

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

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

· **1.1 Tuotetunniste**

- **Kauppanimike: SG250**
- **UFI: 0H00-60WD-M00X-TW3H**

- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Kemiallinen tuoteluokka PC9a** Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
- **Aineen / valmisteen käyttö** Päälystysaine

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

· **Valmistaja/toimittaja:**

HOTTINGER BRÜEL & KJÆR Finland  
Tekniikantie  
202150 Espoo  
Suomi  
Tel.: +358 9 229 30150  
info.fi@hbkworld.com

· **Tietoja antaa:**

Puhelin +49(0)6131 19240  
Sähköposti support-esa@hbkworld.com

· **1.4 Häät puhelinnumero:**

Myrkytystietokeskus  
Avoimna 24 h/vrk  
0800 147 111 (maksuton)  
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

Giftinformationscentralen

Öppet 24 timmar i dygnet

0800 147 111 (avgiftsfri)

09 471 977 (normalpris)

CHEMTREC: +358 9 42725036 (24 tunnin häät puhelu).

Yhdysvaltain mantereen ulkopuolella soita CHEMTRECin numeroon +1-703-527-3887 (vastapuhelut hyväksytään).

Myrkytystietokeskus

0800 147 111, 09 471 977

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS08 terveysvaara

STOT RE 2

H373 Saattaa vahingoittaa keuhkoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
Altistumistapa: hengittäminen.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **2.2 Merkinnät**

- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: SG250

(jatkuu sivulla 1)

### Varoitusmerkit



GHS08

### Huomiosana Varoitus

#### Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

silanamiini, 1.1.1-trimetyyli-N-(trimetyylisilyyli)-, hydrolyysituotteet piidioksidin kanssa

#### Vaaralausekkeet

H373 Saattaa vahingoittaa keuhkoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: hengittäminen.

H412 Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

#### Lisätietoja: Katso tarvittaessa tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 15 olevat merkinnät.

#### 2.3 Muut vaarat

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

##### PBT:

540-97-6	Dodekametyylisykloheksasiloksaani
556-67-2	Oktametyylisyklotetrasiloksaani
541-02-6	Dekametyylisyklopentasiloksaani

##### vPvB:

540-97-6	Dodekametyylisykloheksasiloksaani
556-67-2	Oktametyylisyklotetrasiloksaani
541-02-6	Dekametyylisyklopentasiloksaani

#### Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen

Tuote sisältää aineita, joilla epäillään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (luettelo II ja luettelo III).

540-97-6	Dodekametyylisykloheksasiloksaani	Luettelo II
556-67-2	Oktametyylisyklotetrasiloksaani	Luettelo II
541-02-6	Dekametyylisyklopentasiloksaani	Luettelo II

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

**Selostus:** Jäljempänä lueteltujen aineiden seos, mahdollisesti ilmoittamattomien lisäaineiden kanssa.

#### Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 68909-20-6 EINECS: 272-697-1 Indeksinumero: 014-052-00-7	silanamiini, 1.1.1-trimetyyli-N-(trimetyylisilyyli)-, hydrolyysituotteet piidioksidin kanssa STOT RE 2, H373, EUH066	10 - 25%
---	---	----------

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

### Kauppanimike: SG250

		(jatkuu sivulla 2)
CAS: 1185-55-3 EINECS: 214-685-0	Trimetoksi(metyyli)silaani Flam. Liq. 2, H225	0 - 10%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Indeksinumero: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44-X	metanoli Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Erityiset pitoisuusrajat: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	≥ 2,5 - < 3%
CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8 Reg.nr.: 01-2119517435-42-X	Dodekametyylisykloheksasiloksaani PBT, EUH440 PBT; vPvB	0 - ≤ 1%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Indeksinumero: 014-018-00-1 Reg.nr.: 01-2119529238-36-X	Oktametyylisyklotetrasiloksaani Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); PBT, EUH440 PBT; vPvB	≥ 0,025 - < 0,25%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Reg.nr.: 01-2119511367-43-X	Dekametyylisyklopentasiloksaani PBT, EUH440 PBT; vPvB	0 - ≤ 0,25%
· <b>SVHC</b>		
540-97-6	Dodekametyylisykloheksasiloksaani	
556-67-2	Oktametyylisyklotetrasiloksaani	
541-02-6	Dekametyylisyklopentasiloksaani	
· <b>Lisätietoja:</b> Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.		

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleisohjeet:

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

Mikäli ilmenee oireita tai epäilyttäviä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

· **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.

##### Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Poista likainen ja kastunut vaatetus välittömästi.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

##### Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

Poista piilolinssit, jos mahdollista.

##### Nieltyä:

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Älä oksennuta.

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: SG250

(jatkuu sivulla 3)

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
Alkoholeihin tehoton vaahto, kuivakemikaalisammutin tai hiilidioksidi. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla.  
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Palokaasujen hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.  
Tulipalossa voi vapautua:  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojarustus:**  
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- **Lisätiedot** Jos mahdollista, poista varastotavara palokohteesta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä suojaruustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.  
Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.  
Huolehdiittava riittävästä tuuletuksesta.
- **Muu kuin pelastushenkilökunta** Vältä kosketusta tuotteeseen.
- **Pelastushenkilökunta** Pue päällesi sopivat henkilökohtaiset suojaruusteet.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Ei saa joutua viemäriverkostoon, maaperään tai vesistöihin.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine).  
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.  
Vältä kosketusta silmiin, iholle ja vaatteisiin.  
Varmista riittävä ilmanvaihto.
- **Palo- ja räjähdysuojaohejeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Käsittely:**  
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.  
Vältä suoraa kosketusta silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: SG250

(jatkuu sivulla 4)

- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytä säiliö tiiviisti suljettuna viileässä paikassa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Ei mitään.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**  
HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Euroopan Unionin suuntaa antavat työperäisen altistumisen raja-arvot

#### 67-56-1 metanoli

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 330 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm iho
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm iho

#### · DNEL-arvot

#### 1185-55-3 Trimetoksi(metyyli)silaani

Inhaloituna	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	17,5 mg/m <sup>3</sup> (.)
-------------	--	----------------------------

#### 67-56-1 metanoli

Oraali	DNEL (kuluttaja, lyhytaikainen, systeeminen)	4 mg/kg bw/day (Ihminen)
	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	4 mg/kg bw/day (Ihminen)
Dermaali	DNEL (työntekijä, lyhytaikainen, systeeminen)	20 mg/kg bw/day (Ihminen)
	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen)	20 mg/kg bw/day (Ihminen)
Inhaloituna	DNEL (kuluttaja, lyhytaikainen, systeeminen)	4 mg/kg bw/day (Ihminen)
	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	4 mg/kg bw/day (Ihminen)
	DNEL (työntekijä, lyhytaikainen, systeeminen)	130 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)
	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen)	130 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)
	DNEL (kuluttaja, lyhytaikainen, systeeminen)	26 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)
	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	26 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)
	DNEL (työntekijä, lyhytaikainen, paikallinen)	130 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)
	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, paikallinen)	130 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)
	DNEL (kuluttaja, lyhytaikainen, paikallinen)	26 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)
	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, paikallinen)	26 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)

#### 556-67-2 Oktametyylisyklotetrasiloksaani

Oraali	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	3,7 mg/kg bw/day (Ihminen)
Inhaloituna	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen)	73 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)
	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	13 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)
	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, paikallinen)	73 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)
	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, paikallinen)	13 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: SG250

(jatkuu sivulla 5)

### 541-02-6 Dekametyyliisoklopentasiloksaani

Oraali	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	5 mg/kg bw/day (Ihminen)
Inhaloituna	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen)	97,3 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)
	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	17,3 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)
	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, paikallinen)	24,2 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)
	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, paikallinen)	4,3 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)

### · PNEC-arvot

#### 540-97-6 Dodekametyyliisokloheksasiloksaani

PNEC sedimentti (makea vesi)	13,5 mg/kg sedim. dw
PNEC sedimentti (merivesi)	1,35 mg/kg sedim. dw
PNEC suun kautta	66,7 mg/kg food

#### 556-67-2 Oktametyyliisoklotetrasiloksaani

PNEC vesi (makea vesi)	0,0015 mg/L (.)
PNEC vesi (merivesi)	0,00015 mg/L (.)
PNEC STP - jätevedenpuhdistamo	10 mg/L (.)
PNEC maaperä	0,84 mg/kg soil dw (.)
PNEC sedimentti (makea vesi)	3 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sedimentti (merivesi)	0,3 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC suun kautta	41 mg/kg food (.)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### · Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

#### · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Vältä suoraa kosketusta silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

#### · Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaimia ei yleensä tarvita, jos käytettävissä on riittävä luonnollinen tai paikallinen poistoilmanvaihto altistumisen hallitsemiseksi. Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytettävä hengityksensuojainta.

Hengityksensuojaimen oikea valinta riippuu käyttökohteesta, käytetyistä kemikaaleista ja hengityksensuojaimen kunnosta. Kaikista aiotuista käyttökohteista on laadittava turvallisuusohjeet.

Hengityksensuojaimen valinta on aina tehtävä yhteistyössä valmistajan kanssa ottaen huomioon paikalliset työolosuhteet.

#### · Käsien suojaus

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

#### · Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

Butyylikumi

Suosittelun materiaalin paksuus: 0,3 mm, läpimenoaika: 480 min.

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: SG250

(jatkuu sivulla 6)

Nitriilikumi

Suositeltu materiaalin paksuus: 0,4 mm, läpimenoaika: 30 min.

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

- **Silmien tai kasvojen suojaus** Ruiskutusvaaran uhatessa suositellaan käyttämään suojalaseja.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

- **Yleiset ohjeet**

- **Olomuoto**

Nestemäinen

- **Väri:**

Valkeahko

- **Haju:**

Ei havaittavissa.

- **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

- **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määrätty.

- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila**

- **ja kiehumisalue**

&gt; 65 °C

- **Syttyvyys**

Ei voida käyttää.

- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

- **Alempi:**

Ei määrätty.

- **Ylempi:**

Ei määrätty.

- **Leimahduspiste:**

&gt; 101 °C

- **Itsesyttymislämpötila:**

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

- **Hajoamislämpötila:**

Ei määrätty.

- **SADT**

- **pH**

Ei määrätty.

- **Viskositeetti:**

- **Kinemaattinen viskositeetti**

Ei määrätty.

- **Dynaaminen:**

Ei määrätty.

- **Liukoisuus**

- **veteen:**

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

- **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**

Ei määrätty.

- **Höyrynpaine**

Ei määrätty.

- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

- **Tiheys:**

Ei määrätty.

- **Suhteellinen tiheys**

Ei määrätty.

- **Höyryntiheys:**

Ei määrätty.

- **Hiukkasten ominaisuudet**

Ei muita tietoja.

- **9.2 Muut tiedot**

- **Olomuoto:**

Nestemäinen

- **Muoto:**

- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**

- **Syttymislämpötila:**

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

- **Räjähtävyys:**

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

- **Tilanmuutos**

- **Haihtumisnopeus:**

Ei määrätty.

- **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

- **Räjähteet**

tarpeeton

- **Syttyvät kaasut**

tarpeeton

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: SG250

(jatkuu sivulla 7)

· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itseaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Tiedot säilyvyydestä** Tuote on vakaa.
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Ei vaarallisia hajoamistuotteita määräysten mukaisessa käytössä ja varastoinnissa.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

#### ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)

Oraali	LD50	> 3.333 mg/kg
Dermaali	LD50	> 10.000 mg/kg
Inhaloituna	LC50	> 100 mg/l/4h

#### 1185-55-3 Trimetoksi(metyyli)silaani

Oraali	LD50	12.500 mg/kg (Rotta)
Dermaali	LD50	> 10.000 mg/kg (Rotta)

#### 67-56-1 metanoli

Oraali	LD50	7.000 - 9.000 mg/kg (af1)
		> 5.000 mg/kg (pig)
	LDL0	> 2.528 mg/kg (Rotta)
Dermaali	LD50	17.100 mg/kg (Kani)

(jatkuu sivulla 9)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

**Kauppanimike: SG250**

(jatkuu sivulla 8)

Inhaloituna	LC50	128,2 mg/l/4h (Rotta)
	LC50	43,7 mg/l/6h (cat)
		Höyry
<b>556-67-2 Oktametyyliisylotetrasiloksaani</b>		
Oraali	LD50	> 4.800 mg/kg (Rotta) (OECD 401)
Dermaali	LD50	> 2.400 mg/kg (Rotta) (OECD 402)
<b>541-02-6 Dekametyyliisylklopentasiloksaani</b>		
Oraali	LDL0	> 5.000 mg/kg (Rotta) (OECD 401)
Dermaali	LD0	> 2.000 mg/kg (Kani) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50	8,67 mg/l/4h (Rotta) (OECD 403)
		Höyry

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyssihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saattaa vahingoittaa keuhkoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: hengittäminen.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· <b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>		
540-97-6	Dodekametyyliisylkloheksasiloksaani	Luettelo II
556-67-2	Oktametyyliisylotetrasiloksaani	Luettelo II
541-02-6	Dekametyyliisylklopentasiloksaani	Luettelo II

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Vesimyrkyllisyys:

<b>1185-55-3 Trimetoksi(metyyli)silaani</b>		
EC50 (dynaaminen)	> 122 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)	
IC50	> 3,6 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)	
LC50 (dynaaminen)	> 110 mg/l/96h (fi) (OECD 203)	
<b>67-56-1 metanoli</b>		
LC50	15.400 mg/l (fi)	
EC50 (saattinen)	22.000 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)	
	18.260 mg/l/96h (Daphnia magna)	
	15.400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)	

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: SG250

(jatkuu sivulla 9)

**556-67-2 Oktametyylisyklotetrasiloksaani**

EC50 &gt; 0,022 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OTS 797.1400)

LC50 (dynaaminen) &gt; 0,022 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (EPA OTS 797.1400)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** vaikeasti biologisesti hajoava
- **Lisätietoja:** Seosta koskevia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

• **PBT:**

540-97-6 Dodekametyylisykloheksasiloksaani

556-67-2 Oktametyylisyklotetrasiloksaani

541-02-6 Dekametyylisyklopentasiloksaani

• **vPvB:**

540-97-6 Dodekametyylisykloheksasiloksaani

556-67-2 Oktametyylisyklotetrasiloksaani

541-02-6 Dekametyylisyklopentasiloksaani

• **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**• **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**• **Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Nimetyt jättekoodit ovat suosituksia, jotka perustuvat tuotteen todennäköiseen käyttöön.

• **Euroopan jäteluetteloon**

08 00 00 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET

08 04 00 liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet

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

HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

HP14 Ympäristölle vaarallinen

• **Puhdistamattomat pakkaukset:**• **Suositus:**

Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: SG250

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine. (jatkuu sivulla 10)

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero tai tunnistenumero · ADR/RID, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat · ADR/RID, ADN, IMDG · luokka	tarpeeton
· IATA · Class	tarpeeton Not Restricted
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR/RID, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.5 Ympäristövaarat:	Ei voida käyttää.
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	tarpeeton

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII  
Otaen huomioon 1 jaksossa määritelty käyttötarkoitus tehdään liitteessä XVII olevat asiaankuuluvat merkinnät.  
Rajoitusehdot: 3, 69, 70
- Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II  
sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- ASETUS (EU) 2019/1148
- Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)  
sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET  
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 12)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: SG250

(jatkuu sivulla 11)

- **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Kansalliset määräykset:**

- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

- **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

540-97-6 Dodekametyylisykloheksasiloksaani

556-67-2 Oktametyylisyklotetrasiloksaani

541-02-6 Dekametyylisyklopentasiloksaani

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EU) 2015/830 ja 2020/878 vaatimukset sopeutuksena asetuksen (EY) 1907/2006 liitteelle II.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

Tässä esitetyt lausekkeet eivät ole tuotteen pakkausmerkintöjä, vaan niissä toistetaan ainesosien ominaisuudet kohdasta 3.

EUH440 Kertyy ympäristöön ja eläviin eliöihin, myös ihmisiin.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H301 Myrkyllistä nieletynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H370 Vahingoittaa elimiä.

H371 Saattaa vahingoittaa elimiä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Laskentamenetelmä

- **Näyttelyalue ohjelehti:**

➤ **DEKRA** Tämä EY-käyttöturvallisuustiedote on koottu yhteistyössä DEKRA Assurance Services GmbH; kanssa, osoite: Hanomagstrasse 12, DE - 30449 Hannover, puh. +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Tämän asiakirjan muuttaminen edellyttää DEKRA Assurance Services GmbH:n nimenomaista suostumusta.

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(jatkuu sivulla 13)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

**Kauppanimike: SG250**

(jatkuu sivulla 12)

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)**Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2**Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3**Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3**Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2**STOT SE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 1**STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2**Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1**Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3***\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI