

Sicherheitsdatenblatt

Handelspropangas

Handelsbutangas

LPG

1 & 2. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes	Handelspropangas	Handelsbutangas	LPG
Chemische Bezeichnung	C3H8	C4H10	Misch.C3H8 und C4H10
CAS-Nr	74-98-6	106-97-8	
EINECS	200-827.9	203-448-7	
EG-Nr	601-003-00-5	601-004-00-0	
Verwendung	Brennstoff	Brennstoff	Kraftstoff
Hauptkomponenten	Propan	Butan	Propan und Butan

3. Gefahrenhinweise

Extrem endzündbares Flüssiggas. Schwerer als Luft. Das Einatmen von Dämpfen kann zu Benommenheit, Bewusstlosigkeit, Kopfschmerzen und dem Verlangen zu erbrechen führen.
Bei massiver Konzentration kann das Produkt zur Erstickung mangels Sauerstoff führen.
Haut- und Augenkontakt kann ernsthafte Verbrennungen durch Kälteeinwirkung verursachen.
Verbrennungen durch Kälte- oder Wärmeeinwirkung sind durchaus vergleichbar.

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Nach Einatmen Betroffene an die frische Luft bringen.
Nach Kontakt mit dem Flüssiggas den Betroffenen an einem warmen Ort ruhigstellen und vorsichtig die Kleidung ausziehen.
Nach Hautkontakt gründliche Körperreinigung mit Wasser vornehmen.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Vorsicht! Unbedingt Gaszufuhr unterbinden. Zur Kühlung von Behältern und/oder Flaschen Wasserstrahl einsetzen.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Gaszufuhr unterbinden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Wenn möglich die Gaswolke mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Alle Zündquellen entfernen.

7. Handhabung und Lagerung

Diese Gase werden im flüssigen Aggregatzustand gelagert und müssen in dafür vorgesehenen Druckgasbehältern aufbewahrt werden. Der Gastank muss geerdet sein.
Handhabung: nur Originalzubehör verwenden (Gashähne, Leitungen, Gasschläuche, Druckregler.....).

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Vor möglichem Kontakt mit Flüssiggas geeignete Schutzmassnahmen ergreifen, z.B. kältebeständige Schutzhandschuhe, Körperschutzmassnahmen im Gesichtsbereich, etc....

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

	<u>Handelspropangas</u>	<u>Handelsbutangas</u>	<u>LPG - Kraftstoff</u>
Flüssigkeit unter Druck	Ja	Ja	Ja
Im gasförmigen Zustand	Sofort	Sofort	Sofort
Belgische Norm	T52-706	T52-706	NBN-EN 589
Geruch	Charakteristisch	Charakteristisch	Charakteristisch
Dichte bei 15C°	0,510kg/l	0,570kg/l	0,540kg/l
Relative Dampfdichte	1,54	2,07	1,81
Siedepunkt/Siedebereich	-42C°	1C°	-21C°
Dampfdruck bei + 5 C°	5,2 bar	0,8 bar	3 bar
Dampfdruck bei + 15 C°	7,5 bar	1,7 bar	4,6 bar
Selbstentzündlich bei	450 C°	405 C°	430 C°
Explosionsgrenze in	unt. 2,4 Vol-%	unt. 1,8 Vol-%	unt. 1,8 Vol-%
Vol-%	ob. 9,3 Vol-%	ob. 8,8 Vol-%	ob. 9,3 Vol-%
Abbrandtemperatur	1920 C°	1915 C°	1920 C°
Heizwert	13,8 kWh	13,7 kWh	13,8 kWh
MAK (mg/m3)	-	1800 mg/m3	1800 mg/m3

10. 11. & 12. Stabilität und Reaktivität. – Toxikologische und umweltbezogene Angaben

Produkt erzeugt durch Verbrennung CO, CO₂ und Wasser. Kontakt mit starken Oxydationsmitteln vermeiden

Die toxikologischen Auswirkungen dieser Produkte sind unbekannt.

Diese Produkte sind nicht ökotoxisch für Luft, Wasser und Erde.

13. Hinweise zur Entsorgung

Gemäss lokalen und internationalen Bestimmungen. Kontrollierte Entsorgung durch Verbrennung.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID. Klasse 2 UN No 1965 ADR Gefahrencode. 23

Gefahrzettel No 2.1 IDMG: Klasse 2.1

15. Rechtsvorschriften

UE-Symbol: F+ R12 Extrem entzündlich UE Nr (siehe Punkt 1.)

S2: Nicht im Bereich von Kindern aufbewahren

S9: In gut gelüfteten Bereichen lagern

S16: Von Zündquellen fernhalten

S33: Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen

16. Sonstige Angaben



Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung, Es ist sicherzustellen, dass der Verbraucher alle erforderlichen Massnahmen ergreift, um die erforderlichen Informationen über das Produkt und seine Anwendungen zu erhalten.