

**PRF TCC**

Päiväys: 7.10.2013

Edellinen päiväys: 11.1.2013

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 PRF TCC
- 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  
 Asp. Tox. 1, H304  
 Aquatic Chronic 2, H411  
 Skin Irrit. 2, H315  
 STOT SE 3, H336  
 H225

**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.  
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

**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**

**PRF TCC**

Päiväys: 7.10.2013

Edellinen päiväys: 11.1.2013

**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	40-60%	CLP:Flam.Liq. 2; H225 R 12 Skin.Irrit. 2; H315 R 3 STOT SE 3; H336 R 67 Asp.tox 1; H304 R 65 Aquatic Chronic 2; H411 R 51/53 ;
106-97-8	Butaani [1], isobutaani [2]	20-30%	265-151-9 F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-857-2
74-98-6	Propaani	20-30%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-827-9

**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****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

**PRF TCC**

Päiväys: 7.10.2013

Edellinen päiväys: 11.1.2013

- 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 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 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) |
- 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**

**PRF TCC**

Päiväys: 7.10.2013

Edellinen päiväys: 11.1.2013

**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.

**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**

7

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

-10°C

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

&lt;-20 °C

**9.1.7 Leimahduspiste**

&lt; 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**

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 Räjähävävyys**

-

**9.1.20 Hapettavuus**

-

**9.2 Muut tiedot**

-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Altistuminen auringonpaisteelle.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili

**PRF TCC**

Päiväys: 7.10.2013

Edellinen päiväys: 11.1.2013

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

-

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille 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 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

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**

Aspiraatiovaara

**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.

**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**

-

**PRF TCC**

Päiväys: 7.10.2013

Edellinen päiväys: 11.1.2013

**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**

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.

R38 Ärsyttää ihoa.

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