

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, PRODUCENT

**Nazwa produktu:** PRF BUTANGAS

**Data sporządzenia:** 14.12.2011

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

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Łatwopalny. Może powodować odmrożenia z powodu niskiej temperatury wrzenia.  
Środek odurzający przy dużym stężeniu oparów

F+ Skrajnie łatwopalny

## 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Składniki szkodliwe dla zdrowia:**

<u>Symbol / Numer CAS:</u>	<u>Nazwa chemiczna:</u>	<u>Stężenie:</u>	<u>Oznaczenie ryzyka:</u>
74-98-6	Propan	40-60 %	F+, R 12
106-97-8	Butan	40-60 %	F+, R 12

## 4. PIERWSZA POMOC

**Kontakt z oczami:** obficie przemyć wodą. Jeśli pieczenie nie ustaje skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą:** przemyć wodą z mydłem. Zanieczyszczona odzież może być łatwopalna, przed zdjęciem należy ją zwilżyć.

**Wdychanie:** Jeśli w wyniku oddychania powietrzem z wysokim stężeniem środka pojawi się zmęczenie i mdłości wyjść na świeże powietrze. Wezwać lekarza.

**Połknięcie:**

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**Gasić przy pomocy:** Carbon dioxide, pianka, suche chemikalia i wodna para.

**Specjalne procedury przeciwpożarowe:** w przypadku przegrzania puszek z preparatem istnieje ryzyko eksplozji

**Specjalny sprzęt ochronny:** normalny sprzęt ochronny

**Inne zalecenia:** nie gasić silnym strumieniem wody

## 6. POSTĘPOWANIE W SYTUACJACH PRZYPADKOWYCH

**Zawiadomienie zgodne z procedurą:** pozbycie się materiału zgodnie z obowiązującym prawem i regulacjami prawnymi

**Procedury w przypadku uwolnienia się lub rozlania materiału :** -

**Postępowanie w przypadku uwolnienia do środowiska:** zapobiec dostaniu się do wód gruntowych

**Środki ostrożności dla ludzi :** ewakuacja wszystkich zbędnych osób

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I MAGAZYNOWANIE

**Postępowanie:** unikać wdychania oparów oraz stałego i długoterminowego kontaktu ze skórą. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić w pobliżu. Trzymać z dala od dzieci.

**Magazynowanie :** w stosownym do łatwopalnych materiałów pomieszczeniu

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Wentylacja :** rekomendowana właściwa wentylacja

**Ochrona respiracyjna :** -

**Ochrona oczu :** zalecana normalna przemysłowa ochrona oczu

**Ochrona skóry :** unikać kontaktu ze skórą. Jeśli konieczne używać rękawiczek z PCV

**Limity narażenia :**

### **Propan**

800 ppm (8 h)

1500 mg/ m<sup>3</sup> (8 h)

1100 ppm (15 min)

2000 mg/ m<sup>3</sup> (15 min)

### **Butan**

800 ppm (8 h)

1900 mg/ m<sup>3</sup> (8 h)

1000 ppm (15 min)

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

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNE

**Wygląd i zapach:** Przezroczysty, bezbarwny gaz

**Temperatura wrzenia :** - 20 °C (Propan/Butan)

**Temperatura topnienia :** -

<b>Temperatura zapłonu :</b>	< 0 °C
<b>Możliwość samozapalenia:</b>	-
<b>Gęstość :</b>	545 Kg/ m <sup>3</sup>
<b>Limity wybuchu :</b>	2,3 – 9,5 vol %
<b>Ciśnienie pary :</b>	--
<b>Lepkość w 40 °C:</b>	--
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Niska rozpuszczalność.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Wdychanie:**

**Kontakt z oczami :** -

**Kontakt ze skórą :** Ciecz może powodować odmrożenia, oczu i skóry

**Inne gwałtowne działanie:** -

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**Wpływ na środowisko:** -

**Ponadto:** rozpuszczalny w wodzie. Częściowo wyparowywuje z wody lub gleby.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Puste puszkki muszą być wydalone zgodnie z obowiązującym prawem.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

**Aerozol techniczny**

**UN-Numer:** 1950

**ICAO/IATA:** 2.1

**RID/ADR:** 2 (ADR)

**IMDG:** 2.1

**EmS No** F-D, S-U

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Ciśnieniowy kontener. Unikać promieni słonecznych I nie wystawiać na temperaturę powyżej + 50 °C. Nie dziurawić i nie palić nawet po zużyciu. Nie kierować w stronę otwartego ognia ani innych rozżarzonych materiałów. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu  
Chronić przed dziećmi

F+

Skrajnie łatwopalny

**Oznaczenie ryzyka**

R 12

Produkt skrajnie łatwopalny

**Oznaczenie bezpieczeństwa**

S 2

Chronić przed dziećmi

S 16

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu

**16. INNE INFORMACJE****Zdania z „Listy ryzyk” dotyczące środków chemicznych**

R 12

Produkt skrajnie łatwopalny.

**Dalsze informacje****Źródło informacji**

Niniejsza informacja została opracowana w oparciu o informacje pochodzące od dostawców surowców.