

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

Nome commerciale : R 404A
 Scheda Nr : 262
 Impiego : Refrigerante
 Identificazione della società : SOL SpA
 Via G. Borgazzi 27
 20052 MONZA Italia
 Tel : +39.039.23.961- Fax : +39.039.23.96.420
 Numero telefonico d'emergenza : +39.089.301.810
 Indirizzo email della persona competente per la scheda di dati di sicurezza : msds@sol.it

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli : Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso. In alta concentrazione può provocare asfissia. Gas liquefatto refrigerato. Il contatto con il prodotto può provocare ustioni da freddo.

3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato : Preparato.
 Componenti : Questo prodotto non è pericoloso ma contiene componenti pericolosi.

Nome della sostanza	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	Classificazione
Trifluoroetano (R143a)	:	420-46-2	206-996-5	---	F+, R12
Pentafluoroetano	:	354-33-6	206-557-8	---	
1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R 134a)	:	811-97-2	212-377-0	---	

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. 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 : Risciacquare con molta acqua. Richiedere l'intervento medico se si manifestano effetti negativi o irritazione.
- Contatto oculare : Risciacquare immediatamente con acqua. Richiedere l'intervento medico se si manifestano effetti negativi o irritazione.
- Ingestione : Via di esposizione poco probabile

5 MISURE ANTINCENDIO

Classe d'infiammabilità	: Non infiammabile.
Pericoli specifici	: A seguito ad esposizione ad alta temperatura può decomporsi liberando vapori tossici/infiammabili. In condizioni molto particolari, esiste la possibilità di combustione dei gas/vapori in miscela con l'aria
Prodotti di combustione pericolosi	: In presenza di incendio si origineranno esalazioni pericolose. Acido fluoridrico.
Mezzi di spegnimento	
- Mezzi di estinzione utilizzabili	: Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
Metodi specifici	: Usare, per raffreddare i recipienti, un flusso di acqua. Usare spruzzi di acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare le vicine attrezzature.
Mezzi di protezione speciali	: Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.

6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Protezioni individuali	: Evacuare l'area. Assicurare una adeguata ventilazione. Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile
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	: Lasciare evaporare

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Protezione personale	: Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido.
Stoccaggio	: Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata. Conservare il recipiente ben chiuso.
Manipolazione	: Evitare tutti i contatti con superficie calde. Conservare lontano dal calore. Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.

8 PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Protezione personale	: Assicurare una adeguata ventilazione.
- Protezione per le vie respiratorie	: Apparecchio respiratore autonomo, in caso di emergenza. Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.
- Protezione per le mani	: Usare guanti isolanti dal calore
- Protezione per gli occhi	: Utilizzare occhiali di protezione antispruzzo quando si ritiene possibile il contatto oculare a causa di spruzzi del materiale.

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico a 20°C	: Gas liquefatto.
Colore	: Privo di colore.
Odore	: simile all'etere
Punto di ebollizione [°C]	: -46.7

Densità	: 1.05
Tensione di vapore [20°C]	: 10.98 bar
Solubilità in acqua	: 0.9 g/l
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

Prodotti di decomposizione pericolosi	: Fluoruro di fosgene Acido fluoridrico.
Materiali da evitare	: Forti ossidanti. Polvere metallica. Metalli alcalino terrosi

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sugli Tossicità	: Nessun effetto tossicologico conosciuto.
------------------------------	--

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Precauzioni per l'ambiente	: Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.
Effetto sullo strato d'ozono	: Nessuno/a.
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	: GWP della miscela calcolato : 2645. 3784

13 OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	: Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l' uso.
Metodi di smaltimento	: Consultare il fornitore per le raccomandazioni specifiche.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

No ONU	: 3337
H.I. n°	: 20
ADR/RID	
Designazione per il trasporto	: Gas refrigerante R404A
- 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 cappello (ove fornito) sia correttamente montato.

- Vi sia adeguata ventilazione.
- Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

15 INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Etichettature CE	
Simbolo(i)	: Nessuno/a.
FraSi R	: Nessuno/a.
FraSi S	: Nessuno/a.

16 ALTRE INFORMAZIONI

Indicazioni sull'addestramento	: In alta concentrazione può provocare asfissia. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Non respirare il gas. Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore. Recipiente in pressione. Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.
Nota	: 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	: 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.

Il contenuto e il formato di questa Scheda dei Dettagli sulla Protezione Sanitaria sono conformi alla Direttiva della Commissione CE 2001/58/CE.