

PRF 4-44 FL

Päiväys: 2.10.2017

Edellinen päiväys: 17.3.2015

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
PRF 4-44 FL
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
PE4452, PE4422
- 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 heikki.jalava@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**
1272/2008 (CLP)
Flam. Aerosol 1, H222
Flam. Aerosol 1, H229
67/548/EEC - 1999/45/EC
F+; R12
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
GHS02
Huomiosana **Vaara**
Vaaralausekkeet
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Turvalausekkeet
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. 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

PRF 4-44 FL

Päiväys: 2.10.2017

Edellinen päiväys: 17.3.2015

74-98-6 200-827-9 106-97-8 200-857-2	Propaani Butaani [1], isobutaani [2]	40-55% 40-55%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
---	---	----------------------	--

3.3 Muut tiedot
aerosoli**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****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

Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
ei määritetty -**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

ABC-jauhe

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

EI SAA käyttää vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa.

5.4 Muita ohjeita

ei määritetty

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

ei määritetty

PRF 4-44 FL

Päiväys: 2.10.2017

Edellinen päiväys: 17.3.2015

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**
ei määritetty

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
ei määritetty
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|----------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 74-98-6 | Propani | 1000 ppm (8 h) | 1100 ppm (15 min) |
| | | 1500 mg/m ³ (8 h) | 2000 mg/m ³ (15 min) |
| 106-97-8 | Butaani [1], isobutaani [2] | 900 ppm (8 h) | 1000 ppm (15 min) |
| | | 1200 mg/m ³ (8 h) | 1500 mg/m ³ (15 min) |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
ei määritetty
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
ei määritetty
- 8.1.4 DNEL**
ei määritetty
- 8.1.5 PNEC**
ei määritetty
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
ei määritetty
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
ei määritetty
- 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**
ei määritetty

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Aerosoli
- 9.1.2 Haju**
hajuton
- 9.1.3 Hajukynnys**
ei määritetty
- 9.1.4 pH**
ei määritetty
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
ei määritetty
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
-26°C

PRF 4-44 FL

Päiväys: 2.10.2017

Edellinen päiväys: 17.3.2015

9.1.7	Leimahduspiste	ei määritetty
9.1.8	Haihtumisnopeus	ei määritetty
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Palava kaasu, saattaa leimahtaa.
9.1.10	Räjähdsominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	ei määritetty
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	ei määritetty
9.1.11	Höyrynpaine	ei määritetty
9.1.12	Höyryntiheys	ei määritetty
9.1.13	Suhteellinen tiheys	ei määritetty
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	ei määritetty
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	ei määritetty
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	ei määritetty
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	ei määritetty
9.1.17	Hajoamislämpötila	ei määritetty
9.1.18	Viskositeetti	ei määritetty
9.1.19	Räjähtävyys	ei määritetty
9.1.20	Hapettavuus	ei määritetty
9.2	Muut tiedot	ei määritetty

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	ei määritetty
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	ei määritetty
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	ei määritetty
10.4	Vältettävät olosuhteet	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	ei määritetty
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	ei määritetty

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	ei määritetty
11.1.1	Välitön myrkyllisyys	ei määritetty
11.1.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys	ei määritetty
11.1.3	Herkistyminen	ei määritetty

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

PRF 4-44 FL

Päiväys: 2.10.2017

Edellinen päiväys: 17.3.2015

- 12.1 Myrkyllisyys**
12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille
ei määritetty
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
ei määritetty
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
12.2.1 Biologinen hajoavuus
ei määritetty
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
ei määritetty
- 12.3 Biokertyvyys**
ei määritetty
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
ei määritetty
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
ei määritetty
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
ei määritetty

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
ei määritetty
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
ei määritetty

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1950
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Aerosoli
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 2.1
- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat** -
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
ei määritetty
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
ei määritetty

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
ei määritetty
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
ei määritetty

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
ASETUS (EY) N:o 453/2010

PRF 4-44 FL

Päiväys: 2.10.2017

Edellinen päiväys: 17.3.2015

- 16.5** **Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R12 Erittäin helposti syttyvää.
- 16.8** **Lisätiedot**
tilaukset(at)taerosol.com