



Scheda di Sicurezza

Scheda n° 011

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 1/5

PROPANO LIQUIDO

1 ELEMENTI IDENTIFICATORI DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA' / IMPRESA

Identificatore del prodotto	
Nome commerciale	PROPANO LIQUIDO
Denominazione chimica	Propano
	N. CAS : 000074-98-6
	N. EC : 200-827-9
	N. della sostanza : 601-003-00-5
Formula chimica	C ₃ H ₈
Numero di registrazione	Scadenza di registrazione non superata.
Impiego	Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.
Identificazione della società	SICO Società Italiana Carbuoro Ossigeno S.p.A. Sede Amm. Via Morandi,10 – 21047 SARONNO (VA) ditec3@sicospa.it
Numero telefonico di chiamata urgente	Tel. : 118 / 800 003519

2 INDICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione della sostanza o della miscela

Classe di pericolo e codice di categoria del Regolamento. CE 1272/2008 (CLP)

- Pericoli fisici

Classificazione 67/548/CE o 1999/45/CE

Informazioni da indicare sull'etichetta

Etichettatura del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

- Pittogrammi di pericolo



Gas infiammabili - Categoria 1 - Pericolo (H220)
Gas sotto pressione - Gas compressi - Attenzione (H280)
F+; R12

- Avvertenza
- Indicazioni di pericolo
- Consigli di prudenza
 - Prevenzione
 - Reazione
 - Conservazione

Pericolo
H220 : Gas altamente infiammabile.
H280 : Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

P210 : Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate.
– Non fumare.
P377 : In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.
P381 : Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.
P403 : Conservare in luogo ben ventilato.

Etichettatura 67/548/CE o 1999/45/CE

Simbolo (i)

F+ : Estremamente infiammabile

Frase R

R12 : Estremamente infiammabile.

Frase S

S9 : Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S16 : Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Altri pericoli

Nessuno/a.



Scheda di Sicurezza

PROPANO LIQUIDO

Scheda n° 011

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 2/5

3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato		Sostanza				
Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	NOTE	Classificazione
Propano	100%	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	NOTE 2	F+; R12 Flam. Gas 1 (H220) Liq. Gas (H280)

Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

Nota1 : Indicata nella lista dell'Annesso IV / V del Reach; esente dall'obbligo di registrazione.

Nota2 : Scadenza di registrazione non superata.

Testo completo delle frasi -R, vedere capitolo 16

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Misure di pronto soccorso

Inalazione

In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.

In bassa concentrazione può avere effetto narcotico. I sintomi possono includere vertigini, mal di testa, nausea e perdita di coordinazione.

Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore.

Mantenere il paziente disteso e al caldo. Chiamare un medico. Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione.

Contatto con la pelle e con gli occhi

In caso di fuoriuscita di liquido lavare con acqua per almeno 15 minuti.

Ingestione

Via di esposizione poco probabile.

5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici

L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.

Prodotti di combustione pericolosi

La combustione incompleta può formare ossido di carbonio.

Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione utilizzabili

Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.

Metodi specifici

Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.

Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta.

Non spegnere il gas incendiato se non assolutamente necessario. Può verificarsi una riaccensione esplosiva. Spegnere le fiamme circostanti.

Mezzi di protezione speciali

Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.

6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Protezioni individuali

Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.

Evacuare l'area.

Assicurare una adeguata ventilazione.

Eliminare le fonti di ignizione.

Precauzioni ambientali

Tentare di arrestare la fuoriuscita.

Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.

Metodi di rimozione del prodotto

Zona ventilata.



Scheda di Sicurezza

Scheda n° 011

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 3/5

PROPANO LIQUIDO

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Evitare il risucchio di acqua nel contenitore. Eliminare l'aria dal sistema prima di introdurre il gas. Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas. Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche). Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.
Stoccaggio	Non immagazzinare con gas ossidanti o altri ossidanti in genere. Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protezione personale	Assicurare una adeguata ventilazione. Usare opportune protezioni per le mani, il corpo e la testa. Indossare occhiali protettivi durante il taglio o la saldatura. Non fumare mentre si manipola il prodotto.
Limite di esposizione professionale	Propano : TLV© -TWA [ppm] : 2500 Propano : TLV© -TWA [ppm] : 2500

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico a 20° C	Gas
Colore	Gas incolore
Odore	Dolciastro. Poco avvertibile a basse concentrazioni. Spesso odorizzato.
Peso molecolare	44 (g/mol)
Punto di fusione [C°]	-188
Punto di ebollizione [C°]	-42,1
Temperatura critica [C°]	97
Tensione di vapore a 20 °C	8,3 bar
Densità relativa, gas (aria =1)	1,5
Densità relativa, liquido (acqua = 1)	0,58
Solubilità in acqua (mg/l)	75
Limiti di infiammabilità [vol % in aria]	1.7 a 9.5
Temperatura di autoignizione [°C]	470
Altri dati	Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.

10 STABILITA' E REATTIVITA'

Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuno
Materiali incompatibili	Può formare miscele esplosive con l'aria. Può reagire violentemente con gli ossidanti. Aria, Ossidante.
Condizioni da evitare	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme /superfici riscaldate – Non fumare.
Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali.



Scheda di Sicurezza

Scheda n° 011

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 4/5

PROPANO LIQUIDO

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sulla tossicità Nessun effetto tossicologico conosciuto

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni sugli effetti ecologici Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali Non scaricare in zone con rischio di formazione di atmosfere esplosive con l'aria. Il gas dovrebbe essere smaltito in opportuna torcia con dispositivo anti-ritorno di fiamma.

Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.

Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.

Metodi di smaltimento Adeguarsi ai regolamenti in vigore localmente per quanto riguarda lo smaltimento.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU 1978

Etichetta ADR, IMDG, IATA Etichetta 2.1 : gas infiammabile



Trasporto terra

ADR/RID

H.I. n° 23

Nome di spedizione appropriato ONU PROPANO

Classi di pericolo connesso al trasporto 2

Codice classifica ADR/RID 2F

Packing Instruction (s) - General P200

Tunnel Restriction B/D: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria B e C per il trasporto in cisterna. Transitato vietato attraverso i tunnel di categoria D ed E.

Trasporto marittimo

Codice IMO-IMDG

Designazione per il trasporto PROPANO

Classe 2.1

Emergency Schedule (EmS)-Fire F-D

Emergency Schedule (EmS)-Spillage S-U

Instructions - Packing P200

Trasporto aereo

Codice ICAO/IATA

Designazione per il trasporto PROPANE

Classe 2.1

Passenger and Cargo Aircraft DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.

Cargo Aircraft only Allowed

Packing instruction 200

Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo.

SICO Società Italiana Carburio Ossigeno S.p.A.

Via Morandi, 10 - 21047 Saronno (VA)

Tel. 02/96.42.661 Fax 02/96.03.044



Scheda di Sicurezza

PROPANO LIQUIDO

Scheda n° 011

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 5/5

Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza.

Prima di iniziare il trasporto:

- Accertarsi che il carico sia ben assicurato.
- Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda.
- Assicurarsi che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato.
- Assicurarsi che il cappello (ove fornito) sia correttamente montato.
- Vi sia adeguata ventilazione.
- Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

Regolamento CE 96/82 (Seveso)

Indicata nella lista.

16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurarsi che l'operatore capisca il pericolo dell'infiammabilità.

Il contatto con il liquido può causare ustioni da congelamento.

Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.

Lista del testo completo delle Frasi-R nella sezione 3 : R12 : Estremamente infiammabile.

La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti Direttive europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno tradotto le Direttive nell'ambito della propria legislazione nazionale.

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ : La società non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste. Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali.

Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.

Fine documento