

Clorodifluorometano (R22)**027-RI**

Etichetta 2.2 : Gas non infiammabile non tossico.



N : Pericoloso per l'ambiente

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

Prodotto	: CLORODIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 22)
Nome commerciale	: Clorodifluorometano (R22)
Scheda Nr	: 027-RI
Numero CAS	: 75-45-6
Numero INDICE	: n.a.
Numero CE	: 200-871-9
Impiego	: Applicazioni per refrigerazione.
Formula chimica	: CHClF ₂
Identificazione della società	: RIVOIRA S.p.A. Via Durini, 7 20122 MILANO Italia
Numero telefonico d'emergenza	: 800-011.566

2 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato : Sostanza.

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

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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

4 INTERVENTI DI PRIMO 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	: 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.
- Ingestione	: Via di esposizione poco probabile

5 MISURE ANTINCENDIO

Classe d'infiammabilità	: Non infiammabile.
Pericoli specifici	: L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
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.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 2 / 5 Edizione riveduta no : 1 Data : 19/5/2005 Sostituisce : 27/01/03
Clorodifluorometano (R22)	027-RI	

5 MISURE ANTINCENDIO /...

Mezzi di spegnimento

- 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 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

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.

Precauzioni 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.

Misure tecniche

: E' sempre meglio consultare un esperto.

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Stoccaggio

: Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.

Manipolazione

: Evitare una esposizione superflua.

Non fumare durante l'impiego.

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.

8 PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Protezione personale

: Assicurare una adeguata ventilazione.

Non fumare mentre si manipola il prodotto.

- Protezione per le vie respiratorie

: Se l'uso può causare esposizione mediante inalazione si raccomanda l'impiego di equipaggiamento respiratorio protettivo.

- Protezione per le mani

: Indumenti protettivi resistenti alla penetrazione di sostanze chimiche.

- Protezione per la pelle

: Se è possibile un contatto o la contaminazione di vestiti, indossare indumenti protettivi.

- Protezione per gli occhi

: Visiera.

Non devono essere utilizzate lenti a contatto.

- Protezione della testa

: Casco di protezione.

: Calzature di sicurezza con puntale in acciaio (protezione metatarsica consigliata).

: L'ingestione è improbabile.

Igiene del lavoro

: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale esposizione.

ACGIH (TLV)

: 1000 ppm



Clorodifluorometano (R22)**027-RI****8 PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE /...****D.Lgs. 626/94, Titolo VII - bis**

: Sostanza classificata o con limite di esposizione professionale assegnato non appartenente alle categorie di pericolo citate nell'Art. 72-decies, quindi non sottoposta a sorveglianza sanitaria.
La natura delle azioni da intraprendere dipende dalla valutazione dei rischi, da effettuarsi in base all'articolo 72-quater.

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico a 20°C	: Gas liquefatto.
Colore	: Incolore.
Odore	: Etereo. Poco avvertibile a basse concentrazioni.
Peso molecolare	: 86.5
Punto di fusione [°C]	: -157
Punto di ebollizione [°C]	: -40.9
Temperatura critica [°C]	: 96.2
Tensione di vapore, 20°C	: 9.1 bar
Densità relativa, gas (aria=1)	: 3
Densità relativa, liquido (acqua=1)	: 1.2
Solubilità in acqua [mg/l]	: 3628
Limiti di infiammabilità [vol % in aria]	: Non infiammabile.
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 STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità e reattività	: Stabile in condizioni normali. La decomposizione termica forma prodotti tossici che possono essere corrosivi in presenza di umidità.
Condizioni da evitare	: Evitare : Luce solare diretta. Temperatura superiore a 50°C.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta	: Può causare aritmia cardiaca e sintomi nervosi.
Numero RTECS (Registro degli effetti tossici delle Sostanze Chimiche)	: PA6390000
IARC (Monografia di riferimento)	: Monografia IARC, Supplemento n.7 (pag.149), anno 87.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4 / 5
		Edizione riveduta no : 1
		Data : 19/5/2005
		Sostituisce : 27/01/03
	Clorodifluorometano (R22)	027-RI

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- Effetto sullo strato d'ozono** : Rientra nel 'Protocollo di Montreal'.
Può avere effetti dannosi sullo strato di ozono.
- Fattore di riduzione dell'ozono [R11= 1]** : 0.055
- Fattore di riscaldamento [CO2=1]** : 1900

13 OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

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

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- No ONU** : 1018
- H.I. n°** : 20
- ADR/RID**
- **Designazione per il trasporto** : CLORODIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 22)
 - **ADR Classe** : 2
 - **Codice classifica ADR/RID** : 2 A
 - **Etichetta ADR** : Etichetta 2.2 : Gas non infiammabile non tossico.
- 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.
 - 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 SULLA NORMATIVA

- Etichettature CE**
- **Simboli(i)** : N : Pericoloso per l'ambiente.
 - **Frasi R** : 59
 - **Frasi S** : 59

16 ALTRE INFORMAZIONI

- Frasi R/Frasi S: Testo integrale** : R59 - Pericoloso per lo strato di ozono.
S59 - Richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio.
- 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.
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.
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

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 5 / 5
		Edizione riveduta no : 1
		Data : 19/5/2005
		Sostituisce : 27/01/03
Clorodifluorometano (R22)		027-RI

16 ALTRE INFORMAZIONI /...

previste.

Fine del documento