

**PRF Multi fluid**

Päiväys: 19.9.2013

Edellinen päiväys: 17.6.2013

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
PRF Multi fluid**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

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

R12-36-38-51/53-65-67

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS08 - GHS09 - GHS07 - GHS02

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315

Ärsyttää ihoa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251

Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.



**PRF Multi fluid**

Päiväys: 19.9.2013

Edellinen päiväys: 17.6.2013

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	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	10-20%	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 ; 265-151-9
106-97-8	Butaani [1], isobutaani [2]	15-20%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-857-2
74-98-6	Propaani	15-20%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-827-9
68037-01-4	Voiteluaine	20-40%	-
67-63-0	Propan-2-oli	10-20%	F; R11; Xi; R36; R67 ;Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 200-661-7

**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**

Huuhto silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.

**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**

**PRF Multi fluid**

Päiväys: 19.9.2013

Edellinen päiväys: 17.6.2013

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Alkoholia kestävä vaahto
- 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.
- 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. 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**  
-
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
-

**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**  
-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
-
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |            |                                         |                              |                                 |
|------------|-----------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 64742-49-0 | Naphtha (petroleum), hydrotreated light | 500 ppm (8 h)                | 630 ppm (15 min)                |
| 106-97-8   | Butaani [1], isobutaani [2]             | 1800 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2300 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
|            |                                         | 800 ppm (8 h)                | 1000 ppm (15 min)               |
|            |                                         | 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2350 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 74-98-6    | Propaani                                | 800 ppm (8 h)                | 1100 ppm (15 min)               |
|            |                                         | 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 67-63-0    | Propan-2-oli                            | 200 ppm (8 h)                | 250 ppm (15 min)                |
|            |                                         | 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)  | 620 mg/m <sup>3</sup> (15 min)  |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**PRF Multi fluid**

Päiväys: 19.9.2013

Edellinen päiväys: 17.6.2013

- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- 8.1.4 DNEL**  
-
- 8.1.5 PNEC**  
-
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
-
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta. 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**  
-

**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**  
-
- 9.1.4 pH**  
-
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
-
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
< -20 °C
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
< 0 °C
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**  
-
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
Erittäin helposti syttyvää.
- 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**  
-
- 9.1.12 Höyryntiheys**  
-
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**  
-
- 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**  
-
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**  
-
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**  
-
- 9.1.18 Viskositeetti**  
-
- 9.1.19 Räjähävyys**  
-

**PRF Multi fluid**

Päiväys: 19.9.2013

Edellinen päiväys: 17.6.2013

**9.1.20 Hapettavuus** -**9.2 Muut tiedot**  
-**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**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**

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
-**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.

**11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

LD50/suun kautta/rotta =16750 OECD TG 401

LC50/hengitysteitse/ 4 h/rotta =259000mg/m<sup>3</sup>OECD TG 403

LD50/ihon kautta/kani =3350mg/kgOECD TG 402

**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

**11.1.3 Herkistyminen**

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Aspiraatiovaara

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
-**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

LC50/96t/kirjolohi =10&lt;LC/EC

LC50/96t/levä =10mg/l1

LC50/96t/mutu (Sheephead minnows) =Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Erittäin myrkyllistä kalalle. Erittäin myrkyllistä levälle.

**PRF Multi fluid**

Päiväys: 19.9.2013

Edellinen päiväys: 17.6.2013

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**  
**12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 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**  
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
-

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 1950
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Aerosols
- 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**  
Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
-

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
ASETUS (EY) N:o 1272/2008
- 16.3 Tietolähteet**  
-
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
R12 Erittäin helposti syttyvää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R38 Ärsyttää ihoa.

**PRF Multi fluid**

Päiväys: 19.9.2013

Edellinen päiväys: 17.6.2013

---

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

-

**16.7 Käyttörajoitukset**

-

**16.8 Lisätiedot**[www.taerosol.com](http://www.taerosol.com)