

PRF 101 Green

Päiväys: 27.8.2013

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
PRF 101 Green**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Jäähdytysaine

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 101 Green

Päiväys: 27.8.2013

Edellinen päiväys: -

- 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**
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 101 Green

Päiväys: 27.8.2013

Edellinen päiväys: -

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	Räjähävyys		-

PRF 101 Green

Päiväys: 27.8.2013

Edellinen päiväys: -

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 101 Green

Päiväys: 27.8.2013

Edellinen päiväys: -

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

-