

**PRF Booster**

Päiväys: 10.9.2013

Edellinen päiväys: 9.9.2013

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
PRF Booster
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
Puhdistusaine
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.2 Toimialakoodi**  
C Teollisuus
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**  
9 Puhdistus- ja pesuaineet
- 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 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**  
**1272/2008 (CLP)**  
Flam. Aerosol 1, H222  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
F+; R12
- 2.2 Merkinnät**  
Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.  
**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.  
S21 Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- 2.3 Muut vaarat**  
-

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.1 Aineet**

-

**PRF Booster**

Päiväys: 10.9.2013

Edellinen päiväys: 9.9.2013

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
74-98-6	Propaani	5-10%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-827-9
106-97-8	Butaani [1], isobutaani [2]	5-10%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-857-2
67-63-0	Propan-2-oli	1-5%	F; R11; Xi; R36; R67 ;Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
111-76-2	2-Butoksietanoli	1-5%	Xn; R20/21/22;Xi; R36/38 ;Acute Tox. 4 (), H332; Acute Tox. 4 (), H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315
6381-92-6	EDTA	0,3-0,5%	203-905-0 Xn, R22

**3.3 Muut tiedot**

-

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

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Nestemäinen tuote aiheuttaa vakavia palovammoja, ruoansulatuskanavien ärsytystä sekä huonosti parantuvia haavoja.

**4.1.2 Hengitys**

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

**4.1.3 Iho**

-

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.

**4.1.5 Nieleminen**

Terveydelle haitallista nieltynä.

**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**

-

**PRF Booster**

Päiväys: 10.9.2013

Edellinen päiväys: 9.9.2013

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Henkilökunta on välittömästi evakuoitava turvallisille alueille.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
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**

- 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  | Propani                     | 1000 ppm (8 h)               | 1100 ppm (15 min)               |
|          |                             | 4240 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 106-97-8 | Butaani [1], isobutaani [2] |                              |                                 |
- 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**  
Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Käytettävä hengityksensuojainta suorittaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
-

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Aerosoli

**PRF Booster**

Päiväys: 10.9.2013

Edellinen päiväys: 9.9.2013

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	Räjähds ominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	-
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	-
9.1.11	Höyrynpaine	-
9.1.12	Höyryntiheys	-
9.1.13	Suhteellinen tiheys	-
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	-
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	-
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	-
9.1.17	Hajoamislämpötila	-
9.1.18	Viskositeetti	-
9.1.19	Räjähtävyys	-
9.1.20	Hapettavuus	-
9.2	Muut tiedot	-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

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

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	-
11.1.1	Välitön myrkyllisyys	-

**PRF Booster**

Päiväys: 10.9.2013

Edellinen päiväys: 9.9.2013

- 11.1.2 **Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
  -
- 11.1.3 **Herkistyminen**
  -
- 11.1.4 **Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
  -
- 11.1.5 **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
  -
- 11.1.6 **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
  -
- 11.1.7 **Aspiraatiovaara**
  -
- 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**
  -

**PRF Booster**

Päiväys: 10.9.2013

Edellinen päiväys: 9.9.2013

**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**

-

**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.**16.6 Työntekijöiden koulutus**

-