

PRF 4-44 Green

Päiväys: 11.6.2013

Edellinen päiväys: 28.12.2012

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
PRF 4-44 Green
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
Puhdistusaine
- 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 YKSILÖINTI

- 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

- 3.1 Aineet**
-
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|--------------------------|------------------------------|-----------|----------|
| 1645-83-6 | 1.3.3.3.- tetrafluoropropene | 95-100% | - |
- 3.3 Muut tiedot**
-

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 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.

PRF 4-44 Green

Päiväys: 11.6.2013

Edellinen päiväys: 28.12.2012

- 4.1.3 Iho**
Hoida paleltumat tarpeen vaatimalla tavalla. Vältettävä ihokosketusta vuotavan nesteeseen 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**
Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin.
- 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**
-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
-

PRF 4-44 Green

Päiväys: 11.6.2013

Edellinen päiväys: 28.12.2012

8.1.1	HTP-arvot		
	1645-83-6	1.3.3.3.-	1000 ppm (8 h)
		tetrafluoropropene	
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	
9.1.2	Haju	hajuton
9.1.3	Hajukynnys	-
9.1.4	pH	-
9.1.5	Sulamis- tai jäätymispiste	-
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	1120Kg/m ³
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	-
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	-
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	-
9.1.17	Hajoamislämpötila	-
9.1.18	Viskositeetti	-
9.1.19	Räjähtävyys	-

PRF 4-44 Green

Päiväys: 11.6.2013

Edellinen päiväys: 28.12.2012

- 9.1.20 Hapettavuus** -
9.2 Muut tiedot
-

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
-
11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
-
11.1.7 Aspiraatiovaara
-

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
-

PRF 4-44 Green

Päiväys: 11.6.2013

Edellinen päiväys: 28.12.2012

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

-

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**16.2 Lyhenteiden selitykset**

-

16.3 Tietolähteet

-

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

-

16.6 Työntekijöiden koulutus

-