

**PRF Stripper**

Päiväys: 24.9.2013

Edellinen päiväys: 2.7.2013

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 PRF Stripper
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
 PC9a - Pannoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet  
**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**  
 Kansallinen hätänumero

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**1272/2008 (CLP)**  
 Flam. Aerosol 1, H222  
 H312  
 Skin Irrit. 2, H315  
 H332  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 Xi, F+; R12-20/21-38
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS07 - GHS02  
 Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**  
 H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H332 Haitallista hengitettynä.  
**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.  
 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**

**PRF Stripper**

Päiväys: 24.9.2013

Edellinen päiväys: 2.7.2013

<b>3.2 Seokset</b>				
<b>Vaaraa aiheuttavat aineosat</b>				
<b>CAS/EY-numero ja rek.nro</b>	<b>Aineosan nimi</b>	<b>Pitoisuus</b>	<b>Luokitus</b>	
000646-06-0	1.3-dioxolane	70-80%	R10 H226	
106-97-8	Butaani [1], isobutaani [2]	10-15%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-857-2	
74-98-6	Propaani	10-15%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-827-9	
1330-20-7	o-Ksyleeni [1] p-ksyleeni [2] m-ksyleeni [3] ksyleeni [4]	5-10%	R10;Xn; R20/21;Xi; R38; Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 ( ), H332; Acute Tox. 4 ( ), H312; Skin Irrit. 2, H315 202-422-2	

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

Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta.

**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**

Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.

**4.1.5 Nieleminen**

Jos tuotetta on nieltä, otettava välittömästi yhteyttä Myrkytystietokeskukseen tai 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**

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**

**PRF Stripper**

Päiväys: 24.9.2013

Edellinen päiväys: 2.7.2013

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet 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 viemäriin.
- 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)<br>1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)      | 1000 ppm (15 min)<br>2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 74-98-6   | Propani   | 800 ppm (8 h)<br>1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)      | 1100 ppm (15 min)<br>2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 1330-20-7 | o-Ksyleeni [1] p-ksyleeni [2] m-ksyleeni [3] ksyleeni [4] | 50 ppm (8 h)<br>220 mg/m <sup>3</sup> (8 h)<br>iho | 100 ppm (15 min)<br>440 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.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
On hyvän työhygienian mukaista välttää liuottimien joutumista iholle käyttämällä sopivia suojatoimenpiteitä aina kun on mahdollista.

**PRF Stripper**

Päiväys: 24.9.2013

Edellinen päiväys: 2.7.2013

- 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** asetoninkaltainen
- 9.1.3 Hajukynnys** -
- 9.1.4 pH** -
- 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 syttyvää.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdyssraja** 2,3 til-%
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdyssraja** 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** -
- 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**  
-
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille.

**PRF Stripper**

Päiväys: 24.9.2013

Edellinen päiväys: 2.7.2013

**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**

-

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

-

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

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

Kertyminen vesieliöstöihin on epätodennäköistä.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

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

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.

**12.3 Biokertyvyys**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

**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.

**PRF Stripper**

Päiväys: 24.9.2013

Edellinen päiväys: 2.7.2013

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

-

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	1950
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Aerosols
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	2.1 (D)
<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**

<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b> 2B - Aerosolit
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b> -

**16. MUUT TIEDOT**

<b>16.1</b>	<b>Muutokset edelliseen versioon</b> Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. ASETUS (EY) N:o 453/2010
<b>16.2</b>	<b>Lyhenteiden selitykset</b> -
<b>16.3</b>	<b>Tietolähteet</b> -
<b>16.5</b>	<b>Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista</b> R12 Erittäin helposti syttyvä. R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. R38 Ärsyttää ihoa.
<b>16.6</b>	<b>Työntekijöiden koulutus</b> -
<b>16.7</b>	<b>Käyttörajoitukset</b> -
<b>16.8</b>	<b>Lisätiedot</b> <a href="http://www.taerosol.com">www.taerosol.com</a>