

PRF HFE

Päiväys: 11.9.2013

Edellinen päiväys: 5.2.2013

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
PRF HFE
- 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
09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS
PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)

2. VAARAN YKSILOINTI

-
- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
-
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
Turvalausekkeet
P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P410 Suojaa auringonvalolta.
P412 Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.
- 2.3 Muut vaarat**
-

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.2 Seokset**
Vaaraa aiheuttavat aineosat
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|--------------------------|------------------------------------|-----------|----------|
| 811-97-2 | 1.1.1.2 Tetrafluoroethane | 30-40%% | - |
| 163702-08-7 | Metyylinonafluoriisobutyylieetteri | 20-40% | - |
| 163702-08-6 | Metyylinonafluoributyylieetteri | 20-30% | - |
- 3.3 Muut tiedot**
-

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

PRF HFE

Päiväys: 11.9.2013

Edellinen päiväys: 5.2.2013

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Nestemäinen tuote aiheuttaa vakavia palovammoja, ruoansulatuskanavien ärsytystä sekä huonosti parantuvia haavoja.
- 4.1.2 Hengitys**
Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa.
- 4.1.3 Iho**
Hoida paleltumat tarpeen vaatimalla tavalla. Vältettävä ihokosketusta vuotavan nesteen kanssa (paleltumavaara).
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä. RSh 3 - Kosketus höyryyn voi aiheuttaa palovammoja iholle ja silmiin ja kosketus nesteeseen paleltumavammoja.
- 4.1.5 Nieleminen**
Nieleminen aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
-

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- Palamaton
- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Palamaton
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Palamaton
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa.
- 5.4 Muita ohjeita**
-

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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**
-

PRF HFE

Päiväys: 11.9.2013

Edellinen päiväys: 5.2.2013

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
-
- 8.1.1 HTP-arvot**
811-97-2 1.1.1.2 Tetrafluoroethane 1000 ppm (8 h) 4240 mg/m³ (8 h)
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
-
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
-
- 8.1.4 DNEL**
-
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 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**
-

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Aerosoli
- 9.1.4 pH** -
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** -26°C
- 9.1.7 Leimahduspiste** -
- 9.1.8 Haihtumisnopeus** -
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** Palamaton
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** -
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** -
- 9.1.11 Höyrynpaine** -
- 9.1.12 Höyryntiheys** -
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 1230Kg/m³
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** -
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** -
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi** -
- 9.1.18 Viskositeetti** -
- 9.1.20 Hapettavuus** -
- 9.2 Muut tiedot**
-

PRF HFE

Päiväys: 11.9.2013

Edellinen päiväys: 5.2.2013

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1** Reaktiivisuus
- 10.2** Kemiallinen stabiilisuus
- 10.3** Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
- 10.4** Vältettävät olosuhteet
 -
- 10.5** Yhteensopimattomat materiaalit
 -
- 10.6** Vaaralliset hajoamistuotteet
 -

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1** Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
 - 11.1.1** Välitön myrkyllisyys
 -
 - 11.1.3** Herkistyminen
 -
 - 11.1.4** Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
 -
 - 11.1.5** Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
 -

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
 -
 - 12.2.2** Kemiallinen hajoavuus
 -
- 12.3** Biokertyvyys
 -
- 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
 -
- 13.2** Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista
 -

PRF HFE

Päiväys: 11.9.2013

Edellinen päiväys: 5.2.2013

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1950
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Aerosoli
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	2.2
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
	-
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi
	-

16. MUUT TIEDOT

16.1	Muutokset edelliseen versioon ASETUS (EY) N:o 453/2010
16.3	Tietolähteet -
16.6	Työntekijöiden koulutus -
16.8	Lisätiedot www.taerosol.com