

**Clorodifluorometano (R22) - Rigenerato****027**2.2 : Gas non  
infiammabili, non tossici**Attenzione****SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

**Nome commerciale** : Clorodifluorometano (R22) - Rigenerato  
**Scheda Nr** : 027  
**Denominazione chimica** : Clorodifluorometano (R22)  
N. CAS :75-45-6  
N. EC :200-871-9  
N. della sostanza :---  
**Numero di registrazione:** : Scadenza di registrazione non superata.  
**Formula chimica** : CHClF2

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

**Usi pertinenti identificati** : Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.  
Gas di test/Gas di calibrazione. Uso di laboratorio.  
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  
Tel : +39.039.23.961 | Fax : +39.039.23.96.420  
email: info@sol.it | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>  
**Indirizzo e-mail (persona competente):** : msds@sol.it

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

**Numero telefonico di emergenza** : +39.089.301.810

**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classe di pericolo e Codice di Categoria secondo il Regolamento CE 1272/2008 (CLP)**

- **Pericoli fisici** : Gas sotto pressione - Gas liquefatti - Attenzione - (CLP : Press. Gas) - H280
- **Altri pericoli** : Pericoloso per lo strato di ozono - Pericolo - (CLP : Ozone 1 - H420)

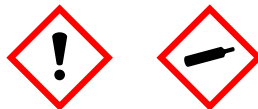
**Classificazione 67/548/CEE o 1999/45/CE**

: N; R59

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Clorodifluorometano (R22) - Rigenerato**
**027**
**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli /...**
**Etichettatura secondo il Regolamento CE 1272/2008 (CLP)**

## • Pittogrammi di pericolo



- Codici dei pittogrammi di pericolo : GHS07 - GHS04
- Avvertenza : Attenzione
- Indicazioni di pericolo : H420 - Nuoce alla salute pubblica e all'ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera  
H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- Consigli di prudenza
  - Conservazione : P403 - Conservare in luogo ben ventilato.

**2.3. Altri pericoli**

: Asfissiante in alte concentrazioni.

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.1. Sostanza/ 3.2. Miscela**
**Sostanza.**

Nome del componente	Contenuto	N. CAS N. EC N. della sostanza	Classificazione(DSD)	Classificazione(CLP)
Clorodifluorometano (R22)	: 100 %	75-45-6 200-871-9 ----- * 2	N; R59	Press. Gas Liquefied (H280) Ozone 1 (H420)

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.

Testo completo delle frasi R: vedere la sezione 16. Testo completo delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

**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.  
 In bassa concentrazione può avere effetto narcotico. I sintomi possono includere vertigini, mal di testa, nausea e perdita di coordinazione.  
 Fare riferimento alla sezione 11.

**SOL****SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

Pagina : 3 / 9

Edizione riveduta no : 0

Data : 12 / 2 / 2013

Sostituisce : 0 / 0 / 0

**Clorodifluorometano (R22) - Rigenerato****027****SEZIONE 4. Misure di primo soccorso /...****4.3. Indicazione della 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 vaporizzata o 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 : Fluoruro di carbonile. Ossido di carbonio. Fosgene. Acido cloridrico. Acido fluoridrico.

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

- Metodi specifici : Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.  
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.  
Se possibile utilizzare acqua vaporizzata o nebulizzata per abbattere i fumi.
- Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio : Usare l'autorespiratore.  
Indumenti di protezione standard e dispositivi di protezione (autorespiratori) per vigili del fuoco.  
Standard EN 137 - Apparato per la respirazione munito di un circuito aperto ad aria compressa con maschera intera.  
EN 469: Indumenti di protezione per vigili del fuoco. EN 659: Guanti di protezione per i 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.  
Evitare l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.  
Evacuare l'area.  
Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.  
Assicurare una adeguata ventilazione.

**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.

**SOL SpA**

Via G. Borgazzi 27 20900 MONZA Italia  
Tel : +39.039.23.961 | Fax : +39.039.23.96.420  
email: info@sol.it | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

**In caso di emergenza : +39.089.301.810**

**SOL****SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

Pagina : 4 / 9

Edizione riveduta no : 0

Data : 12 / 2 / 2013

Sostituisce : 0 / 0 / 0

**Clorodifluorometano (R22) - Rigenerato****027****SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Uso sicuro del prodotto** : Soltanto il personale con esperienza e opportunamente addestrato può manipolare i gas sotto pressione.  
Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale.  
Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.  
Non fumare mentre si manipola il prodotto.  
Assicurarsi che l'intero sistema di distribuzione del gas sia stato (o sia regolarmente) verificato contro le fughe prima dell'uso.  
Prendere in considerazione le valvole di sicurezza nelle installazioni per gas.
- Manipolazione sicura del contenitore del gas** : Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.  
Evitare il risucchio di acqua nel 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 e quando 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.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

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

**7.3. Usi finali specifici**

- : Nessuno(a).

**SOL SpA**Via G. Borgazzi 27 20900 MONZA Italia  
Tel : +39.039.23.961 | Fax : +39.039.23.96.420  
email: info@sol.it | http://www.sol.it/msds2/msds.asp**In caso di emergenza : +39.089.301.810**

**SOL****SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

Pagina : 5 / 9

Edizione riveduta no : 0

Data : 12 / 2 / 2013

Sostituisce : 0 / 0 / 0

**Clorodifluorometano (R22) - Rigenerato****027****SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale****Clorodifluorometano (R22)**

- : ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 3600
- : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 1000
- : Valori Limite di Soglia (IT) 8 ore [ppm] : 1000
- : Valori Limite di Soglia (IT) 8 ore [mg/m<sup>3</sup>] : 3600

**DNEL: Livello derivato senza effetto ( lavoratori)**

: Dati non disponibili.

**PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti**

: Dati non disponibili.

**8.2. Controlli dell'esposizione****8.2.1. Controlli tecnici idonei**

- : Il prodotto deve essere manipolato in circuito chiuso. Quando è possibile il rilascio di gas asfissianti, devono essere utilizzati dei rilevatori di ossigeno. Considerare la necessità di un sistema di permessi di lavoro, ad es. per le attività di manutenzione. I sistemi sotto pressione devono essere controllati periodicamente per verificare l'assenza di fughe. Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale. Assicurare che l'esposizione sia ben al di sotto dei limiti di esposizione professionale (ove disponibili).

**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 raccomandazioni seguenti. Devono essere selezionati DPI conformi agli standard EN/ISO raccomandati.

**• Protezione per occhi/volto**

- : Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale o occhiali a mascherina durante le operazioni di travaso o disconnessione della manichetta. Standard 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. Standard EN 388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici.

**• Altri**

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

**• Protezione per le vie respiratorie**

- : In ambienti carenti di ossigeno deve essere utilizzato un autorespiratore (SCBA) o una linea di aria in leggera sovrappressione con maschera. Standard EN 137 - Apparato per la respirazione munito di un 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.

**SOL****SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

Pagina : 6 / 9

Edizione riveduta no : 0

Data : 12 / 2 / 2013

Sostituisce : 0 / 0 / 0

**Clorodifluorometano (R22) - Rigenerato****027****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. Poco avvertibile a basse concentrazioni.
Soglia olfattiva	: La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione.
pH	: Non applicabile.
Massa molecolare [g/mol]	: 86.5
Punto di fusione [°C]	: -157
Punto di ebollizione [°C]	: -40.9
Temperatura critica [°C]	: 96.2
Punto di infiammabilità [°C]	: Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
Velocità d'evaporazione (ether=1)	: Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
Limiti di infiammabilità [vol % in aria]	: Non infiammabile.
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
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/ acqua [log Kow]	: 1.08
Temperatura di autoignizione [°C]	: Non applicabile.
Viscosità a 20°C [mPa.s]	: 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**

: Calore.

**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.

**SOL SpA**Via G. Borgazzi 27 20900 MONZA Italia  
Tel : +39.039.23.961 | Fax : +39.039.23.96.420  
email: info@sol.it | http://www.sol.it/msds2/msds.asp**In caso di emergenza : +39.089.301.810**



# SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 7 / 9

Edizione riveduta no : 0

Data : 12 / 2 / 2013

Sostituisce : 0 / 0 / 0

## Clorodifluorometano (R22) - Rigenerato

027

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	: Può causare aritmia cardiaca e sintomi nervosi.
Inalazione (ratto) LC50 [ppm/4h]	: Dati non disponibili.
Corrosione/irritazione cutanea	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Lesioni/irritazioni oculari gravi	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Cancerogenicità	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Mutagenicità	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Tossicità per la riproduzione	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Tossico per la riproduzione: fertilità	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Tossico per la riproduzione: bambini non ancora nati	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Pericolo in caso di aspirazione	: Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	: 433
EC50 72h Algae [mg/l]	: 377.6
CL50-96h - Pesce [mg/l]	: Dati non disponibili.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

: Non facilmente biodegradabile.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

: Non considerato suscettibile di bioaccumulo a causa di un basso log Kow (log Kow &lt; 4). Fare riferimento alla sezione 9.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

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

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

: Non classificato come PBT o vPvB.

#### 12.6. Altri effetti avversi

Effetto sullo strato d'ozono	: Fattore di riduzione dell'ozono [R11=1]. : 0.055 Pericoloso per lo strato d'ozono.
Potenziale di riscaldamento globale (GWP) [CO2=1]	: 1700
Effetti sul riscaldamento globale	: Contiene gas fluorurati a effetto serra regolamentati dal protocollo di Kyoto. Contiene gas a effetto serra che non sono oggetto del Regolamento 842/2006/CE.



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 8 / 9

Edizione riveduta no : 0

Data : 12 / 2 / 2013

Sostituisce : 0 / 0 / 0

## Clorodifluorometano (R22) - Rigenerato

027

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

: Non rilasciare nell' atmosfera.  
Per ulteriori informazioni sui metodi di smaltimento idonei, consultare il Code of Practice EIGA Doc. 30/10 "Disposal of gases", reperibile all'indirizzo <http://www.eiga.org>.  
Riferirsi al programma di recupero gas del fornitore.  
Assicurarsi che non siano superati i limiti di emissione previsti dalle normative locali o indicate nelle autorizzazioni.

Elenco dei rifiuti pericolosi : 14 06 01: clorofluorocarburi, HCFC, HFC.

#### 13.2. Informazioni supplementari

: Nessuno(a).

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Numero ONU : 1018

Etichetta ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Gas non infiammabili, non tossici

#### Trasporto terra (ADR/RID)

N° H.I. : 20

Nome ONU di spedizione appropriato : CLORODIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 22)

Classi di pericolo connesso al trasporto : 2

Codice classificazione : 2 A

Istruzione di imballaggio : P200

Codice di restrizione in galleria : C/E: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria C e D per il trasporto in cisterna. Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E.

Pericoli per l'ambiente : Nessuno(a).

#### Trasporto marittimo (IMDG)

Nome appropriato del trasporto marittimo : CHLORODIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 22)

Classe : 2.2

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

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

Packing instruction : P200

IMDG-Inquinante marino : No

#### Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper shipping name (IATA) : CHLORODIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 22)

Class : 2.2

Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft : 200

Cargo Aircraft only : Allowed.

Packing instruction - Cargo Aircraft only : 200

**SOL SpA**

Via G. Borgazzi 27 20900 MONZA Italia  
Tel : +39.039.23.961 | Fax : +39.039.23.96.420  
email: [info@sol.it](mailto:info@sol.it) | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

In caso di emergenza : +39.089.301.810



**SOL**

SOLGROUP

**SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

Pagina : 9 / 9

Edizione riveduta no : 0

Data : 12 / 2 / 2013

Sostituisce : 0 / 0 / 0

**Clorodifluorometano (R22) - Rigenerato****027****SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto /...****Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

- : 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 :
- Assicurare un'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.

**Trasporto di sfuso secondo l'appendice II della Convenzione Marpol 73/78 e secondo il codice IBC**

- : Non applicabile.

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Regolamenti/legislazioni specifici in materia di sicurezza, salute e ambiente per la sostanza o miscela****Legislazione UE**

- Restrizioni d'uso** : L'utilizzo della sostanza può essere soggetto a registrazione e autorizzazione (ai sensi del Regolamento CE 1005/2009).
- Direttiva Seveso 96/82/CE** : Non incluso.

**Legislazione nazionale**

- Legislazione nazionale** : Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e regionali.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

- : Il prodotto è esente dal REACH, oppure non raggiunge il quantitativo minimo per la redazione di una relazione sulla sicurezza chimica (CSR), oppure la valutazione della sicurezza chimica (CSA) non è ancora stata condotta.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

- Indicazione sulle modifiche** : Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento CE 453/2010.
- Indicazioni sull'addestramento** : Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.  
Recipiente in pressione.
- Lista del testo completo delle Frasi R nella sezione 3** : R59 : Pericoloso per lo strato di ozono.
- Lista del testo completo delle indicazioni H nella sezione 3** : H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
H420 - Pericoloso per lo strato di ozono.
- Dati supplementari** : La presente Scheda 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.
- 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.

**Fine del documento****SOL SpA**

Via G. Borgazzi 27 20900 MONZA Italia  
Tel : +39.039.23.961 | Fax : +39.039.23.96.420  
email: info@sol.it | http://www.sol.it/msds2/msds.asp

**In caso di emergenza : +39.089.301.810**