

PRF Silicon

Päiväys: 15.11.2016

Edellinen päiväys: 17.8.2015

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
PRF Silicon**1.1.2 Tunnuskoodi**
PISILI52**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**
Voiteluaine**1.2.2 Toimialakoodi**
C Teollisuus**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**
35 Voiteluaineet ja lisäaineet**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Taerosol Oy

Katuosoite Hampuntie 21**Postinumero ja -toimipaikka** 36220**Postinumero ja -toimipaikka** Kangasala Finland**Puhelin** 03-3565600**Sähköposti** heikki.jalava@taerosol.com**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS

PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Aerosol 1

1272/2008 (CLP)

Aerosol 1, H222

Aerosol 1, H229

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS07 - GHS02

Huomiosana **Vaara****Vaaralausekkeet**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.



PRF Silicon

Päiväys: 15.11.2016

Edellinen päiväys: 17.8.2015

P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
 P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

2.3 Muut vaarat**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64742-49-0 265-151-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	30-40%	CLP:Flam.Liq. 2; H225 R 12 Skin.Irrit. 2; H315 R 38 STOT SE 3; H336 R 67 Asp.tox 1; H304 R 65 Aquatic Chronic 2; H411 R 51/53
106-97-8 200-857-2	Butaani [1], isobutaani [2]	10-20%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
74-98-6 200-827-9	Propaani	10-20%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
63148-62-9	Polydimetyylisiloksan	15-25%	-

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ei saa oksennuttaa: sisältää öljytislettä ja/tai aromaattisia liuottimia.

4.1.2 Hengitys

Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa.

4.1.3 Iho

Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

4.1.5 Nieleminen

Jos tuotetta on nielty, otettava välittömästi yhteyttä Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Aspiraatiovaara

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

ABC-jauhe, Alkoholia kestävä vaahto, Hiilidioksidi (CO2)

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

EI SAA käyttää vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio.

PRF Silicon

Päiväys: 15.11.2016

Edellinen päiväys: 17.8.2015

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Alkoholia kestävä vaahto

5.4 Muita ohjeita

Henkilökunta on välittömästi evakuoitava turvallisille alueille.

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

Estä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle. Kiinnitettävä huomiota kaasujen leviämiseen erityisesti maan pinnalle (ilmaa raskaampia) ja tuulen suuntaan.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

ei määritetty

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

ei määritetty

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

Ei saa käyttää alueilla, joilla ei ole riittävää tuuletusta. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä. Ei saa maistaa eikä niellä. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Ei saa tupakoida. Ei saa tyhjentää viemäriverkostoon. Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Estettävä höyryn muodostuminen järjestämällä riittävä ilmanvaihto käytön aikana ja sen jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Palavien nesteiden varasto

7.3 Erityinen loppukäyttö

ei määritetty

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

106-97-8	Butaani [1], isobutaani [2]	800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
		1900 mg/m ³ (8 h)	2350 mg/m ³ (15 min)
74-98-6	Propaani	800 ppm (8 h)	1100 ppm (15 min)
		1500 mg/m ³ (8 h)	2000 mg/m ³ (15 min)
64742-49-0	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	500 ppm (8 h)	630 ppm (15 min)
		1800 mg/m ³ (8 h)	2300 mg/m ³ (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

8.1.4 DNEL

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

8.1.5 PNEC

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

ei määritetty

PRF Silicon

Päiväys: 15.11.2016

Edellinen päiväys: 17.8.2015

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Ei saa hengittää aerosolia. Edes avoimessa päästössä ei ole odotettavissa, että raja-arvot ylittyisivät, koska ainetta esiintyy niin pieniä määriä.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

On hyvän työhygienian mukaista välttää liuottimien joutumista iholle käyttämällä sopivia suojatoimenpiteitä aina kun on mahdollista.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

aerosoli

9.1.2 Haju

hiilivedynkaltainen

9.1.3 Hajukynnys

ei määritetty

9.1.4 pH

7

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

-10°C

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

< -20 °C

9.1.7 Leimahduspiste

< 0 °C

9.1.8 Haihtumisnopeus

ei määritetty

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Erittäin helposti syttyvä.

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

2,3 til-%

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

9,5 til-%

9.1.11 Höyrynpaine

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

9.1.12 Höyryntiheys

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

9.1.13 Suhteellinen tiheys

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

liukenematon

9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

Liukenee hiilivetyihin

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

9.1.16 Itsesyttymislämpötila

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

9.1.17 Hajoamislämpötila

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

9.1.18 Viskositeetti

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

9.1.19 Räjähätvyys

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

9.1.20 Hapettavuus

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

9.2 Muut tiedot**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Altistuminen auringonpaisteelle.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili

PRF Silicon

Päiväys: 15.11.2016

Edellinen päiväys: 17.8.2015

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Ei saa altistaa yli 50 °C:n lämpötiloille.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta =>5840 mg/kg OECD TG 401
LC50/hengitysteitse/ 4 h/rotta =>23.3 mg/LOECD OECD TG 403
LD50/ihon kautta/rotta ==>2920 mg/kg OECD TG 402
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Ärsyttää ihoa.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Ärsyttää ihoa. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
LC50/96t/kirjolohi =13.4mg/L (OECD 203)
- Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**
Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

PRF Silicon

Päiväys: 15.11.2016

Edellinen päiväys: 17.8.2015

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1950
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Aerosols
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	2.1
14.4	Pakkausryhmä	-
14.5	Ympäristövaarat	Ympäristölle vaarallinen
14.6	Eriyiset varotoimet käyttäjälle	
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö 2B - Aerosolit
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi

16. MUUT TIEDOT

16.1	Muutokset edelliseen versioon ASETUS (EY) N:o 1272/2008
16.8	Lisätiedot tilaukset(at)taerosol.com