

**PRF Butan gas**

Datum 11.11.2013

Tidigare datum 4.10.2013

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

- 1.1 Produktbeteckning**  
**1.1.1 Handelsnamn**  
 PRF Butan gas
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
**1.2.1 Rekommendation beträffande användning**  
 Refill gas
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**  
**1.3.1 Leverantör**
- |                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
|                                  | Taerosol Oy                |
| <b>Gatuadress</b>                | Hampuntie 21               |
| <b>Postnummer och postkontor</b> | 36220                      |
| <b>Postnummer och postkontor</b> | Kangasala Finland          |
| <b>Telefon</b>                   | 03-3565600                 |
| <b>Email</b>                     | tarmo.dahlman@taerosol.com |
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**  
**1.4.1 Telefonnummer, namn och adress**  
 09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS  
 PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)

**2. FARLIGA EGENSKAPER**

- 
- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**  
**1272/2008 (CLP)**  
 Flam. Aerosol 1, H222  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 F+; R12
- 2.2 Märkningsuppgifter**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS02  
 Signalord **Fara**  
**Faroangivelser**  
 H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
**Skyddsangivelser**  
 P251 Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.  
 P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.  
 P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.  
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.
- 2.3 Andra faror**  
 -

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

- 3.1 Ämnen**  
 -
- | CAS/EG och reg. nummer | Ämnets kemiska namn | Koncentration | Klassificering |
|------------------------|---------------------|---------------|----------------|
|------------------------|---------------------|---------------|----------------|

**PRF Butan gas**

Datum 11.11.2013

Tidigare datum 4.10.2013

74-98-6	propan	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 Annan information**

-

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp. Produkt i flytande form orsakar allvarliga frätskador, irritation av matsmältningsorgan och svårläkta sår.

**4.1.2 Inandning**

I händelse av inandning av aerosol/dimma kontakta om nödvändigt läkare.

**4.1.3 Hudkontakt**

Behandla frysskadade delar efter behov. Undvik hudkontakt med läckande vätska (fara för köldskador).

**4.1.4 Stänk i ögon**

Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten. RSH 3 - Kontakt med ångor orsakar frätskador på hud och ögon, kontakt med vätska orsakar förfrysningsskador.

**4.1.5 Förtäring**

Förtäring orsakar frätskador i övre matsmältningskanal och andningsvägar.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Produkten orsakar frätskador på ögon, hud och slemhinnor.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

-

**5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER****5.1 Släckmedel****5.1.1 Lämpliga släckmedel**

ABC-pulver

**5.1.2 Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas**

Använd INTE vattenstråle.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Explosivt vid uppvärmning.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Explosivt vid uppvärmning.

**5.4 Särskilda åtgärder**

-

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Evakuera omedelbart personalen till säkra platser.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Inga speciella försiktighetsåtgärder beträffande miljön krävs.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Gäller inte själva produkten.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

-

**PRF Butan gas**

Datum 11.11.2013

Tidigare datum 4.10.2013

**7. HANTERING OCH LAGRING**

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Förvara på väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**  
Förvara produkten och den tomma behållaren åtskilt från värme och antändningskällor.
- 7.3 Specifik slutanvändning**  
-

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

- 8.1 Kontrollparametrar**  
-
- 8.1.1 Tröskelvärden**
- |          |         |                              |                                 |
|----------|---------|------------------------------|---------------------------------|
| 74-98-6  | propan  | 800 ppm (8 h)                | 1100 ppm (15 min)               |
|          |         | 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 106-97-8 | Butaani | 800 ppm (8 h)                | 1000 ppm (15 min)               |
|          |         | 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.1.2 Annan information om gränsvärden**  
-
- 8.1.3 Gränsvärden i andra länder**  
-
- 8.1.4 DNEL**  
-
- 8.2 Begränsning av exponeringen**
- 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder**
- 8.2.2.1 Andningsskydd**  
-
- 8.2.2.2 Handskydd**  
Vid långvarig eller upprepad kontakt använd skyddshandskar.
- 8.2.2.3 Ögonskydd/ansiktsskydd**  
Använd andningsskydd vid utförande av arbete som innefattar potentiell exponering för ångor från produkten.
- 8.2.2.4 Hudskydd**  
Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
- 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen**  
-

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

- 9.1 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation**
- 9.1.1 Utseende**  
Aerosol
- 9.1.2 Lukt**  
luktfri
- 9.1.3 Lukttröskel**  
-
- 9.1.4 pH-värde**  
-
- 9.1.5 Smältpunkt/fryspunkt**  
-
- 9.1.6 Initial kokpunkt och kokpunktsintervall**  
-26°C
- 9.1.7 Flampunkt**  
-
- 9.1.8 Avdunstningshastighet**  
-
- 9.1.9 Brandfarlighet (fast form, gas)**  
Brandfarlig gas, kan orsaka blixeld.

**PRF Butan gas**

Datum 11.11.2013

Tidigare datum 4.10.2013

<b>9.1.10</b>	<b>Explosiva egenskaper</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Nedre explosionsgräns</b>	-
<b>9.1.10.2</b>	<b>Övre explosionsgräns</b>	-
<b>9.1.11</b>	<b>Ångtryck</b>	-
<b>9.1.12</b>	<b>Ångdensitet</b>	-
<b>9.1.13</b>	<b>Relativ densitet</b>	-
<b>9.1.14</b>	<b>Löslighet</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vattenlöslighet</b>	-
<b>9.1.14.2</b>	<b>Fettlöslighet (lösningsmedel - olja, specificerad)</b>	-
<b>9.1.15</b>	<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	-
<b>9.1.16</b>	<b>Självantändningstemperatur</b>	-
<b>9.1.17</b>	<b>Sönderfallstemperatur</b>	-
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositet</b>	-
<b>9.1.19</b>	<b>Explosiva egenskaper</b>	-
<b>9.1.20</b>	<b>Oxiderande egenskaper</b>	-
<b>9.2</b>	<b>Annan information</b>	-

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivitet</b>	-
<b>10.2</b>	<b>Kemisk stabilitet</b>	-
<b>10.3</b>	<b>Risken för farliga reaktioner</b>	-
<b>10.4</b>	<b>Förhållanden som ska undvikas</b> Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn.	
<b>10.5</b>	<b>Oförenliga material</b>	-
<b>10.6</b>	<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	-

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

<b>11.1</b>	<b>Information om de toxikologiska effekterna</b>	-
<b>11.1.1</b>	<b>Akut toxicitet</b>	-
<b>11.1.2</b>	<b>Irritation och frätning</b>	-
<b>11.1.3</b>	<b>Allergiframkallande egenskaper</b>	-
<b>11.1.4</b>	<b>Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet</b>	-
<b>11.1.5</b>	<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	-

**PRF Butan gas**

Datum 11.11.2013

Tidigare datum 4.10.2013

**11.1.6 Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

-

**11.1.7 Fara vid aspiration**

-

**11.1.8 Ytterligare information om akut toxicitet**

-

**12. EKOLOGISK INFORMATION****12.1 Toxicitet****12.1.1 Akvatisk toxicitet**

-

**12.1.2 Toxicitet för andra organismer**

-

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****12.2.1 Bionedbrytning**

-

**12.2.2 Kemisk nedbrytning**

-

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

-

**12.4 Rörligheten i jord**

-

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****12.6 Andra skadliga effekter**

-

**13. AVFALLSHANTERING****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

-

**13.2 Avfall från överskott/oanvända produkter**

-

**14. TRANSPORTINFORMATION****14.1 UN-nummer** 1950**14.2 Officiell transportbenämning** Aerosol**14.3 Faroklass för transport** 2.1**14.4 Förpackningsgrupp** 2**14.5 Miljöfaror** -**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

-

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

-

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

-

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

-

**PRF Butan gas**

Datum 11.11.2013

Tidigare datum 4.10.2013

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

-

**16. ANNAN INFORMATION****16.1 Tillägg, Borttag, Omarbetad**

FÖRORDNING (EG) nr 453/2010

**16.2 Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet**

-

**16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

-

**16.4 Klassificeringsförfarande**

-

**16.5 En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser**

R12 Extremt brandfarligt.

**16.6 Utbildningsråd**

-

**16.8 Ytterligare information tillgänglig från:**[www.taerosol.com](http://www.taerosol.com)