

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

Nome commerciale : R 134a
 Impiego : Industriale.
 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 : In alta concentrazione può provocare asfissia.
 Gas liquefatto.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componenti : Questo prodotto non è pericoloso.

Nome della sostanza	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	Classificazione
1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R 134a)	>= 99.5 %	811-97-2	212-377-0	----	

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO**Misure di pronto soccorso**

- Inalazione : In bassa concentrazione può avere effetto narcotico. I sintomi possono includere vertigini, mal di testa, nausea e perdita di coordinazione.
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.
- Ingestione : Via di esposizione poco probabile.

5. MISURE ANTINCENDIO

- Classe d'inflammabilità : Non infiammabile.
- Pericoli specifici : L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.
- Prodotti di combustione pericolosi : La decomposizione termica genera : Acido fluoridrico
- 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 una posizione protetta.

Mezzi di protezione speciali : Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Protezioni individuali : Evacuare l'area.
Assicurare un'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 : Zona ventilata.

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.

Manipolazione : Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.
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 un'adeguata ventilazione.

Limite di esposizione professionale : 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R 134a) : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 1000
1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R 134a) : MAK (AU) Tagesmittelwert (ml/m³) : 1000
1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R 134a) : MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m³) : 4200
1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R 134a) : MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m³) : 16800
1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R 134a) : MAK (AU) Kurzzeitwerte (ml/m³) : 4000

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico a 20°C : Gas liquefatto.

Colore : Privo di colore.

Odore : simile all'etere

Densità relativa, gas (aria=1) : Più pesante dell'aria.

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.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sulla tossicità : Nessun effetto tossicologico conosciuto.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni sugli effetti ecologici : Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.
 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.

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 : Nel caso in cui la bombola debba essere smaltita come rifiuto, richiedere informazioni al produttore / fornitore per il recupero / riciclaggio.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

No ONU : 3163
 H.I. n° : 20
 ADR/RID
 Designazione per il trasporto : GAS LIQUEFATTO, N.A.S. (1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R 134a))
 - ADR Classe : 2
 - Codice classifica ADR/RID : 2 A
 Etichetta ADR : 2.2
 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.
 - Assicurarsi che ci sia un'adeguata ventilazione.
 - Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Etichettatura CE : Non classificato come preparato pericoloso.
 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.