

SILAL aerosoli

Päiväys: 2011-10-24

Edellinen päiväys: 2010-03-03

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
SILAL aerosoli**1.1.2 Tunnuskoodi**
150-4812A4**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**
Silikonivoiteluaine**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

ORAPI NORDIC OY AB

Katuosoite	Salpakuja 6
Postinumero ja -toimipaikka	01200 VANTAA
Puhelin	09 894 6430
Telefax	09 8946 4322
Y-tunnus	FI17546595
Sähköposti	sales@orapinordic.net

1.4 Häät puhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**09 471 977 (suora 24 h) tai 09 4711 (keskus).
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****67/548/EEC - 1999/45/EC**

F+; R12

2.2 Merkinnät

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.

67/548/EEC - 1999/45/EC

F+ Erittäin helposti syttyvä

R-lausekkeet

R12 Erittäin helposti syttyvää.

S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

2.3 Muut vaarat

Ei tiedossa muita vaaroja.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat****CAS- ja rek.nro**

106-97-8

Aineosan nimi

Butaani

Pitoisuus

50-100 %

Luokitus

GHS02; GHS04; Dgr; H220;

F+; R12

NOTA: C

74-98-6

Propaani

10-25 %

GHS02; GHS04, Dgr; H220

F+; R12

SILAL aerosoli

Päiväys: 2011-10-24

Edellinen päiväys: 2010-03-03

75-28-5

Isobutaani

10-25 %

GHS02, GHS04; Dgr; H220
F+; R12
NOTA: C**3.3 Muut tiedot**

Sisältää silikoniöljyä.

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden ja H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.1.2 Hengitys

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.1.3 Iho

Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.

4.1.5 Nieleminen

Suu huuhdellaan vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. EI saa oksennuttaa. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Suuret höyrypitoisuudet saattavat ärsyttää silmiä ja hengityselimiä ja niillä voi olla huumaavia vaikutuksia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

- ABC-jauhe
- BC-jauhe
- Vesisumu
- Vaahto
- Hiilidioksidi
- Halonit.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa. Höyryt saattavat syttyä ja räjähtää.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeetTulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Epätäydellisessä palamisessa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), silika.**5.4 Muita ohjeita**

Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

SILAL aerosoli

Päiväys: 2011-10-24

Edellinen päiväys: 2010-03-03

Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita. Asiattomien pääsy estettävä. Tuuletettava alue. Tupakointi kielletty.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytysläheteistä. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Voiteluaine.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

106-97-8	Butaani	800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
		1900 mg/m ³ (8 h)	2400 mg/m ³ (15 min)
74-98-6	Propani	800 ppm (8 h)	1100 ppm (15 min)
		1500 mg/m ³ (8 h)	2000 mg/m ³ (15 min)
	Öljysumu	5 mg/m ³ (8 h)	

8.1.2 Muut raja-arvot ja altistumisen seurantamenetelmät

SFS-EN 689: "Työpaikan ilma. Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittaustekniikaksi" SFS-EN 481 Workplace atmospheres - Size fraction definitions for measurement of airborne particles HTP-arvot 2009.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä ainoastaan tiloissa joissa on hyvä ilmanvaihto. Suodattimet eivät pidätä propaania ja butaania. Höyry vähentää hengitettävissä olevan hapen määrää. Tarvittaessa: Hiukkassuodattimella P3 (EN143) varustettu sopiva naamari.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä. Nitrilikumi, PVA.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

SILAL aerosoli

Päiväys: 2011-10-24

Edellinen päiväys: 2010-03-03

9.1.1	Olomuoto	Läpikuultava neste.
9.1.4	pH	ei määritettävissä
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	<= 35 °C
9.1.7	Leimahduspiste	ei määritetty
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	liukenematon
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	ei määritetty
9.2	Muut tiedot	Ei määritetty .

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Höyryt (ponneaine) saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Vahvat hapot ja hapettavat aineet. Vahvat emäkset . Vesi.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. Tulipalossa: Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), silika.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. HTP-arvon ylittävät höyrypitoisuudet saattavat ärsyttää silmiä ja limakalvoja. HTP-arvoja huomattavasti suuremmilla pitoisuuksilla voi olla huumaavia vaikutuksia. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

SILAL aerosoli

Päiväys: 2011-10-24

Edellinen päiväys: 2010-03-03

- 12.1 Myrkyllisyys**
12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille
Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
12.2.1 Biologinen hajoavuus
Tuotteen orgaaniset aineosat ovat biologisesti hajoavia.
- 12.3 Biokertyvyys**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla. Ponneaine: Hyvin haihtuva.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Tietoa ei ole käytettävissä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Hävitetävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jätekoodiehdotus: 160508 - käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä .

14. KULJETUSTIEDOT

- | | |
|--|--|
| 14.1 YK-numero | 1950 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | AEROSOLIT |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 2,5F (2.1) |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei luokiteltu |
| 14.5 Ympäristövaarat | Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei kuljeteta irtolastina. |
| 14.8 IMDG ja muut tiedot | UN 1950 AEROSOLS, 2.1, LTD QTY |

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Luokiteltu ja merkitty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen 1272/2008/EY (CLP) ja sen muutosten (790/2009/EY) mukaisesti (liite VI taulukko 3.2).
- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Komission direktiivi 2008/47/EY aerosoleista.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tietoa ei ole käytettävissä.

16. MUUT TIEDOT

SILAL aerosoli

Päiväys: 2011-10-24

Edellinen päiväys: 2010-03-03

16.1 Muutokset edelliseen versioon

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 24.10.2011 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

16.2 Lyhenteiden selitykset

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.

16.3 Tietolähteet

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 21.10.2011.

16.5 Luettelo tiedotteessa mainituista R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R12 Erittäin helposti syttyvää.

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

16.7 Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

16.8 Lisätiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.