

**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 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 4-44 Green**

Päiväys: 11.6.2013

Edellinen päiväys: 28.12.2012

<b>8.1.1</b>	<b>HTP-arvot</b>		
	1645-83-6	1.3.3.3.- tetrafluoropropene	1000 ppm (8 h)
<b>8.1.2</b>	<b>Muut raja-arvot</b>	-	
<b>8.1.3</b>	<b>Muissa maissa annettuja raja-arvoja</b>	-	
<b>8.1.4</b>	<b>DNEL</b>	-	
<b>8.2</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b>		
<b>8.2.2</b>	<b>Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet</b>		
<b>8.2.2.1</b>	<b>Hengityksensuojaus</b>	-	
<b>8.2.2.2</b>	<b>Käsiensuojaus</b>	Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.	
<b>8.2.2.3</b>	<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>	Käytettävä hengityksensuojainta suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille.	
<b>8.2.2.4</b>	<b>Ihonsuojaus</b>	Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.	
<b>8.2.3</b>	<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>	-	

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1</b>	<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
<b>9.1.1</b>	<b>Olomuoto</b>	Aerosoli
<b>9.1.2</b>	<b>Haju</b>	hajuton
<b>9.1.3</b>	<b>Hajukynnys</b>	-
<b>9.1.4</b>	<b>pH</b>	-
<b>9.1.5</b>	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-
<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	-26°C
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	-
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	-
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Palamaton
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	-
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	-
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	-
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	-
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1120Kg/m <sup>3</sup>
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	-
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	-
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	-
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	-
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	-
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	-
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähtävyys</b>	-

**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**

-