

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Clorotrifluorometano (R13)</b>	Pagina :1/4
Scheda Nr : AL.034	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.034
Prodotto	Clorotrifluorometano (R13)
Formula chimica	CClF3
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	00075-72-9
CE Nr	200-894-4

## 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
Ingestione	Via di esposizione poco probabile
Contatto con la pelle e con gli occhi	Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti In caso di ustioni da congelamento spruzzare con acqua per almeno 15 minuti.Applicare una garza sterile Procurarsi assistenza medica

## 5 MISURE ANTINCENDIO

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

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Clorotrifluorometano (R13)</b>	Pagina :2/4
Scheda Nr : AL.034	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

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

Valori limite di esposizione TLV-TWA	Non stabiliti
Limiti di esposizione nazionali	Germania: MAK= 1000 ppm
Protezione personale	Assicurare una adeguata ventilazione Non fumare mentre si manipola il prodotto

## 9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Peso molecolare	104.5
Punto di fusione	-189 °C.
Punto di ebollizione	-81.9 °C.
Temperatura critica	28.8 °C
Densità relativa, gas (aria=1)	3.6
Densità relativa, liquido (acqua=1)	1
Tensione di vapore a 20°C	31.8 bar.
Solubilità in acqua (mg/l)	107 mg/l.
Aspetto	Gas incolore.
Odore	Etereo. Poco avvertibile a basse concentrazioni.

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Clorotrifluorometano (R13)</b>	Pagina :3/4
Scheda Nr : AL.034	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

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	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
----------	--

## 12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali	Rientra nel 'Protocollo di Montreal' Può avere effetti dannosi sullo strato di ozono
Fattore di riduzione dell'ozono	1
Fattore di riscaldamento	14000

## 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	Clorotrifluorometano (Gas frigorigeno R13)
UN Nr	1022
Class/Div	2.2
Codice classifica ADR/RID	2A
Nr pericolo ADR/RID	20
Etichetta ADR	Etichetta 2.2: 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.
---	------------------------------

# Scheda di Sicurezza

Prodotto :	<b>Clorotrifluorometano (R13)</b>	Pagina :4/4
Scheda Nr : AL.034	Versione : 2	Data : 30/01/2003
		Sostituisce la scheda del : 20/10/1997

Classificazione CE	N;R59
Simboli	Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria
Etichettatura delle bombole	N:pericoloso per l'ambiente
Simboli	Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR.
	Etichetta 2.2: gas non infiammabili, non tossici
Frasi di rischio	RAs In alta concentrazione può provocare asfissia
	R59 Pericoloso per lo strato di ozono.
Consigli di prudenza	S23 Non respirare il gas.
	S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
	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 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

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.

**Fine documento.**  
**Numero di pagine :4**