

## 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

**PRODUKTNAMN:** PRF BUTANGAS

**UTFÄRDAD:** 2003-09-01

**DATUM:** 2003-09-23

**TILLVERKARE/LEVERANTÖR:**

TAEROSOL Oy Aakkulantie 21, FIN-36220 Kangasala Finland  
Tel: +358 3 356 5600 Fax: +358 3 356 5656

## 2. SAMMANSÄTTNING / ÄMNE NAS KLASSIFICERING

A) Ämnen som ger varan dess ev hälsofarlighet	CAS Nr	Halt	Symbol/R-fraser
Propan	74-98-6	40-60 %	F+, R 12
Butan	106-97-8	40-60 %	F+, R 12

## 3. FARLIGA EGENSKAPER

**Hälsorisker:** Narkotiskt vid höga ånghalter. Kan påverka frysskador, pga. låg kokpunkt

**Miljörisker:** -

**Brandrisker:** Extremt brandfarligt.

**Övriga risker:** -

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

**Inandning:** Den drabbade flyttas till frisk luft. Vid fortsatta symptom kontakta läkare.

**Hudkontakt:** Man bör iakta, att de förorenade kläderna kan vara en brandrisk. De förorenade kläderna fuktas före avklädandet och bör tvättas innan används igen. Huden tvättas med vatten och tvål. Om det framkommer varaktig irritation, uppsök läkare.

**Ögonkontakt:** Ögonen sköljs rikligt med vatten. Uppsök läkare.

**Förtäring:** -

**Information till läkare:** Vård enligt symptom. Frysskador täcks med sterila band.

## 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Explosionsrisk för aerosolförpackning. För släckning används pulver. Vid släckningsarbete används tryckluftsmask.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Utomstående personer bör evakueras. Kontrollerad avdunstning eller bränning. Man bör iaktta brand- explosions- och hälsorisker orsakade av produkt. I händelse av olycksfall, meddela omedelbart till lokala myndigheter.

Förstöring enligt reglerna från lokala myndigheter.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

**Hantering:** Inandning av ångorna och kontinuerlig och långvarig hudkontakt bör undvikas. Undvik värme, gnistor och öppen eld.

**Lagring:** Förvara i väl ventilerat utrymme, som är lämpligt för extremt brandfarliga aerosoler.

Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik värme, gnistor och öppen eld.

## 8. PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER / BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

Hygieniska gränsvärden enligt *Arbetarskyddsstyrelsens Författningssamling (AFS) 1993:9*

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> (8h)	2350 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**Tekniska skyddsåtgärder:** Tillräcklig ventilation rekommenderas.

**Personlig skyddsutrustning:** Vid behov bör skyddshandskar (PVC- eller nitrilgummi), andningsskydd och skyddsglasögon användas. Hudkontakt bör undvikas.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

**Varubeskrivning:** Klar, färglös gas

**Densitet:** 545 kg/m<sup>3</sup>

**Löslighet i vatten:** Löser delvis

**Löslighet i organiska lösningsmedel:** -

<b>Fördelningskoefficient oktanol / vatten:</b>	-
<b>Flampunkt:</b>	Under 0 °C
<b>Kokpunkt:</b>	-20°C (Propan/Butan)
<b>Steln./smältpunkt:</b>	-
<b>Tändtemperatur:</b>	-
<b>pH:</b>	-
<b>Explosionsområde:</b>	2,3 – 9,5 vol %
<b>Relativ avdunstningshastighet (eter =1):</b>	-
<b>Sönderdelningstemperatur:</b>	-
<b>Ångtryck:</b>	-
<b>Rel. gasdensitet (luft =1):</b>	-

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

-

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**Inandning:** Narkotiskt vid höga ånghalter. Med extremt höga ånghalter finns risk för kvävning.

**Hudkontakt:** Vätskan kan påverka frysskador; huden och ögonen

**Ögonkontakt:**

**Förtäring:**

**Specifika effekter:** -

**Toxikologiska data:** -

## 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

**Akvatisk toxicitet:** -

**Nedbrytbarhet:** Ej kända

**Rörlighet och bioackumulering:** Ej kända

**Övrigt:** Avdunstar från marken.

### 13. AVFALLSHANTERING

Avfallet från produkten är problemavfall. Bör förstöras enligt avfallslagstiftningen och enligt reglerna från miljömyndigheter.

### 14. TRANSPORTINFORMATION

Teknisk aerosol

FN	IMDG(sjö)	ADR/RID	DGR (flyg)
FN nr 1950 Förp.grupp 2	Class: 2.1 Page EmS No 2-13 MFAG No 620	Klass: 2 Ämnesnr 5 F	Class: 2.1

### 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

**Farosymboler:** Tryckbehållare. Får inte förvaras i solljus eller i temperaturer över 50 °C. Får inte punkteras eller brännas ens tom. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvaras oåtkomligt för barn.

F+ Extremt brandfarligt

**R -fraser**

R 12 Extremt brandfarligt

**S-fraser**

S 2 Förvaras oåtkomligt för barn.

S 16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

### 6. ÖVRIG INFORMATION

**Förklaring till kemikaliens riskfraser:**

R 12 Extremt brandfarligt

**Informationskällor, som har använts vid utformning av varuinformationsbladet:**

Information från råvaruleverantörer.