

1. Stoff/Zubereitungs – und Firmenbezeichnung

Produkt Name Propan
Chemische Identifikation C₃H₈
CAS Nummer 74-98-6
Gebrauch

Produzent / Lieferant GASCO – Division of Mebrom NV
Assenedestraat 4
9940 Rieme – Ertvelde
Belgien

Rufnummer +32 9 341.97.77
Fax number +32 9 341.97.70
Notrufnummer +32 494.53.53.00

2. Zusammensetzung/Angaben zu bestandteilen

Gas / Gasgemisch Gas
Enthält keine anderen Komponenten oder Verunreinigungen, die die Einstufung dieses Produktes beeinflussen.

3. Mögliche Gefahren

Flüssiges Gas
Hochentzündlich

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt Bei Kontakt mit der Flüssigkeit: Mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen.

Augenkontakt Bei Kontakt mit der Flüssigkeit: Mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen.

Einatmen Hohe Konzentrationen können Ersticken verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit und Des Bewußtseins sein. Das Opfer bemerkt das Ersticken nicht. Das Opfer ist unter Benutzung eines umluftunabhängigen Atemgerätes in frische Luft zu bringen. Warm und ruhig halten. Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.

Verschlucken Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<i>Spezielle Risiken</i>	Hochentzündlich Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.
<i>Geeignete Löschmittel</i>	Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
<i>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</i>	In geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemgerät benutzen.
<i>Gefährliche Verbrennungsprodukte / entstehende Gase</i>	Durch unvollkommene Verbrennung kann Kohlenstoff-Monoxid entstehen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<i>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</i>	Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist. Für ausreichende Lüftung sorgen.
<i>Umweltschutzmaßnahmen</i>	Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen. Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.
<i>Verfahren zur Reinigung</i>	Umgebung belüften.

7. Handhabung und Lagerung

<i>Handhabung</i>	Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern. Rückströmung in den Gasbehälter verhindern. Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaslieferanten konsultieren. Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten. Ausrüstung zuverlässig erden.
<i>Lagerung</i>	Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern. Bei der Lagerung von oxidierenden Gasen und anderen brandfördernden Stoffen fernhalten.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Persönliche Schutzmaßnahmen: Angemessene Lüftung sicherstellen.
Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<i>Aggregatzustand</i>	Gas
<i>Molare Masse</i>	44
<i>Farbe</i>	Farblos
<i>Geruch</i>	Süßlich. Geringe Warnwirkung bei niedrigen Konzentrationen. Meistens Odoriermittel zugesetzt.
<i>Siedepunkt / Siedebereich</i>	-42,1°C
<i>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</i>	--188°C
<i>Entzündlichkeit</i>	
<i>Explosionsgrenzen (Vol % in Luft)</i>	2,2 bis 9,5
<i>Brandfördernde Eigenschaften</i>	Nicht brennbar
<i>Dampfdruck (20°C)</i>	8,3 bar
<i>Relative Dichte (Luft = 1)</i>	1,5
<i>Löslichkeit in Wasser</i>	75 mg/L
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser</i>	

10. Stabilität und Reaktivität

Kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Kann mit brandfördernden Stoffen heftig reagieren.

11. Angaben zur Toxikologie

Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.

12. Angaben zur Ökologie

Es sind keine schädlichen Wirkungen des Produkts auf die Umwelt bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

Nicht an Plätzen ablassen, wo das Risiko der Bildung eines explosionsfähigen Gas/Luft-Gemisches besteht.
Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen die Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen. An einem gut gelüfteten Platz in die Atmosphäre ablassen. Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.

14. Angaben zum Transport**ADR**

<i>UN nr:</i>	1978
<i>H.I. nr:</i>	23
<i>Richtiger Technischer Name:</i>	Propan
<i>ADR Klasse:</i>	2
<i>ADR Klassifizierungscode:</i>	2, 2F
<i>Kennzeichnung nach ADR:</i>	Gefahrzettel 2.1
<i>Weitere Transport-Informationen:</i>	Die Versandstücke sind vorzugsweise in offene oder belüftete Fahrzeuge oder in offene oder belüftete Container zu verladen.

IMDG

<i>UN nr:</i>	1978
<i>H.I. nr:</i>	23
<i>Richtiger Technischer Name:</i>	Propan
<i>Klasse:</i>	2
<i>Klassifizierungscode:</i>	2, 2F
<i>Kennzeichnung:</i>	Gefahrzettel 2.1
<i>EmS</i>	F-D, S-U
<i>MFAG</i>	p 94

15. Vorschriften

<i>Symbole:</i>	F+ : Hochentzündlich
<i>R-Sätze:</i>	R12 : Hochentzündlich.
<i>S-Sätze:</i>	S9: Behälter an einem gut gelüfteten Ort Aufbewahren S16 : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen
<i>Additional information:</i>	

16. Sonstige Angaben

The information provided on this MSDS is correct to the best of our knowledge, information and belief at the data of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as a warranty or a quality specification. The information only relates to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, unless specified in the text.