

**PRF Air Glass**

Päiväys: 22.10.2013

Edellinen päiväys: 26.9.2013

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 PRF Air Glass
- 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 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
 Myrkytystietokeskus, Stenberginkatu 9, PL 100, 00210 Helsinki, 09-4711(vaihde),  
 09-471977 (suora)

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**1272/2008 (CLP)**  
 Flam. Aerosol 1, H222  
 STOT SE 3, H336  
 Eye Irrit. 2, H319  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 F+; R12-36-67
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS07 - GHS02  
 Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**  
 H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
**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.  
 P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
 P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.  
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
- 2.3 Muut vaarat**

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**

**PRF Air Glass**

Päiväys: 22.10.2013

Edellinen päiväys: 26.9.2013

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>CAS/EY-numero ja rek.nro</b>	<b>Aineosan nimi</b>	<b>Pitoisuus</b>	<b>Luokitus</b>
106-97-8	Butaani [1], isobutaani [2]	10-20%%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-857-2
74-98-6	Propaani	10-20%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-827-9
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
151-21-3	Natriumlaurylsulfate	0,3-0,5%	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 R 20/22-37/38-41

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****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. Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.

**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 nieltä, otettava välittömästi yhteyttä Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

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

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

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

Hoito oireiden mukaan.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****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.

**PRF Air Glass**

Päiväys: 22.10.2013

Edellinen päiväys: 26.9.2013

**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 riittävä 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**
- |          |                             |                              |                                 |
|----------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 106-97-8 | Butaani [1], isobutaani [2] | 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  | 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) |
| 67-63-0  | Propan-2-oli;               | 200 ppm (8 h)                | 250 ppm (15 min)                |
|          | isopropyylialkoholi;        |                              |                                 |
|          | isopropanoli                | 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)  | 620 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**  
-
- 8.1.5 PNEC**  
-
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
-
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Ei saa hengittää aerosolia. Edes avoimessa päästössä ei ole odotettavissa, että raja-arvot ylittyisivät, koska ainetta esiintyy niin pieniä määriä.

**PRF Air Glass**

Päiväys: 22.10.2013

Edellinen päiväys: 26.9.2013

- 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**  
alkoholinkaltainen
- 9.1.3 Hajukynnys**  
-
- 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**  
-
- 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**  
-
- 9.1.12 Höyryntiheys**  
-
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**  
-
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**  
täysin sekoittuva
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**  
lähes liukenematon
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**  
-
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**  
-
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**  
-
- 9.1.18 Viskositeetti**  
-
- 9.1.19 Räjähävävyys**  
-
- 9.1.20 Hapettavuus**  
-
- 9.2 Muut tiedot**  
-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Altistuminen auringonpaisteelle.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
-

**PRF Air Glass**

Päiväys: 22.10.2013

Edellinen päiväys: 26.9.2013

- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Ei saa altistaa yli 50 °C:n lämpötiloille.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
-
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
-

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 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**  
-
- 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**  
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**

**PRF Air Glass**

Päiväys: 22.10.2013

Edellinen päiväys: 26.9.2013

**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**  
2B - Aerosolit
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
-

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
ASETUS (EY) N:o 453/2010
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
-
- 16.3 Tietolähteet**  
-
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
R12 Erittäin helposti syttyvää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
-
- 16.7 Käyttörajoitukset**  
-
- 16.8 Lisätiedot**  
[www.taerosol.com](http://www.taerosol.com)