

PRF Butan gas

Päiväys: 4.10.2013

Edellinen päiväys: 25.9.2013

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

Refill gas

1.2.2 Toimialakoodi

C Teollisuus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

27 Polttoaineet

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****1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1, H222

67/548/EEC - 1999/45/EC

F+; R12

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS02

Huomiosana **Vaara****Vaaralausekkeet**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Turvalausekkeet

P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - 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**

-

PRF Butan gas

Päiväys: 4.10.2013

Edellinen päiväys: 25.9.2013

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
74-98-6	Propani	40-55%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-827-9
106-97-8	Butaani	40-55%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-857-2

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.

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**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

-

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.

PRF Butan gas

Päiväys: 4.10.2013

Edellinen päiväys: 25.9.2013

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 muuttujat**

-

8.1.1 HTP-arvot

74-98-6	Propaani	800 ppm (8 h)	1100 ppm (15 min)
		1500 mg/m ³ (8 h)	2000 mg/m ³ (15 min)
106-97-8	Butaani	800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
		1900 mg/m ³ (8 h)	2400 mg/m ³ (15 min)

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

-

PRF Butan gas

Päiväys: 4.10.2013

Edellinen päiväys: 25.9.2013

9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	-26°C
9.1.7	Leimahduspiste	-
9.1.8	Haihtumisnopeus	-
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Palava kaasu, saattaa leimahtaa.
9.1.10	Räjähdsominaisuudet	
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	-
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	-
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	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	-
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	-

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	-
11.1.1	Välitön myrkyllisyys	-
11.1.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys	-
11.1.3	Herkistyminen	-
11.1.4	Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	-

PRF Butan gas

Päiväys: 4.10.2013

Edellinen päiväys: 25.9.2013

- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
-
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
-
- 11.1.7 Aspiraatiovaara
-
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot
-

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
-
- 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 2.1
- 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

-

PRF Butan gas

Päiväys: 4.10.2013

Edellinen päiväys: 25.9.2013

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

-

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R12 Erittäin helposti syttyvää.

16.6 Työntekijöiden koulutus

-

16.8 Lisätiedot

www.taerosol.com