

**PRF Teflube**

Päiväys: 29.5.2013

Edellinen päiväys: 27.3.2013

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 PRF Teflube
- 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** tarmo.dahlman@taerosol.com
- 1.4 Häät puhelinnumero**  
**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**  
**1272/2008 (CLP)**  
 Flam. Aerosol 1, H222
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS02  
 Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**  
 H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
**Turvalausekkeet**  
 P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
 P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.  
 P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.
- 2.3 Muut vaarat**  
 -

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.1 Aineet**  
 -
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|--------------------------|---------------|-----------|----------|
|                          |               |           |          |

**PRF Teflube**

Päiväys: 29.5.2013

Edellinen päiväys: 27.3.2013

74-98-6	Propaani	10-20%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-827-9
106-97-8	Butaani [1], isobutaani [2]	10-20%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-857-2
68037-01-4	Voiteluaine	70%	-

**3.3 Muut tiedot**

-

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.2 Hengitys**

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

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuho silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.

**4.1.5 Nieleminen**

Nieleminen aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin.

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

-

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

-

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

ABC-jauhe

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

EI SAA käyttää vesisuihkua.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa.

**5.4 Muita ohjeita**

-

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

Henkilökunta on välittömästi evakuoitava turvallisille alueille.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

E erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.

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

Ei koske itse tuotetta.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

-

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**PRF Teflube**

Päiväys: 29.5.2013

Edellinen päiväys: 27.3.2013

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
-
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |          |                             |                              |                                 |
|----------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 74-98-6  | Propaani                    | 1000 ppm (8 h)               | 1100 ppm (15 min)               |
|          |                             | 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 106-97-8 | Butaani [1], isobutaani [2] | 800 ppm (8 h)                | 900 ppm (15 min)                |
|          |                             | 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
-
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
-
- 8.1.4 DNEL**  
-
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
-
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
-
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Käytettävä hengityksensuojainta suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
-
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
-

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Aerosoli
- 9.1.2 Haju**  
hajuton
- 9.1.3 Hajukynnys**  
-
- 9.1.4 pH**  
-
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
-
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
-26°C
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
-
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**  
-
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
Palava kaasu, saattaa leimahtaa.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**  
-
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**  
-

**PRF Teflube**

Päiväys: 29.5.2013

Edellinen päiväys: 27.3.2013

<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	-
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	-
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	-
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	-
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	-
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	-
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	-
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	-
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	-
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	-
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähävyys</b>	-
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	-
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	-
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	-
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	-
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b> Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.	
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	-
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	-

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	-
<b>11.1.1</b>	<b>Välitön myrkyllisyys</b>	-
<b>11.1.2</b>	<b>Ärsyttävyys ja syövyttävyys</b>	-
<b>11.1.3</b>	<b>Herkistyminen</b>	-
<b>11.1.4</b>	<b>Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	-
<b>11.1.5</b>	<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	-
<b>11.1.6</b>	<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	-
<b>11.1.7</b>	<b>Aspiraatiovaara</b>	-

**PRF Teflube**

Päiväys: 29.5.2013

Edellinen päiväys: 27.3.2013

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

-

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

-

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

-

**12.3 Biokertyvyys**

-

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

-

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

-

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

-

**13.2 Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista**

-

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero** 1950**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Aerosoli**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 2.1**14.4 Pakkausryhmä** 2**14.5 Ympäristövaarat** -**14.6 Erityiset 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**

-

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

-

**PRF Teflube**

Päiväys: 29.5.2013

Edellinen päiväys: 27.3.2013

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
ASETUS (EY) N:o 453/2010
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
-
- 16.3 Tietolähteet**  
-
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
-
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
R12 Erittäin helposti syttyvää.  
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
-
- 16.8 Lisätiedot**  
[www.taerosol.com](http://www.taerosol.com)