

**PRF Perfekt**

Päiväys: 24.9.2013

Edellinen päiväys: 6.8.2013

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
PRF Perfekt
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Puhdistusaine  
**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 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  
STOT SE 3, H336  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
R12-67
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
GHS07 - GHS02  
Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**  
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
**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.  
P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
- 2.3 Muut vaarat**  
-

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**PRF Perfekt**

Päiväys: 24.9.2013

Edellinen päiväys: 6.8.2013

3.1	Aineet			
	CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	74-98-6	Propani	5-15%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-827-9
	106-97-8	Butaani [1], isobutaani [2]	5-15%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-857-2
	64-17-5	Etanoli	30-40%	F; R11; Flam. Liq. 2, H225 200-578-6
	107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli	5-15%	R10; R67; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 203-539-1

**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.

**4.1.3 Iho**

Ihoa huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.

**4.1.5 Nieleminen**

Jos tätä ainetta on nielty suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

**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 Perfekt**

Päiväys: 24.9.2013

Edellinen päiväys: 6.8.2013

**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                     | 800 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)                | 1000 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**  
Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
- 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**  
-
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Käytettävä hengityksensuojainta suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
-

**PRF Perfekt**

Päiväys: 24.9.2013

Edellinen päiväys: 6.8.2013

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1</b>	<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
<b>9.1.1</b>	<b>Olomuoto</b>	
	Aerosoli	
<b>9.1.2</b>	<b>Haju</b>	hajuton
<b>9.1.3</b>	<b>Hajukynnys</b>	-
<b>9.1.4</b>	<b>pH</b>	-
<b>9.1.5</b>	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-
<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	-26°C
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	-
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	-
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Palava kaasu, saattaa leimahtaa.
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	-
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	-
<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-oktanol/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>Räjähtävyys</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>	Stabiili
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	-
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**PRF Perfekt**

Päiväys: 24.9.2013

Edellinen päiväys: 6.8.2013

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
  -
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
  -
- 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**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Biologisesti hajoavaa
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
  -
- 12.3 Biokertyvyys**

Odotetaan hajoavan biologisesti
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote haihtuu maaperästä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä /käyttämättömistä tuotteista**
  -

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 1950
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Aerosoli

**PRF Perfekt**

Päiväys: 24.9.2013

Edellinen päiväys: 6.8.2013

---

<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	2.1
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	2
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>	-
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	-
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	-

**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
- R10 Syttyvä.
- R11 Helposti syttyvä.
- R12 Erittäin helposti syttyvä.
- R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- 16.6** Työntekijöiden koulutus
- 
- 16.8** Lisätiedot  
[www.taerosol.com](http://www.taerosol.com)