

## 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET OG LEVERANDØREN

1.1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET: Dato: 11-12-2008

Handelsnavn: PRF BUTANGAS

1.2 IDENTIFIKATION AF LEVERANDØREN:

Taerosol Oy Aakkulantie 21, FIN-36220 KANGASALA  
Tel: +358 33 56 5600 Fax: +358 33 56 5656

## 2.SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

2.1 Kemisk karakter:

| 2.2 Stofbetegnelse: | CAS nr.  | %     | Symbol/ R-sætninger |
|---------------------|----------|-------|---------------------|
| Propan              | 74-98-6  | 40-60 | F+, R12             |
| Butan               | 106-97-8 | 40-60 | F+, R12             |

## 3. FAREIDENTIFIKATION

3.1 Brand- og eksplosionsfare: Yderst brandfarlig.

3.2 Sundhedsfare: Virker narkotisk ved høje dampkoncentrationer.  
Væsken kan forårsage forfrysninger pga. det lave kogepunkt.

3.3 Miljøfare: -

## 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Indånding: Ved træthed eller kvalme søg mod frisk luft. Ved fortsatte symptomer tilkald læge.

4.2 Hudkontakt: Forurenet tøj fjernes og forurenet hud vaskes med vand og sæbe.  
Forurenet tøj vaskes inden videre brug. Ved fortsatte symptomer tilkald læge.

4.3 Øjenkontakt: Skyl øjnene med rigelige mængder lunkent vand i minimum 15 minutter.  
Tilkald læge hvis irritationen fortsætter.

4.4 Indtagelse: -

4.5 Til læger og andre førstehjælpsuddannede: Behandling efter symptomerne.  
Forfrysninger dækkes med et sterilt gazekompres.

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

**5.1 Egnede slukningsmidler:** Pulver.

**5.2 Uegnede slukningsmidler:** Vandstråle spreder ilden.

**5.3 Særlige farer:** Eksplosionsfare ved øget tryk, hvis dåserne bliver udsat for ophedning.

Aerosoldåser der befinder sig i nærheden af åben ild afkøles med vand på en passende afstand.

**5.4 Personlige værnemidler:** Heldragt og luftforsynet åndedrætsværn.

## 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

**6.1 Sikkerhedsforanstaltninger:** Kontrolleret fordampning og forbrænding.

Ved brug af produktet skal der tages højde for brand-, eksplosions- og helbredsrisici.

Sørg for god ventilation. Brug personlige værnemidler, se pkt. 8. Begræns spild og undgå at det kommer til afløb, jordbund, overflade- og grundvand. Informer de lokale myndigheder ved udslip af større mængde til kloakker og vandveje.

**6.2 Metoder til oprydning:** Produkt skal tilintetgøres efter renovationslovgivningens og miljømyndighedernes anvisninger.

## 7. HÅNTERING OG OPBEVARING

**7.1 Håndtering:** Undgå indånding af dampe og direkte kontakt med produktet. Skal isoleres fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå gnister.

**7.2 Opbevaring:** I et lager der egner sig til letantændelige aerosoler.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

**8.1 Arbejdsstedets indretning:** Følgende grænseværdier skal overholdes (1994):

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Propan                      |                                |
| 800 ppm (8 h)               | 1100 ppm (15 min)              |
| 1500 mg/m <sup>3</sup> (8h) | 2000 mg/m <sup>3</sup> (15min) |

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Butan                        |                                 |
| 800 ppm (8 h)                | 1000 ppm (15 min)               |
| 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2350 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |

**8.2 Tekniske hjælpemidler:** Arbejdsplads og arbejdsmetode skal være indrettet således, at indånding af dampe og hud- og øjenkontakt med produktet undgås. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend ved behov personligt beskyttelsesudstyr.

**8.3 Personlige værnemidler:**

**Åndedræt:** Brug åndedrætsværn, når der er risiko for at koncentrationen overstiger fastsatte grænseværdier.

**Hænder:** Anvend handsker.

**Øjne:** Anvend beskyttelsesbriller eller -maske, hvis sprøjt forekommer.  
**Hud:** -

**Anvendelsesbegrænsninger:**

## 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

**9.1 Udseende:** Klar, farveløs væske.  
**9.2 Lugt:** -  
**9.3 pH:** -  
**9.4 Kogepunkt:** -20°C (Propan/Butan)  
**9.5 Smeltepunkt:** -  
**9.6 Flammepunkt:** under 0°C  
**9.7 Antændelighed:** -  
**9.8 Selvantændelighed:** -  
**9.10 Eksplosionsgrænserne**  
    a) nedre 2,3 %  
    b) øvre 9,5 %  
**9.11 Oxiderende egenskaber:** -  
**9.12 Damptryk:** -  
**9.13 Relativ vægtyfylde:** 545 kg/m<sup>3</sup>  
**9.14 Opløselighed:** Delvis opløseligt i vand  
**9.15 Fordelingskoefficient:** -  
**9.16 Viskositet:** -  
**9.17 Andre oplysninger:** -

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1 Forhold og materialer, der skal undgås:** -

**10.2 Farlige reaktioner og nedbrydningsprodukter:** -

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

**11.1 Indånding:** Virker narkotisk ved høje dampkoncentrationer. Risiko for kvælning ved meget store koncentrationer.

**11.2 Hudkontakt:** Væsken kan forårsage forfrysninger pga. det lave kogepunkt.  
Huden og øjnene.

**11.3 Øjenkontakt:** -

**11.4 Indtagelse:** -

**11.5 Langtidsvirkninger:** -

## 12. MILJØOPLYSNINGER

Produktet er ikke klassificeret som miljøfarlig. Biologisk nedbrydelig.

## 13. BORTSKAFFELSE

Affald der indeholder dette præparat er problemaffald. De tomme dåser skal tilintetgøres efter renovationslovgivningens og miljømyndighedernes anvisninger.

Affaldsgruppe: Z.

#### 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

| UN         | IMDG(sø)                       | ADR/RID  | DGR (fly)  |
|------------|--------------------------------|----------|------------|
| UN-nr:1950 | Klasse: 2.1<br>EmS No F-D, S-U | Klasse:2 | Klasse:2.1 |

#### 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

**Særlig mærkning:** Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys, og må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse. Rygning forbudt. Skal opbevares utilgængeligt for børn.



**Faresymbol:** F+ Yderst brandfarlig

**R-sætninger:** R12 Yderst brandfarlig.

**S-sætninger:** S2 Opbevares utilgængeligt for børn  
S16 Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

#### 16. ANDRE OPLYSNINGER

**Forklaringer till risiko benævnelse:**

R12 Yderst brandfarlig.

**Informationen er baseret på oplysninger fra leverandørerne af de pågældende råstoffer.**