

Scheda di Sicurezza

Prodotto :	Diclorofluorometano (R21)	Pagina :1/5
Scheda Nr : AL_042	Versione : 1.01	Data : 31/07/2002

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL_042
Prodotto	Diclorofluorometano (R21)
Formula chimica	CHCl ₂ F
Identificazione della società fornitrice.	Vedi intestazione o piede pagina. Vedi Paragrafo 16 "ALTRE INFORMAZIONI"
N° di telefono di emergenza.	Vedi intestazione o piede pagina. Vedi Paragrafo 16 "ALTRE INFORMAZIONI"

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	00075-43-4
CEE Nr	200-869-8

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Gas liquefatto In alta concentrazione può provocare asfissia.
------------------------------	--

4 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	Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti Procurarsi assistenza medica
Ingestione	Via di esposizione poco probabile

5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici	L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente Non infiammabile
--------------------	--

Scheda di Sicurezza

Prodotto :

Diclorofluorometano (R21)

Pagina :2/5

Scheda Nr : AL_042

Versione : 1.01

Data : 31/07/2002

Prodotti di combustione pericolosi	In caso di incendio può originare,per decomposizione termica,i seguenti prodotti: Fluoruro di carbonile Ossido di carbonio Fosgene Acido cloridrico Acido fluoridrico
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
Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi

6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali	Evacuare l'area Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile Assicurare una adeguata ventilazione
Protezioni per l'ambiente	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	Ventilare la zona

7 MANIPOLAZIONE e IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione e immagazzinamento	Evitare il risucchio di acqua nel contenitore 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 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

Valore limite di esposizione TLV	10 ppm (2000 edizione)
Limiti di esposizione nazionali	Inghilterra: LTEL: 10 ppm (EH 40/97) Germania: MAK= 10 ppm
Protezione personale	Assicurare una adeguata ventilazione Non fumare mentre si manipola il prodotto

Scheda di Sicurezza

Prodotto :

Diclorofluorometano (R21)

Pagina :3/5

Scheda Nr : AL_042

Versione : 1.01

Data : 31/07/2002

9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Peso molecolare	103
Punto di fusione	-135 °C.
Punto di ebollizione	8.9 °C.
Temperatura critica	178 °C
Densità relativa,gas (aria=1)	3.6
Densità relativa, liquido (acqua=1)	1.4
Tensione di vapore a 20°C	1.5 bar.
Solubilità in acqua (mg/l)	9420 mg/l.
Aspetto	Gas incolore.
Odore	Etereo.
	Poco avvertibile a basse concentrazioni.
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	Stabile in condizioni normali. La decomposizione termica forma prodotti tossici che possono essere corrosivi in presenza di umidità.
------------------------	---

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Esposizioni ripetute possono causare danni al fegato.
----------	---

12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali	Rientra nel 'Protocollo di Montreal' Può avere effetti dannosi sullo strato di ozono
Fattore di riduzione dell'ozono	0.04

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l' uso.
----------	---

14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Designazione per il trasporto	Diclorofluorometano (Gas frigorigeno R21)
UN Nr	1029

Scheda di Sicurezza

Prodotto :

Diclorofluorometano (R21)

Pagina :4/5

Scheda Nr : AL_042

Versione : 1.01

Data : 31/07/2002

Class/Div	2.2
Codice classifica ADR/RID	2, 2°A
Nr pericolo ADR/RID	20
Etichetta ADR	Etichetta 2 : gas non tossico non infiammabile.
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	Non incluso nell'allegato I.
Classificazione CEE	Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria. N;R59
Simboli	N: Pericoloso per l'ambiente.
Fraresi di rischio	R59 Pericoloso per lo strato di ozono.
Consigli di prudenza	S59 Richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio.

16 ALTRE INFORMAZIONI

In alta concentrazione può provocare asfissia.

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

Non respirare il gas.

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

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. 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.

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.

Scheda di Sicurezza

Prodotto :

Diclorofluorometano (R21)

Pagina :5/5

Scheda Nr : AL_042

Versione : 1.01

Data : 31/07/2002

Questa scheda di sicurezza ha carattere esclusivamente indicativo e può essere soggetta a modifiche senza alcun preavviso. [Prima di qualsiasi acquisto, richiedere all'ufficio locale Air Liquide una scheda di sicurezza completa (con ragione sociale del fabbricante e numero di telefono da chiamare in caso di emergenza).]

Fine documento.

Numero di pagine :5