

**Attenzione**



## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

N° scheda : 135R

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati pertinenti : Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.  
Gas di test/Gas di calibrazione.  
Usato di laboratorio.  
Usato come refrigerante.  
Contattare il fornitore per ulteriori informazioni sull'utilizzo.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società : SOL SpA  
Via G. Borgazzi 27  
20900 MONZA Italia  
+39 039 23.96.1  
<http://www.sol.it>  
[msds@sol.it](mailto:msds@sol.it)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : Linea verde SET - 800452661 (24h/24h, 365 giorni l'anno)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Pericoli fisici Gas sotto pressione : Gas liquefatto H280

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS04

Avvertenza (CLP) : Attenzione

Indicazioni di pericolo (CLP) : H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Consigli di prudenza (CLP)

- Conservazione : P403 - Conservare in luogo ben ventilato.

**2.3. Altri pericoli**

: Asfissiante in alte concentrazioni.  
Il contatto con il liquido può causare ustioni da congelamento.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze** : Non applicabile**3.2. Miscele**

| Nome                         | Identificatore del prodotto  | %      | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------|--|--------|--|
| 1,1,1-trifluoroetano (R143a) | (Numero CAS) 420-46-2<br>(Numero CE) 206-996-5<br>(Numero indice EU)<br>(no. REACH) 01-2119492869-13 | 52 w/w | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                   |
| Pentafluoroetano             | (Numero CAS) 354-33-6<br>(Numero CE) 206-557-8<br>(Numero indice EU)<br>(no. REACH) *2               | 44 w/w | Press. Gas (Liq.), H280  |
| Tetrafluoroetano (R134a)     | (Numero CAS) 811-97-2<br>(Numero CE) 212-377-0<br>(Numero indice EU)<br>(no. REACH) 01-2119459374-33 | 4 w/w  | Press. Gas (Liq.), H280  |

Testo integrale delle frasi R e H : vedere la sezione 16

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

\*1: Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH, esente dall'obbligo di registrazione.

\*2: Scadenza di registrazione non superata.

\*3: Registrazione non richiesta: sostanza fabbricata o importata in quantità &lt;1t/anno.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Inalazione : 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 : In caso di ustioni da congelamento spruzzare con acqua per almeno 15 minuti. Applicare una garza sterile. Procurarsi assistenza medica.
- Contatto con gli occhi : Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti.
- Ingestione : L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

: In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.  
Fare riferimento alla sezione 11.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

: Nessuno(a).

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non usare getti d'acqua per estinguere l'incendio.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- 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:  
Monossido di carbonio.  
Acido fluoridrico.  
Fluoruro di carbonile.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Metodi specifici : Coordinare l'intervento antincendio in funzione dell'incendio circostante. L'esposizione alle fiamme e al calore può causare la rottura del recipiente. Raffreddare i contenitori esposti al rischio con getti d'acqua a doccia da una posizione protetta. Non riversare l'acqua contaminata dell'incendio negli scarichi fognari.  
Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.  
Se possibile utilizzare acqua nebulizzata per abbattere i fumi.  
Spostare i recipienti lontano dall'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi.
- Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio : Usare l'autorespiratore.  
Indumenti di protezione e dispositivi di protezione (autorespiratori) standard per vigili del fuoco.  
EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera.  
EN 469: Indumenti di protezione per vigili del fuoco. EN 659: Guanti di protezione per vigili del fuoco.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- : Tentare di arrestare la fuoriuscita.  
Evacuare l'area.  
Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.  
Assicurare una adeguata ventilazione.  
Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.  
Operare in accordo al piano di emergenza locale.  
Rimanere sopravvento.

### 6.2. Precauzioni ambientali

- : Tentare di arrestare la fuoriuscita.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- : Ventilare la zona.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

- : Vedere anche le sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Usò sicuro del prodotto : Non respirare il gas.  
 Evitare il rilascio del prodotto in atmosfera.  
 Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale  
 Soltanto il personale con esperienza e opportunamente addestrato può manipolare i gas sotto pressione.  
 Prendere in considerazione le valvole di sicurezza nelle installazioni per gas.  
 Assicurarsi che l'intero sistema di distribuzione del gas sia stato (o sia regolarmente) verificato contro le fughe prima dell'uso.  
 Non fumare mentre si manipola il prodotto.  
 Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.
- Manipolazione sicura del contenitore del gas : Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.  
 Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.  
 Proteggere le bombole da danni fisici; non trascinare, far rotolare, far scivolare o far cadere.  
 Quando si spostano le bombole, anche se per brevi distanze, utilizzare gli opportuni mezzi di movimentazione (carrelli, carrelli a mano, etc...) progettati per il trasporto delle bombole.  
 Lasciare i cappellotti di protezione delle valvole in posizione fino a quando il contenitore non è stato fissato a un muro o a un banco di lavoro o posizionato in un opportuno sostegno ed è pronto per l'uso.  
 Se l'operatore incontra una qualsiasi difficoltà durante il funzionamento della valvola interrompere l'uso e contattare il fornitore.  
 Mai tentare di riparare o modificare le valvole dei contenitori o i dispositivi di sicurezza.  
 Le valvole danneggiate devono essere immediatamente segnalate al fornitore.  
 Mantenere le valvole dei contenitori pulite e libere da contaminanti, in particolare olio e acqua.  
 Rimontare i tappi e/o i cappellotti delle valvole e dei contenitori, ove forniti, non appena il contenitore è disconnesso dall'apparecchiatura.  
 Chiudere la valvola del contenitore dopo ogni utilizzo anche se vuoto, anche se ancora connesso all'apparecchiatura.  
 Mai tentare di trasferire i gas da una bombola/contenitore a un altro.  
 Non utilizzare fiamme dirette o riscaldamento elettrico per aumentare la pressione interna del contenitore.  
 Non rimuovere né rendere illeggibili le etichette apposte dal fornitore per l'identificazione del contenuto della bombola.  
 Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- : Osservare le normative e i requisiti legislativi locali relativi allo stoccaggio dei recipienti.  
 I recipienti non devono essere immagazzinati in condizioni tali da favorire fenomeni corrosivi.  
 I cappellotti e/o i tappi devono essere montati.  
 I recipienti devono essere immagazzinati in posizione verticale e ancorati in modo da prevenirne la caduta.  
 I contenitori in stoccaggio dovrebbero essere controllati periodicamente per verificarne le condizioni generali ed eventuali perdite.  
 Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.  
 Immagazzinare i recipienti in aree dove non vi è rischio di incendio, lontano da sorgenti di calore e da fonti di ignizione.  
 Tenere lontano da sostanze combustibili.

### 7.3. Usi finali particolari

- : Nessuno(a).

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

OEL (Limiti di esposizione professionale) : Dati non disponibili.

| <b>Tetrafluoroetano (R134a) (811-97-2)</b>        |                         |
|---|-------------------------|
| DNEL: Livello derivato senza effetto (lavoratori) |                         |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione   | 14000 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>1,1,1-trifluoroetano (R143a) (420-46-2)</b>    |                         |
| DNEL: Livello derivato senza effetto (lavoratori) |                         |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione   | 38800 mg/m <sup>3</sup> |

| <b>Tetrafluoroetano (R134a) (811-97-2)</b>                         |                       |
|--|-----------------------|
| PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti                  |                       |
| Acqua (acqua dolce)  | 0,1 mg/l              |
| Acqua (acqua marina)   | 0,01 mg/l             |
| Acquatico, rilasci intermittenti                                   | 1 mg/l                |
| Sedimento, acqua dolce   | 0,75 mg/kg peso secco |
| Microorganismi in impianti di trattamento delle acque reflue (STP) | 73 mg/l               |
| <b>1,1,1-trifluoroetano (R143a) (420-46-2)</b>                     |                       |
| PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti                  |                       |
| Acqua (acqua dolce)  | 0,35 mg/l             |

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

- : Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale. I sistemi sotto pressione devono essere controllati periodicamente per verificare l'assenza di perdite. Assicurare che l'esposizione sia ben al di sotto dei limiti di esposizione professionale (ove disponibili). Quando è possibile il rilascio di gas asfissianti, devono essere utilizzati dei rilevatori di ossigeno. Considerare l'uso di un sistema di permessi di lavoro, per esempio per le attività di manutenzione

#### 8.2.2. Misure di protezione individuale, ad es, dispositivi di protezione individuale

- : Dovrebbe essere condotta e documentata un'analisi del rischio in ogni area di lavoro, per valutare il rischio correlato all'utilizzo del prodotto e per individuare i DPI appropriati ai rischi identificati. Devono essere considerate le seguenti raccomandazioni: Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido. Devono essere selezionati DPI conformi agli standard EN/ISO raccomandati.

#### • Protezione per occhi/volto

- : Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Indossare occhiali a mascherina durante le operazioni di travaso o disconnessione della manichetta. EN 166 - Protezione personale degli occhi.

#### • Protezione per la pelle

##### - Protezione per le mani

- : Indossare guanti da lavoro quando si movimentano i contenitori di gas. EN 388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici.

##### - Altri

- : Indossare scarpe di sicurezza durante la movimentazione dei contenitori. EN ISO 20345 - Dispositivi di protezione individuale - Calzature di sicurezza.

#### • Protezione per le vie respiratorie

- : In ambienti sottossigenati deve essere utilizzato un autorespiratore o un sistema di fornitura di aria respirabile con maschera. EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera.

#### • Pericoli termici

- : Nessuna necessaria.

#### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

- : Fare riferimento alla legislazione locale per restrizioni alle emissioni in atmosfera. Vedere la sezione 13 per i metodi di trattamento/smaltimento specifici del gas.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

Stato fisico a 20°C / 101.3kPa

: Gas.

Colore

: Incolore.

|   |  |
|---|--|
| Odore   | : Etereo.  |
| Soglia olfattiva  | : La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione. |
| pH  | : Non applicabile.   |
| Massa molecolare  | : Non applicabile per le miscele di gas  |
| Punto di fusione  | : Non applicabile per le miscele di gas  |
| Punto di ebollizione                                    | : -46,7 °C   |
| Punto di infiammabilità                                 | : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.                                       |
| Temperatura critica [°C]                                | : Non conosciuto(a).   |
| Velocità d'evaporazione (etere=1)                       | : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.                                       |
| Limiti di infiammabilità                                | : Non applicabile.   |
| Tensione di vapore [20°C]                               | : 12,34 bar(a)   |
| Tensione di vapore [50°C]                               | : Dati attendibili non disponibili.  |
| Densità relativa, gas (aria=1)                          | : Più pesante dell'aria.   |
| Solubilità in acqua                                     | : Dati attendibili non disponibili.  |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua [log Kow] | : Non applicabile per le miscele di gas  |
| Temperatura di autoignizione                            | : Non applicabile per le miscele di gas  |
| Viscosità [20°C]  | : Non applicabile.   |
| Proprietà esplosive                                     | : Non applicabile.   |
| Proprietà ossidanti                                     | : Nessuno(a).  |

**9.2. Altre informazioni**

|            |   |
|------------|---|
| Altri dati | : Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso. |
|------------|---|

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

: Non ci sono ulteriori pericoli di reattività oltre a quelli descritti nei paragrafi sottostanti.

**10.2. Stabilità chimica**

: Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

: Nessuno(a).

**10.4. Condizioni da evitare**

: Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e utilizzo raccomandate (si veda sezione 7).

**10.5. Materiali incompatibili**

: Consultare la norma ISO 11114 per informazioni addizionali sulla compatibilità dei materiali.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

: In condizioni normali di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero generarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta** : I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Tetrafluoroetano (R134a) (811-97-2)</b> |               |
| CL50 inalazione ratto (ppm)                | 567000 ppm/4h |
| <b>Pentafluoroetano (354-33-6)</b>         |               |
| CL50 inalazione ratto (ppm)                | 805 ppm/4h    |

|   |  |
|---|--|
| <b>Corrosione/irritazione cutanea</b>   | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. |
| <b>Lesioni/irritazioni oculari gravi</b>                                      | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. |
| <b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>                               | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. |
| <b>Mutagenicità</b>   | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. |
| <b>Cancerogenicità</b>  | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. |
| <b>Tossico per la riproduzione: fertilità</b>                                 | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. |
| <b>Tossico per la riproduzione: feto</b>                                      | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. |
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>  | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. |
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b> | : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto. |
| <b>Pericolo in caso di aspirazione</b>  | : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.         |

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Valutazione : I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] | Dati non disponibili. |
| EC50 72h - Algae [mg/l]         | Dati non disponibili. |
| CL50 96h - Pesce [mg/l]         | Dati non disponibili. |

| <b>Tetrafluoroetano (R134a) (811-97-2)</b>     |                       |
|--|-----------------------|
| EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]                | 930 mg/l              |
| EC50 72h - Algae [mg/l]                        | Dati non disponibili. |
| CL50 96h - Pesce [mg/l]                        | 450 mg/l              |
| <b>1,1,1-trifluoroetano (R143a) (420-46-2)</b> |                       |
| EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]                | Dati non disponibili. |
| EC50 72h - Algae [mg/l]                        | Dati non disponibili. |
| CL50 96h - Pesce [mg/l]                        | Dati non disponibili. |
| <b>Pentafluoroetano (354-33-6)</b>             |                       |
| EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]                | > 100 mg/l            |
| EC50 72h - Algae [mg/l]                        | 142 mg/l              |
| CL50 96h - Pesce [mg/l]                        | 109 mg/l              |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Valutazione : Dati non disponibili.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Valutazione : Dati non disponibili.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Valutazione : A causa della sua elevata volatilità, è improbabile che il prodotto causi inquinamento del suolo e delle falde acquifere.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione : Dati non disponibili.

### 12.6. Altri effetti avversi

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Effetti sullo strato d'ozono      | : Nessuno(a).  |
| Effetti sul riscaldamento globale | : Contiene gas fluorurati a effetto serra.<br>GWP calcolato della miscela: 3921,50<br>Per le quantità riferirsi all'etichetta sulla bombola. |

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riferirsi al programma di recupero gas del fornitore.  
Evitare lo scarico diretto in atmosfera.  
Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.  
Assicurarsi che non siano superati i limiti di emissione previsti dalle normative locali o indicate nelle autorizzazioni.  
Per ulteriori informazioni sui metodi di smaltimento idonei, consultare il Code of Practice EIGA Doc 30 "Disposal of gases", reperibile all'indirizzo <http://www.eiga.org>.

Elenco dei rifiuti pericolosi

: 14 06 01\*: clorofluorocarburi, HCFC, HFC.

#### 13.2. Informazioni supplementari

: Nessuno(a).

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU

Numero ONU : 3337

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) : GAS REFRIGERANTE R404A

Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR) : REFRIGERANT GAS R 404A

Trasporto per mare (IMDG) : REFRIGERANT GAS R 404A

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichettatura :



2.2 : Gas non infiammabili, non tossici

#### Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)

Classe : 2

Codice classificazione : 2A

N° di identificazione del pericolo : 20

Codice di restrizione in galleria : C/E - Trasporto in cisterna: passaggio vietato nelle gallerie di categoria C, D, ed E; Altri trasporti: passaggio vietato nelle gallerie di categoria E

#### Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe/ Divisione (rischi(o) sussidiari(o)) : 2.2

#### Trasporto per mare (IMDG)

Classe/ Divisione (rischi(o) sussidiari(o)) : 2.2

Scheda di Emergenza (EmS) - Fuoco : F-C

Scheda di Emergenza (EmS) - Perdita : S-V

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) : Non applicabile

Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Non applicabile



Trasporto per mare (IMDG) : Non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) : Nessuno(a).

Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nessuno(a).

Trasporto per mare (IMDG) : Nessuno(a).

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori****Istruzioni di imballaggio**

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) : P200

Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aerei passeggeri e cargo : 200

Solo aerei cargo : 200

Trasporto per mare (IMDG) : P200

Misure di precauzione 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:  
- Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.  
- 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.

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di Marpol 73/78 e il codice IBC**

: Non applicabile.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Normative UE**

Restrizioni consigliate : Nessuno(a).

Direttiva Seveso: 2012/18/UE (Seveso III) : Non incluso.

**Norme nazionali**

Legislazione nazionale : Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e locali.

Classe di pericolo per le acque (WGK) : -

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

: Per questo prodotto non è necessario effettuare una valutazione della sicurezza chimica (CSA).

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Indicazioni di modifiche : Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento (UE) 2015/830.

Consigli per la formazione : Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.

Dati supplementari : La presente Scheda di Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti normative europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno tradotto tali normative nell'ambito della propria legislazione nazionale.

**SOL**

# Scheda dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

## R404A RIGENERATO

Riferimento SDS: 135R

Data di revisione: 22/09/2016

Sostituisce la scheda: 27/04/2016

Versione: 2.0

Testo integrale delle frasi H e EUH

|                   |   |
|-------------------|---|
| Flam. Gas 1       | Gas infiammabili, categoria 1                             |
| Press. Gas (Liq.) | Gas sotto pressione : Gas liquefatto                      |
| H220              | Gas altamente infiammabile                                |
| H280              | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato |

**RINUNCIA ALLA RESPONSABILITA'**

: 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.

Sebbene sia stata posta la massima cura nella redazione di questo documento, la Società non deve essere ritenuta responsabile per eventuali danni o infortuni derivanti dal suo utilizzo.

**End of document**