

Päiväys:27.8.2007

Edellinen päiväys:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****Kauppanimi**

Precision Cleaner PRF HFE

Tunnuskoodi

-

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Elektroniikan puhdistusaine

1.2.2 Toimialakoodi

D Teollisuus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

9 Puhdistus- ja pesuaineet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Taerosol Oy

1.3.2 Yhteystiedot**Katuosoite**

Aakkulantie 21

Postinumero ja -toimipaikka

36220 KANGASALA

Puhelin

03-356 5600

Telefax

03-356 5656

Y-tunnus

0284768-6

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

-

1.4 Häät puhelinnumero**1.4.1** 09-4711 Myrkytystietokeskus, Stenbäckinkatu 11 00290 Helsinki**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-nro tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R- lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
163702-08-7	Metyylinonafluoriisobutyylieetteri	25-40 %	R 53
163702-07-6	Metyylinonafluoributyylieetteri	20-35 %	R 53
811-97-2	1.1.1.2 Tetrafluorietaani	40-60%	

Päiväys:27.8.2007

Edellinen päiväys:

2.1.5 Aineesta on tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus

2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena

2.1.7 Muut tiedot

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

-

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

-

4.2 Hengitys

Mikäli höyryille altistuneella esiintyy epätavallista väsymystä tai pahoinvointia, hänet siirretään raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.3 Iho

Tahriintunut vaatetus vaihdettava. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä lämmintä vettä.

4.4 Roiskeet silmiin

Silmät huuhdellaan runsaalla vesimäärällä ja mentävä lääkäriin. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.

4.5 Nieleminen

Tuotetta niellyt heti lääkäriin

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Hoito oireiden mukaisesti.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Tuote ei pala

5.2 Sammutusaineet, joita ei tule käyttää turvallisuussyistä

-

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Räjähdyksivaara paineen kasvaessa, jos tölkit kuumenevat tulipalossa.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Asianmukainen suojavarustus ja paineilmahengityslaitteet.

5.5 Muita ohjeita

Avotulen läheisyydessä olevia aerosolitölkkejä jäähdytetään riittävältä etäisyydeltä vesisuihkuin.

Päiväys:27.8.2007

Edellinen päiväys:

6. OHJEET PÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi**
Ylimääräiset ihmiset evakuoitava alueelta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi**
Sattuneesta vahingosta ilmoitetaan paikallisviranomaisille.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Valvottu haihdutus.
- 6.4 Muita ohjeita**
-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta.
- 7.2 Varastointi**
Aerosoleille soveltuvassa varastossa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Altistuksen raja-arvot**
 - 8.1.1 HTP-arvot**
 - 8.1.2 Muut raja-arvot**
 - 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
 - 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta
 - 8.2.1.1 Hengityksen suojaus**
Vältettävä höyryn hengittämistä
 - 8.2.1.2 Käsien suojaus**
Tarvittaessa käytettävä käsineitä.
 - 8.2.1.3 Silmien suojaus**
Käytettävä suojalaseja tai kokkasvosuojusta, jos roiskeet ovat mahdollisia.
 - 8.2.1.4 Ihon suojaus**
Vältettävä kaikenlaista ihokosketusta, tarvittaessa käytettävä sopivaa suojarustusta.
 - 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**
Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1	Yleiset tiedot (Olomuoto, väri ja haju)	Väritön lähes hajuton neste
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.1	pH-arvo	-
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	61 °C (HFE)
9.2.3	Leimahduspiste	-
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	-
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	-
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	-
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	-
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet	-
9.2.7	Höyrynpaine	-
9.2.8	Suhteellinen tiheys	1360 kg /m ³
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Niukkaliukoinen
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)	-
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-
9.2.11	Viskositeetti	-
9.2.12	Höyryntiheys	-
9.2.12	Haihtumisnopeus	-
9.3	Muut tiedot	-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Vältettävät olosuhteet	-
10.2	Vältettävät materiaalit	-

Päiväys: 27.8.2007 Edellinen päiväys:

10.3 Haitalliset hajoamistuotteet

-

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Välitön myrkyllisyys**

Käytännössä myrkyllisyys vähäistä hengitettynä

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ei ärsytä silmiä, hengitysteitä tai ihoa.

11.3 Herkistyminen

Ei oleteta olevan herkistävä.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Ei oleteta olevan mutageenistä vaaraa.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

-

11.6 Muut terveysterveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

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

-

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.2 Liikkuvuus

Haihtuu nopeasti ilmaan

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

-

12.3.1 Biologinen hajoavuus

-

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

-

12.4 Biokertyvyyspotentialiaali

-

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tuote on hävitettävä paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

1950

Päiväys:27.8.2007

Edellinen päiväys:

14.2	Pakkausryhmä	2
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	2
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Tekninen aerosoli
14.3.4	Muita tietoja	-
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	2.2 EmS No F-D, S-U
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Tekninen aerosoli
14.4.3	Muita tietoja	-
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	2.2
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Tekninen aerosoli
14.5.3	Muita tietoja	-

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

-

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

-

15.1.3 R-lausekkeet

-

15.1.4 S-lausekkeet

-

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

15.2 Kansalliset määräykset

Päiväys: 27.8.2007

Edellinen päiväys:

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

-

16.2 Koulutusohjeet

-

16.3 Käyttörajoitukset

-

16.4 Lisätiedot

Taerosol Oy

16.5 Käytetyt tietolähteet

Raaka-aineiden valmistajien toimittamat käyttöturvallisuustiedotteet.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

-