

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Clorometano (R40)	Pagina :1/5
Scheda Nr : AL.029	Versione : 2	Data : 03/02/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.029
Prodotto	Clorometano (R40)
Formula chimica	CH3Cl
Identificazione della società fornitrice.	Vedi intestazione o piede pagina.
N° di telefono di emergenza.	Vedi intestazione o piede pagina.

2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	Sostanza.
Componenti/Impurezze	Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.
CAS Nr	00074-87-3
CE Nr	200-817-4

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Gas liquefatto Altamente infiammabile Nocivo per inalazione. Possibili rischi di effetti irreversibili.
------------------------------	--

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	Nocivo per 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. Può danneggiare il sistema nervoso centrale,il metabolismo e l'apparato gastrointestinale 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
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	Fosgene Acido cloridrico Ossido di carbonio
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 ed indumenti protettivi

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Clorometano (R40)	Pagina :2/5
Scheda Nr : AL.029	Versione : 2	Data : 03/02/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali	Evacuare l'area Assicurare una adeguata ventilazione Eliminare le fonti di ignizione Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile
Protezioni per l'ambiente	Tentare di arrestare la fuoriuscita Evitarne l'ingresso in fognature,scatinati,scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso
Metodi di rimozione del prodotto	Ventilare la zona

7 MANIPOLAZIONE e IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione e immagazzinamento	Assicurarsi che le apparecchiature siano adeguatamente messe a terra Evitare il rischio di acqua nel contenitore Eliminare l'aria dal sistema prima di introdurre il gas Evitare il contatto con l'alluminio 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) Non immagazzinare con gas ossidanti o altri ossidanti in genere Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata
----------------------------------	--

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valori limite di esposizione TLV-TWA	Non stabiliti
Limiti di esposizione nazionali	Francia: VME: 50 ppm; VLE: 100 ppm Germania: MAK: 50 ppm Inghilterra: LTEL: 50 ppm; STEL: 100 ppm (EH 40/97)
Protezione personale	Tenere indumenti protettivi adatti pronti per l'uso in caso di emergenza. Assicurare una adeguata ventilazione Non fumare mentre si manipola il prodotto Tenere un'autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza Proteggere gli occhi,il viso e la pelle da spruzzi di liquido

9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Peso molecolare	50.5
Punto di fusione	-98 °C.
Punto di ebollizione	-23.8 °C.
Temperatura critica	143 °C
Densità relativa,gas (aria=1)	1.8

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Clorometano (R40)	Pagina :3/5
Scheda Nr : AL.029	Versione : 2	Data : 03/02/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

Densità relativa, liquido (acqua=1)	1
Tensione di vapore a 20°C	4.9 bar.
Solubilità in acqua (mg/l)	6310 mg/l.
Aspetto	Gas incolore.
Odore	Etereo.
	Poco avvertibile a basse concentrazioni.
Temperatura di autoaccensione	625 °C.
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	7,6-19
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'

Stabilità e reattività	La decomposizione termica forma prodotti tossici che possono essere corrosivi in presenza di umidità. Può reagire con l'alluminio. Può formare miscele esplosive con l'aria. Può reagire violentemente con gli ossidanti.
------------------------	--

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Può avere effetto carcinogenico.
LC50/1h (ppm)	8300 ppm

12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali	Può causare variazioni di pH nei sistemi ecologici acquatici
----------	--

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	Evitare lo scarico diretto in atmosfera. 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. I gas tossici e corrosivi formati durante la combustione dovrebbero essere abbattuti prima dello scarico in atmosfera Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l' uso.
----------	--

14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Designazione per il trasporto	Clorometano (Gas frigorigeno R40)
UN Nr	1063
Class/Div	2.1
Codice classifica ADR/RID	2F
Nr pericolo ADR/RID	23
Etichetta ADR	Etichetta 2.1: gas infiammabile.

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Clorometano (R40)	Pagina :4/5
Scheda Nr : AL.029	Versione : 2	Data : 03/02/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

Altre informazioni per il trasporto	Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo 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 e: 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 cappellotto (ove fornito) sia correttamente montato - vi sia adeguata ventilazione. Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni
-------------------------------------	--

15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548	602-001-00-7
Classificazione CE	F+;R12/Carc.Cat3;R40/Xn;R48/20
Simboli	F+: Estremamente infiammabile Xn: Nocivo
Etichettatura delle bombole	
Simboli	Etichetta 2.1: gas infiammabili Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR.
Frase di rischio	R12 Estremamente infiammabile R40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti. R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
Consigli di prudenza	S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurarsi che l'operatore capisca il pericolo dell'infiammabilità
Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente
Il contatto con il liquido può causare ustioni da congelamento
Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.
Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore

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

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Clorometano (R40)	Pagina :5/5
Scheda Nr : AL.029	Versione : 2	Data : 03/02/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

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.

Fine documento.
Numero di pagine :5