOC: Ei tietoja käytettävissä. Molekyylipaino: Ei tietoja käytettävissä. Haihtuvia: Ei tietoja käytettävissä.
--	--

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tämän tuotteen katsotaan olevan reagoimaton normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------	--

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Pysyvä.
--------------	---------

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat hapot.  
Voimakkaat hapettimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyystietoja

Tässä kohdassa esitetyt tiedot eivät ole välttämättä yhdenmukaisia kohdan 2 tuotteen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosaluokitusten kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat YK:n GHS-laskentasaäntöihin ja luokituksiin, jotka pohjautuvat 3M:n arviointeihin.

Altistumisen merkit ja oireet  
Koetulosten ja/tai aineosatietojen perusteella tämä tuote saattaa aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:  
Hengitys  
Ei tunneta terveysvaikutuksia.  
Ihokosketus  
Tuotteen joutumisen iholle tuotteen käytön aikana ei odoteta aiheuttavan merkittävää ärsytystä.  
Silmäkosketus  
Tuotteen joutumisen silmiin tuotteen käytön aikana ei odoteta aiheuttavan merkittävää ärsytystä.  
Nieleminen  
Ei tunneta terveysvaikutuksia.  
Myrkyllisyystiedot  
Jos aineosa on esitetty kohdassa 3 mutta ei tässä kohdassa, joko sille ei ole tietoja käytettävissä tai tiedot eivät ole riittäviä luokitukseen.

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi Nimi / Reitti / Laji / Arvo  
Tuote  
Iho - Ei tietoja käytettävissä, laskettu ATE > 5 000 mg/kg.  
Hengitys (pöly/sumu) 4 h - Ei tietoja käytettävissä, laskettu ATE > 50 mg/l.  
Nieleminen - Ei tietoja käytettävissä, laskettu ATE > 5 000 mg/kg.  
ATE = välittömän myrkyllisyyden estimaatti.  
Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, < 2 % aromaatteja  
Hengitys, höyry Asiantuntijan arvio LC50 arvio 20 - 50 mg/l



	<p>Iho Kani LD50 &gt; 5 000 mg/kg  Nieleminen Rottas LD50 &gt; 5 000 mg/kg  Dekametyylisyklopentasiloksaani  Iho Kani LD50 &gt; 15 000 mg/kg.  Hengitys, pöly/sumu (4 h) Rotta LC50 8,7 mg/l.  Nieleminen Rotta LD50 &gt; 24 134 mg/kg.  Polyalkyyilisiloksaani funktionalisoidun silikan kanssa  Iho Kani LD50 &gt; 19 400 mg/kg.  Nieleminen Rotta LD50 &gt; 17 000 mg/kg.  Dodekametyylisyloheksasiloksaani  Iho Rotta LD50 &gt; 2 000 mg/kg.  Nieleminen Rotta LD50 &gt; 50 000 mg/kg.  Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)  Iho Kani LD50 87 mg/kg  Hengitys, pöly/sumu (4 h) Rotta LC50 0,33 mg/l  Nieleminen Rotta LD50 40 mg/kg</p>
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	<p>Tuotteen/aineosan nimi / Laji / Arvo  Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, &lt; 2 % aromaatteja  Kani Erittäin vähäistä ärsytystä.  Dekametyylisyklopentasiloksaani  Kani Ei merkittävää ärsytystä.  Polyalkyyilisiloksaani funktionalisoidun silikan kanssa  Kani Ei merkittävää ärsytystä.  Dodekametyylisyloheksasiloksaani  Kani Ei merkittävää ärsytystä.  Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)  Kani Syövyttävä.</p>
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	<p>Tuotteen/aineosan nimi / Laji / Arvo  Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, &lt; 2 % aromaatteja  Kani. Lievästi ärsyttävä.  Dekametyylisyklopentasiloksaani  Kani Ei merkittävää ärsytystä.  Polyalkyyilisiloksaani funktionalisoidun silikan kanssa  Kani Ei merkittävää ärsytystä.  Dodekametyylisyloheksasiloksaani  Kani Ei merkittävää ärsytystä.  Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)  Kani Syövyttävä</p>
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p>Sisältää reaktiomassaa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 220-239-6]. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  Ihon herkistyminen  Nimi / Laji / Arvo  Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, &lt; 2 % aromaatteja  Marsu. Ei luokiteltu.  Dekametyylisyklopentasiloksaani  Hiiri Ei luokiteltu.  Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli- 4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 220-239-6]</p>

	<p>Ihminen ja eläin. Herkistävä  Valolle herkistyminen  Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)  Ihminen ja eläin Ei herkistävä.  Hengitysteiden herkistyminen  Aineosille ei joko ole tietoja käytettävissä tai ne eivät ole riittäviä luokitusta varten.</p>
Mutageenisuuden arviointi	<p>Tuotteen/aineosan nimi / Koe / Tulos  Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, &lt; 2 % aromaatteja  In vitro Ei mutageeninen.  In vivo Ei mutageeninen.  Dekametyylisyklopentasiloksaani  In vitro Ei mutageeninen.  In vivo Ei mutageeninen.  Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)  In vivo: Ei mutageeninen.  In vitro: Joitakin positiivisia tuloksia, mutta ne eivät ole riittäviä luokitukseen.</p>
Syöpövaarallisuuden arviointi	<p>Tuotteen/aineosan nimi / Reitti / Laji / Arvo  Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, &lt; 2 % aromaatteja  Ei mainittu. Ei tietoja käytettävissä. Ei karsinogeeninen.  Dekametyylisyklopentasiloksaani  Hengitys Rotta Joitakin positiivisia tuloksia on saatu, mutta ne eivät ole riittäviä luokitukseen.  Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)  Iho Hiiri Ei karsinogeeninen.  Nieleminen Rotta Ei karsinogeeninen.</p>
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	<p>Lisääntymis- ja/tai kehitysvaikutukset  Tuotteen/aineosan nimi / Reitti / Arvo / Laji / Koetulos / Altistuksen kesto  Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, &lt; 2 % aromaatteja  Ei eritelty. Ei luokiteltu naaraan lisääntymisen suhteen. Ei tietoja käytettävissä.  NOAEL: Ei sovellettavissa. 1 sukupolvi  Ei eritelty. Ei luokiteltu uroksen lisääntymisen suhteen. Ei tietoja käytettävissä.  NOAEL: Ei sovellettavissa. 28 vrk  Ei eritelty. Ei luokiteltu kehityksen suhteen. Ei tietoja käytettävissä. NOAEL: Ei sovellettavissa. Tiineyden aikana.  Dekametyylisyklopentasiloksaani  Hengitys Ei luokiteltu naaraan lisääntymisen suhteen. Rotta NOAEL 2,43 mg/l 2 sukupolvea.  Hengitys Ei luokiteltu uroksen lisääntymisen suhteen. Rotta NOAEL 2,43 mg/l 2 sukupolvea.  Hengitys Ei luokiteltu kehityksen suhteen. Rotta NOAEL 2,43 mg/l 2 sukupolvea.  Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)  Nieleminen Ei luokiteltu naaraan lisääntymisen suhteen Rotta NOAEL 10 mg/kg/vrk 2 sukupolvea  Nieleminen Ei luokiteltu uroksen lisääntymisen suhteen Rotta NOAEL 10 mg/kg/vrk 2 sukupolvea  Nieleminen Ei luokiteltu kehityksen suhteen Rotta NOAEL 15 mg/kg/vrk  Organogeneesin aikana.</p>

	Dodekametyyliisykloheksasiloksaani Nielemisen Ei luokiteltu naaraan lisääntymisen suhteen. Rotta NOAEL 1 000 mg/kg/vrk Ennen pariutumista & tiineyden aikana Nielemisen Ei luokiteltu uroksen lisääntymisen suhteen. Rotta NOAEL 1 000 mg/kg/vrk 28 vrk Nielemisen Ei luokiteltu kehityksen suhteen. Rotta NOAEL 1 000 mg/kg/vrk Ennen pariutumista & tiineyden aikana
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Nimi / Reitti / Koe-elin/koe-elimet / Arvo Laji / Koetulos / Altistuksen kesto Reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) Hengitys Hengitysteiden ärsytys Joitakin positiivisia tuloksia, mutta ne eivät ole riittäviä luokitukseen. Vastaavia terveysvaaroja NOAEL: Ei tietoja käytettävissä. -
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Nimi / Reitti / Kohde-elin/kohde-elimet / Arvo / Laji / Koetulos / Altistuksen kesto Dekametyyliisyklopentasiloksaani Iho Hematopoeettinen järjestelmä / silmät Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 1 600 mg/kg/vrk 28 vrk Hengitys Hematopoeettinen järjestelmä / Hengityselimet / maksa / silmät / munuaiset ja/tai virtsarakko Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 2,42 mg/l 2 v Nielemisen Maksa / immuunijärjestelmä / hengityselimet / sydän / hematopoeettinen järjestelmä / munuaiset ja virtsarakko Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 1 000 mg/kg/vrk 90 vrk Dodekametyyliisykloheksasiloksaani Nielemisen Umpieritysjärjestelmä / maksa / hengitystiet / hermosto Ei luokiteltu. Rotta NOAEL 1 000 mg/kg/vrk 28 vrk
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotteen/aineosan nimi / Tulos Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, < 2 % aromaatteja Aspiraatiovaara.

## Altistumisen oireet

Muut tiedot	Saat lisätietoja tämän tuotteen ja/tai sen aineosien myrkyllisyydestä ottamalla yhteyttä kohdassa 1 mainittuun toimijaan.
-------------	---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 ja/tai kohdassa 3 esitettyjen aineosien luokitusten kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia. Lisäksi kohdassa 12 esitetty perustuu YK:n GHS-laskentasääntöihin ja 3M:n arviointeihin perustuviin luokituksiin. Tuotteelle ei ole saatavilla koetuloksia. Aineosa / CAS-nro / Eliö / Tyyppi / Altistus / Koetyyppi / Koetulos Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, < 2 % aromaatteja 920-901-0 Viherlevä Arvio 72 h Vaikuttava pitoisuus 50 % > 1 000 mg/l Kirjolohi Arvio 96 h Tappava pitoisuus 50 % > 1 000 mg/l Vesikirppu Arvio 48 h Vaikuttava pitoisuus 50 % > 1 000 mg/l Viherlevä Arvio 72 h NOEL > 1 000 mg/l Polyalkyyliisiloksaani funktionalisoidun silikan kanssa CAS: Liikesalaisuus Ei tietoja käytettävissä tai ne ovat riittämättömiä luokitukseen. Dekametyyliisyklopentasiloksaani 541-02-6
--------------	---

Viherlevä Kokeellinen 96 h EC50 > 100 mg/l  
 Kirjolohi Kokeellinen 96 h LC50 > 100 mg/l  
 Vesikirppu Kokeellinen 48 h EC50 > 100 mg/l  
 Viherlevä Kokeellinen 96 h NOEC > 100 mg/l  
 Kirjolohi Kokeellinen 90 vrk NOEC > 100 mg/l  
 Vesikirppu Kokeellinen 21 vrk NOEC > 100 mg/l  
 Dodekametyylisykloheksasiloksaani 540-97-6  
 Viherlevä Kokeellinen 72 h EC50 > 100 mg/l  
 Rasvapäämutu Kokeellinen 49 vrk NOEC > 100 mg/l  
 Viherlevä Kokeellinen 72 h NOEC > 100 mg/l  
 Vesikirppu Kokeellinen 21 vrk NOEC > 100 mg/l  
 Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli- 4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 220-239-6]s 55965-84-9  
 Hankajalkaiset Kokeellinen 48 h EC50 0,007 mg/l  
 Piilevä Kokeellinen 72 h EC50 0,0199 mg/l  
 Viherlevä Kokeellinen 72 h EC50 0,027 mg/l  
 Kirjolohi Kokeellinen 96 h LC50 0,19 mg/l  
 Loistohammaskarppi Kokeellinen 96 h LC50 0,3 mg/l  
 Vesikirppu Kokeellinen 48 h EC50 0,099 mg/l  
 Piilevä Kokeellinen 48 h NOEC 0,00049 mg/l  
 Rasvapäämutu Kokeellinen 36 vrk NOEL 0,02 mg/l  
 Viherlevä Kokeellinen 72 h NOEC 0,004 mg/l  
 Vesikirppu Kokeellinen 21 vrk NOEC 0,004 mg/l

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Aineosa / CAS-nro / Koetyyppi / Kesto / Tutkimustyyppi / Koetulos / Menetelmä  
 Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, < 2 % aromaatteja 920-901-0  
 Arvio, biohajoavuus 28 vrk BOD 31,3 % BOD/ThBOD OECD 301F - Manometric respirometry  
 Polyalkyyilisiloksaani funktionalisoidun silikan kanssa CAS-numero:  
 Liikesalaisuus  
 Ei tietoja käytettävissä tai ne ovat riittämättömiä luokitukseen.  
 Dekametyylisyklopentasiloksaani 541-02-6  
 Kokeellinen, fotolyysi - Fotolyttinen puoliintumisaika (ilmassa) 20,4 vrk (t 1/2)  
 Muut menetelmät  
 Kokeellinen, hydrolyysi - Hydrolyyttinen puoliintumisaika 66 vrk (t 1/2) Muut menetelmät  
 Kokeellinen, biohajoavuus 28 vrk CO<sub>2</sub>:n muodostuminen 0,14 p-% OECD 310 CO<sub>2</sub> Headspace  
 Dodekametyylisykloheksasiloksaani 540-97-6  
 Kokeellinen, biohajoavuus 28 vrk CO<sub>2</sub>:n muodostuminen 4,47 p-% OECD 310 CO<sub>2</sub> Headspace  
 Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli- 4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 220-239-6]  
 Arvio, fotolyysi - Fotolyttinen puoliintumisaika (ilmassa) 1,2 vrk (t1/2) Muut menetelmät  
 Kokeellinen, hydrolyysi - Hydrolyyttinen puoliintumisaika > 60 vrk (t1/2) Muut menetelmät  
 Arvio, biohajoavuus 29 vrk CO<sub>2</sub>:n muodostuminen 62 % CO<sub>2</sub>:n muodostuminen / THC O<sub>2</sub>:n muodostuminen (ei läpäise 10 vrk:n ikkunaa) OECD 301B - Modified sturm or CO<sub>2</sub>

## 12.3 Biokertyvyys

### Biokertyvyyden arviointi

Aineosa / CAS-nro / Koetyyppi / Kesto / Tutkimustyyppi / Koetulos / Menetelmä  
 Hiilivedyt, C11-C13, isoalkaanit, < 2 % aromaatteja 920-901-0  
 Ei tietoja käytettävissä tai ne ovat riittämättömiä luokituksen suhteen.  
 Polyalkyyliisiloksaani funktionalisoidun silikan kanssa CAS: Liikesalaisuus  
 Ei tietoja käytettävissä tai ne ovat riittämättömiä luokitukseen.  
 Dekametyylisyklopentasiloksaani 541-02-6  
 Kokeellinen, BCF - rasvapäämutu 35 vrk Biokertyvyyskerroin 7 060 OECD 305E  
 - Bioaccumulation flow-through fish test  
 Dodekametyylisykloheksasiloksaani 540-97-6  
 Kokeellinen, BCF - rasvapäämutu 49 vrk Biokertyvyyskerroin 1 160 OECD 305E  
 - Bioaccumulation flow-through fish test  
 Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli- 4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 220-239-6] 55965-84-9  
 Arvio, BCF - Isoaurinkoahven 28 vrk Biokertyvyyskerroin 54 OECD 305E -  
 Bioaccumulation flow-through fish test

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Liikkuvuus

Ota yhteyttä valmistajaan lisätietojen saamiseksi.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Dekametyylisyklopentasiloksaani  
 Täyttää vPvB-aineen kriteerit, REACH (1907/2006), liite XIII.  
 Dodekametyylisykloheksasiloksaani  
 Täyttää vPvB-aineen kriteerit, REACH (1907/2006), liite XIII.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

### Muut ekologiset tiedot

Ei tietoja käytettävissä.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

### Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.  
 Hävitä tuotejäte toimittamalla hyväksytyyn polttolaitokseen. Toimita jäte vaihtoehtoisesti valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen. Tyhjät astiat/tyynyrit/säiliöt, joita on käytetty vaarallisten kemikaalien (sovellettavien säädösten mukaan vaaralliseksi luokiteltujen kemikaalien/seosten/valmisteiden) kuljettamiseen ja käsittelyyn, on katsottava vaaralliseksi jätteeksi ja niitä on säilytettävä, käsiteltävä ja hävitettävä vaarallisten jätteiden tavoin, ellei sovellettavissa jättesäädöksissä ole toisin määritetty. Ota yhteyttä vastaaviin viranomaisiin käytettävissä olevien käsittely- ja hävittämislaitosten määrittämiseksi.  
 Jätevirran merkintä perustuu tuotteen käyttöön kuluttajalla. Koska valmistaja ei voi valvoa sitä, tuotteille ei ole annettu käytön jälkeisiä jätkekoodeja. Selvitä eurooppalaisesta jättekoodista (2000/532/EY muutoksineen) oikea jättekoodi jättevirrälle. Varmista, että kansallisia ja/tai alueellisia säädöksiä noudatetaan ja käytä aina valtuutettua jätteenkäsittelylaitosta.  
 EU-jättekoodi (myyty tuote)

08 04 09\* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

20 01 27\* - maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Huomautukset

-

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset

-

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset

-

### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset

-

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN

-

IMDG

-

ICAO/IATA

-

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet

Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetussäädösten (ADR/RID, IMDG, IATA) mukaan.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Vaadittava alustyyppi

Kuljetus irtolastina: Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Vähintään yhteen tämän tuotteen aineosaan kohdistuu REACH-asetuksen liitteen XVII (TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET) rajoituksia. Tämän tuotteen käyttäjien on noudatettava edellä mainitussa liitteessä esitettyjä rajoituksia.

Aineosa / CAS-nro

Dekametyylisyklopentasiloksaani 541-02-6

Rajoituksen tila: Mainittu REACH-asetuksen liitteessä XVII.

Rajoitetut käytöt: Ks. rajoitusehdot asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteestä XVII.

REACH-lupamenettelytilanne

Vähintään yhteen tämän tuotteen sisältämään aineeseen kohdistuu

REACH-asetuksen mukainen lupamenettely  
 Aineosa / CAS-nro  
 Dekametyyliisoklopentasiloksaani 541-02-6  
 Dodekametyyliisokloheksasiloksaani 540-97-6  
 Lupamenettelytilanne: Mainittu SVHC-kandidaattiluettelossa.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Tälle aineelle/seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia asetuksen (EY) N:o 1907/2006, muutoksineen, mukaisesti.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.          EUH 071 Hengityselimiä syövyttävää.          H226 Syttyvä neste ja höyry.          H301 Myrkyllistä nieltynä.          H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.          H310 Tappavaa joutuessaan iholle.          H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.          H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.          H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.          H330 Tappavaa hengitettynä.          H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.          H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.</p>
CLP-luokitus, lisätietoja	Asetus (EY) N:o 1272/2008.
Koulutusohjeet	Ei tietoja käytettävissä.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Ei tietoja käytettävissä.
Lisätietoja	<p>Valmistajan vastuuvapauslauseke          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, koska sen avulla välitetään terveys- ja turvallisuustietoja. Jos olet tämän tuotteen maahantuoja EU:hun, olet vastuussa säädösvaatimusten noudattamisesta, mukaan lukien mm. tuoterekisteröinnit/ilmoitukset, ainetilavuuksien seuranta ja mahdollinen aineen rekisteröinti.          Tekijänoikeuden haltija vuonna 2019, Meguiar's, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan Meguiar's, Inc. tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei Meguiar's, Inc., ole antanut etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.          Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.</p>

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 19.3.2020. 2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
Käytetyt lyhenteet	Ei tietoja käytettävissä.
Versio	1