

PRF 7-78

Päiväys: 10.9.2013

Edellinen päiväys: 4.9.2013

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
 PRF 7-78
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
 Voiteluaine
1.2.2 Toimialakoodi
 C Teollisuus
1.2.3 Käyttötarkoituskoodi
 35 Voiteluaineet ja lisäaineet
- 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
 Kansallinen hätänumero

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1, H222

Asp. Tox. 1, H304

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

EUH066

67/548/EEC - 1999/45/EC

F+, Xi; R12-36-65-66-67

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS08 - GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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 7-78

Päiväys: 10.9.2013

Edellinen päiväys: 4.9.2013

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| CAS/EY-numero ja rek.nro | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|--------------------------|---|-----------|--|
| 106-97-8 | Butaani [1], isobutaani [2] | 15-20% | F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-857-2 |
| 74-98-6 | Propani | 15-20% | F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-827-9 |
| 93763-35-0 | Kerosiini - täsmentämätön | 30-40% | Xn; R65,R66 ;Asp. Tox. 1, H304,EUH066 |
| - | Voiteluaine | 25-35% | - |
| 67-63-0 | Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli | 10-15% | F; R11;Xi; R36;R67 ;Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 200-661-7 |

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

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

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 vaaho

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 vaaho

5.4 Muita ohjeita

Henkilökunta on välittömästi evakuoitava turvallisille alueille.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

PRF 7-78

Päiväys: 10.9.2013

Edellinen päiväys: 4.9.2013

- 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**
- | | | | |
|----------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 106-97-8 | Butaani [1], isobutaani [2] | 800 ppm (8 h) | 1000 ppm (15 min) |
| | | 1900 mg/m ³ (8 h) | 2400 mg/m ³ (15 min) |
| 74-98-6 | Propani | 800 ppm (8 h) | 1100 ppm (15 min) |
| | | 1500 mg/m ³ (8 h) | 2000 mg/m ³ (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.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

PRF 7-78

Päiväys: 10.9.2013

Edellinen päiväys: 4.9.2013

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 | < -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 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-oktanoliv/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 | Ei saa altistaa yli 50 °C:n lämpötiloille. |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit | - |

PRF 7-78

Päiväys: 10.9.2013

Edellinen päiväys: 4.9.2013

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/m³OECD 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

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<LC/EC

LC50/96t/levä =10mg/l1

LC50/96t/mutu (Sheephead minnows) =Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

PRF 7-78

Päiväys: 10.9.2013

Edellinen päiväys: 4.9.2013

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 syttyvä. R36 Ärsyttää silmiä. R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| 16.6 | Työntekijöiden koulutus - |
| 16.7 | Käyttörajoitukset - |
| 16.8 | Lisätiedot www.taerosol.com |