

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2023

1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Silane
- **Artikkelinumero:** SDS 5-001.15R02, 10325
- **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Sidosaine hammashoidon ammattikäyttöön
- **Aineen / valmisteen käyttö** Sidosaine hammashoidon ammattikäyttöön
- **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Ultradent Products, Inc.
505 W Ultradent Drive (10200 S)
South Jordan, UT 84095-3942
USA
onlineordersupport@ultradent.com
EC Responsible Person
Ultradent Products GmbH
Am Westhover Berg 30
51149 Cologne Germany
Email: infoDE@ultradent.com
Emergency Phone : +49(0)2203-35-92-0
- **Tietoja antaa:** Customer Service
- **Hätäpuhelinnumero:**
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

2 Vaaran yksilöinti

- **Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- **Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**
- **Varoitusmerkit** GHS02, GHS07
- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
propan-2-oli

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2023

Kauppanimike: Silane

(jatkuu sivulla 1)

· Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103 Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P241 Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

3 Koostumus ja tiedot aineosista

· Seokset

· **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 67-63-0	propan-2-oli	≥20-<100%
EINECS: 200-661-7	☠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 2530-85-0	Silane	≥1-<10%
EINECS: 219-785-8	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

4 Ensiaputoimenpiteet

· Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

· **Hengitettynä:** Huolehdiittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

· Ihokosketuksessa:

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Pestävä heti vedellä.

· Aineen päästyä silmiin:

Poista piilolinssit jos sellaisia käytetään. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Soita lääkärille, jos ärsytys kehittyy tai jatkuu.

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuuotteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.

· Nieltynä: Huuhtelee suu

· **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2023

Kauppanimike: Silane

(jatkuu sivulla 2)

5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sammutusaineet**

- **Sopivat sammutusaineet:**

Hiilidioksidi- tai jauhesammutin. Vettä suurina määrinä. Alkoholia kestävä vaahto. Käytä sammutusainetta, joka on yhteensopiva ympäröivien materiaalien kanssa.

- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

- **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Lämpö voi aiheuttaa astioiden räjähtämisen. Höyryt voivat kulkea huomattavan matkan sytytyslähteeseen ja leimahtaa. Höyryt voivat aiheuttaa äkillisen tulipalon tai syttyä räjähtävästi. Estä höyryjen tai kaasujen kertyminen räjähtäviksi pitoisuuksiksi.

- **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- **Erityinen suojavarustus:**

Käytä vesisuihkuja pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä. Palontorjuntajien on käytettävä tavanomaisia suojavarusteita, mukaan lukien palosuojatakki, kasvosuojainkypärä, käsineet, kumisaappaat ja suljetuissa tiloissa ympäristöstä riippumaton hengityslaitte.

- **Lisätiedot**

Käytä vesisuihkuja pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä. Vesi voi olla tehotonta tulipalon sammutuksessa. Sammuta tulipalo suojatusta paikasta. Siirrä astiat pois paloalueelta, jos sen voi tehdä ilman vaaraa.

6 Toimenpiteet onnettomuuspäistössä

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Pidä tilanteeseen kouluttamaton henkilökunta pois alueelta. Tuuleta suljetut tilat ennen kuin menet niiden sisälle. POISTA kaikki sytytyslähteet (tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai liekkejä ei saa olla välittömässä läheisyydessä). Pysy tuulen yläpuolella.

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

- **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Älä saastuta vesilähteitä tai viemäreitä. Estä lisävuodot tai -roiskeet, jos se on turvallista.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

- **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Kaikkien tuotteen käsittelyssä käytettyjen välineiden on oltava maadoitettuja. Imeytä vuodot vermikuliitilla tai muulla reaktiokyvyttömällä aineella, ja laita kemiallisten jätteiden säiliöön. Patoa suuremmat vuodot kauempaa myöhempää keräystä ja hävittämistä varten. Estä pääsy vesistöihin, viemäriin, kellareihin tai ahtaisiin tiloihin. Pysäytä aineen virtaus, jos sen voi tehdä riskittömästi.

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

- **Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

7 Käsittely ja varastointi

- **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Syttyvää/palavaa – Suojattava hapettavilta aineilta, kuumuudelta ja liekeiltä. Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Vältä sumun tai höyryyn hengittämistä. Käytä vain riittävän ilmanvaihdon kanssa. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syttymislähteiltä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava ja yhdistettävä toisiinsa. Noudata varotoimia estääksesi staattisen sähkön aiheuttaman kipinöinnin.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2023

Kauppanimike: Silane

(jatkuu sivulla 3)

Vältettävä aerosolin muodostusta.

· **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

· **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

· **Varastointi:**

· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säiliöissä on oltava ilmastus.

Säilytettävä viileässä paikassa.

· **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään hapettavista aineista.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Säilytettävä viileässä paikassa.

Suojattava epäpuhtauksilta.

Suojaa kuumuudelta

Katso tuotemerkinnät

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

· **Erityinen loppukäyttö** Sidosaine hammashoidon ammattikäyttöön

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

67-63-0 propan-2-oli

HTP Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m³, 250 ppm

Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m³, 200 ppm

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

· **Altistumisen ehkäiseminen**

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojoitoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygieniaitoimenpiteet:**

On käytettävä hyvää yleisilmanvaihtoa (tyypillisesti 10 ilman vaihtumista tunnissa). Ilmanvaihtonopeus täytyy sovitaa olosuhteiden mukaan. Käytä soveltuvien osien prosessisuojuksia, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisen hallinnan laitteita pitämään ilmassa olevat tasot alle suositeltujen altistusrajojen. Jos altistusrajoja ei ole määritetty, pidä ilmassa leijuva ainemäärä hyväksyttävällä tasolla. Jos altistusrajoja ei ole määritetty, pidä ilmassa leijuva ainemäärä hyväksyttävällä tasolla.

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita tarpeen mukaan.

Noudata hyvää siisteyttä.

Käytä räjähdysturvallisia tuuletuslaitteita.

Hävitä saastuneet jalkineet, joita ei voi puhdistaa.

Pese työvaatteet ja suojarusteet säännöllisesti saasteen poistamiseksi.

Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, kuten pese kädet materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia.

Kun käytät älä tupakoi.

Vaaditaan erikoiset pesu-, suihku- ja pukeutumistilat.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta silmiin.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2023

Kauppanimike: Silane

(jatkuu sivulla 4)

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· Hengityksensuojaus

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitkäaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

· Käsien suojaus



Suojakäsineet

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

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinmateriaalista tuotteelle/ valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· Käsinmateriaali

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

· Käsinmateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

· Kehosuojaus: Työsuojavaatetus

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· Yleiset ohjeet

· Olomuoto

Nestemäinen

· Väri:

Väritön

· Haju:

Alkoholimainen

· Hajukynnys:

Ei määrätty.

· Sulamis- ja jäätympiste

-89 °C

· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

82 °C

· Syttyvyys

Helposti syttyvä.

· Alempi ja ylempi räjähdysraja

· Alempi:

Ei määrätty.

· Ylempi:

Ei määrätty.

· Leimahduspiste:

17 °C

· Hajoamislämpötila:

Ei määrätty.

· pH 20 °C lämpötilassa

5-8

· Viskositeetti:

· Kinemaattinen viskositeetti

Ei määrätty.

· Dynaaminen:

Ei määrätty.

· Liukoisuus

· veteen:

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

· Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)

Ei määrätty.

· Höyrynpaine

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2023

Kauppanimike: Silane

(jatkuu sivulla 5)

<ul style="list-style-type: none"> · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys · Tiheys 20 °C lämpötilassa: <1 g/cm³ · Suhteellinen tiheys Ei määrätty. · Höyryntiheys: Ei määrätty. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Muut tiedot · Olomuoto: · Muoto: Neste · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet · Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä. · Räjähätvyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. · Tilanmuutos · Haihtumisnopeus: Ei määrätty. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot · Räjähteet tarpeeton · Syttyvät kaasut tarpeeton · Aerosolit tarpeeton · Hapettavat kaasut tarpeeton · Paineen alaiset kaasut tarpeeton · Syttyvät nesteet Helposti syttyvä neste ja höyry. · 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 	

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus Vakaa**
- **Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Räjähdyksivaara.**
- **Vältettävät olosuhteet**
 - Kipinat
 - Liekit
 - Sytytyslahteista lampo
- **Yhteensopimattomat materiaalit:**
 - Aldehydit
 - Alkaliin
 - Amiinit
 - Isosyanaatit

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2023

Kauppanimike: Silane

(jatkuu sivulla 6)

Vahvat hapettimet

· **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

67-63-0 propan-2-oli

Oraali	LD50	3.600 mg/kg (mouse)
		4.710 mg/kg (rat)
		5.030 mg/kg (rabbit)
	LC50 Fish	9.640 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
Dermaali	LD50	>12.800 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	26,5 mg/l (mouse)
		25,52 mg/l (rat)
	LC50 Crustacean	278 mg/l (Crustacean)
	LC50(Daphnia magna)	>1.000 mg/l (daphnia) (Toxicity to aquatic invertebrates)

- **Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **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** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **Myrkyllisyys**· **Vesimyrkyllisyys:**

67-63-0 propan-2-oli

EC50	>100 mg/kg (FSH)
------	------------------

- **Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2023

Kauppanimike: Silane

(jatkuu sivulla 7)

- **Muut haitalliset vaikutukset**
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**

Voidaan tarvittavat tekniset määräykset huomioiden varastoida yhdessä talousjätteiden kanssa, kun sitä ennen on kysytty neuvoa jätehuollosta ja asianomaiselta virastolta.

Hävitä sisältö tai säiliö kansainvälisten, alueellisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

- **Euroopan jäteluetteloon**

HP3	Syttyvä
HP4	Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot
HP5	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**

- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

- **YK-numero tai tunnistenumero**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1993

- **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR** 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ISOPROPANOLI (ISOPROPYLIALKOHOLI))

· **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

- **Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **luokka** 3 Palavat nesteet

· **Lipuke** 3

- **Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA** II

- **Ympäristövaarat:**

Ei voida käyttää.

- **Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: Palavat nesteet

- **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):**

33

- **EMS-numero:**

F-E,S-E

- **Stowage Category**

B

- **Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2023

Kauppanimike: Silane

(jatkuu sivulla 8)

· Kuljetus/lisätietoja:**· ADR****· Rajoitetut määrät (LQ)**

1L

· Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

· Kuljetuskategoria

2

· Tunnelirajoituskoodi:

D/E

· IMDG**· Limited quantities (LQ)**

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI)), 3, II

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot**· Direktiivi 2004/42/EY****· Direktiivi 2012/18/EU****· Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu**· Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET****· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t****· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t****· NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3**· 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

· 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

· Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Laitte on bioyhteensopiva käytettäessä hammaslääkäreiden ohjeita standardin ISO 10993-1 mukaisesti

FI

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 31.01.2023

Kauppanimike: Silane

(jatkuu sivulla 9)

16 Muut tiedot

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

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

Syttyvät nesteet	Tutkimustietojen perusteella
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Environmental, Health, and Safety

· **Yhteydenottohenkilö:** Customer Service

· **Edellisen version pvm:** 06.05.2021

· **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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**