

# Scheda dati di sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

## ALISOL 028

Numero di riferimento: 1309

Data di pubblicazione: 09/06/2021 Versione: 1.0

### Pericolo



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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Scheda Nr. : 1309  
 UFI : GDM3-F0Y6-600N-J1E5

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della 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.  
 Applicazioni alimentari.  
 Contattare il fornitore per ulteriori informazioni sull'utilizzo.

Usi sconsigliati : Uso di consumo.

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

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

Indirizzo e-mail (persona competente): : [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); Dall'estero +39 0283421263

| Paese  | Organismo/società  | Indirizzo   | Numero di emergenza | Commenti |
|--------|--|---|---------------------|----------|
| Italia | Centro Antiveleni di Bergamo<br>Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII   | Piazza OMS -<br>Organizzazione Mondiale<br>della Sanità, 1<br>24127 Bergamo | 800 88 33 00        |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Milano<br>Ospedale Niguarda Ca' Granda  | Piazza Ospedale<br>Maggiore 3<br>20162 Milano                               | +39 02 6610 1029    |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento<br>di Tossicologia Clinica<br>Universita Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli, 8<br>00168 Roma                                     | +39 06 305 4343     |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "Umberto I", Università di<br>Roma  | Viale del Policlinico, 155<br>00161 Roma                                    | +39 06 4997 8000    |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Firenze<br>Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia<br>Medica, S.O.D. di Tossicologia<br>Clinica/cologia Clinica          | Largo Brambilla, 3<br>50134 Firenze   | +39 055 794 7819    |          |

| Paese  | Organismo/società  | Indirizzo                                       | Numero di emergenza | Commenti |
|--------|--|---|---------------------|----------|
| Italia | Centro Antiveleni di Pavia<br>CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri | Via Salvatore Maugeri, 10<br>27100 Pavia        | +39 03 822 4444     |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"<br>Dip. Emergenza e Accettazione DEA       | Piazza Sant'Onofrio, 4<br>00165 Roma            | +39 06 6859 3726    |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Foggia<br>Az. Osp. Univ. Foggia   | V.le Luigi Pinto, 1<br>71122 Foggia             | +39 800 183 459     |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Napoli<br>Az. Osp. "A. Cardarelli"  | Via A. Cardarelli, 9<br>80131 Napoli            | +39 081 54 53 333   |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Verona<br>Azienda Ospedaliera Integrata Verona  | Piazzale Aristide Stefani,<br>1<br>37126 Verona | +39 800 011 858     |          |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

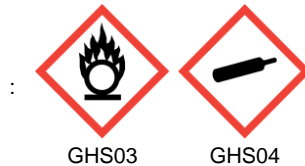
#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

|                 |                                    |      |
|-----------------|------------------------------------|------|
| Pericoli fisici | Gas comburenti, categoria 1        | H270 |
|                 | Gas sotto pressione: Gas compresso | H280 |

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS03

GHS04

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H270 - Può provocare o aggravare un incendio; comburente.  
H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Consigli di prudenza (CLP)

- Prevenzione

: P244 - Mantenere le valvole e i raccordi liberi da olio e grasso.

P220 - Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.

- Reazione

: P370+P376 - In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo.

- Conservazione

: P403 - Conservare in luogo ben ventilato.

P410+P403 - Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

### 2.3. Altri pericoli

Nessuno(a).

## 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] |
|----------|--|----|--|
| Ossigeno | Numero CAS: 7782-44-7<br>Numero CE: 231-956-9<br>Numero indice EU: 008-001-00-8<br>no. REACH: *1 | 80 | Ox. Gas 1, H270<br>Press. Gas (Comp.), H280                    |

| Nome                 | Identificatore del prodotto  | %  | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------|--|----|--|
| diossido di carbonio | Numero CAS: 124-38-9<br>Numero CE: 204-696-9<br>Numero indice EU: ---<br>no. REACH: *1 | 20 | Press. Gas (Liq.), H280  |

Testo integrale delle indicazioni di pericolo 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.

\*3: Registrazione non richiesta: sostanza fabbricata o importata in quantità <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 : Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.
- Contatto con gli occhi : Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.
- Ingestione : L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile.

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

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 : Alimenta la combustione.  
L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.
- Prodotti di combustione pericolosi : Nessuno(a).
- Reattività : La miscela contiene componenti aventi la seguente reattività: Ossida violentemente i materiali organici.

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

- Metodi specifici : Utilizzare misure antincendio adeguate all'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 : 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.  
Monitorare la concentrazione del prodotto rilasciato.  
Eliminare le fonti di ignizione.  
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

Uso sicuro del prodotto

: 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.  
Mantenere l'apparecchiatura libera da olio e grasso. Per ulteriori informazioni consultare il documento EIGA Doc 33 "Cleaning of Equipment for Oxygen Service" reperibile all'indirizzo <http://www.eiga.eu>.  
Non usare olio o grasso.  
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 respirare il gas.  
Evitare il rilascio del prodotto nell'area di lavoro.

**Manipolazione sicura del contenitore del gas**

- : Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.
- Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.
- Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.
- Proteggere i recipienti da danni fisici; non trascinare, far rotolare, far scivolare o far cadere.
- Quando si spostano i recipienti, anche se per brevi distanze, utilizzare gli opportuni mezzi di movimentazione (carrelli, carrelli a mano, etc...) progettati per il trasporto di tali recipienti.
- 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 un 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 del recipiente.
- I recipienti devono essere immagazzinati in posizione verticale e ancorati in modo da prevenirne la caduta.

**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.
- Non immagazzinare con gas o materiali infiammabili.
- 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**

| <b>diossido di carbonio (124-38-9)</b>                                   |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)</b> |                                 |
| Nome locale  | Carbon dioxide                  |
| IOEL TWA   | 9000 mg/m <sup>3</sup>          |
| IOEL TWA [ppm]   | 5000 ppm                        |
| Riferimento normativo  | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |

| <b>diossido di carbonio (124-38-9)</b>                          |   |
|---|---|
| <b>Italia - Valori limite di esposizione professionale</b>      |   |
| Nome locale   | Anidride carbonica  |
| OEL TWA   | 9000 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| OEL TWA [ppm]   | 5000 ppm  |
| Riferimento normativo   | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| <b>USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale</b> |   |
| Nome locale   | Carbon dioxide  |
| ACGIH OEL TWA [ppm]   | 5000 ppm  |
| ACGIH OEL STEL [ppm]  | 30000 ppm   |
| Commento (ACGIH)  | TLV® Basis: Asphyxia                                      |
| Riferimento normativo   | ACGIH 2019  |

## **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 ossidanti, devono essere utilizzati dei rilevatori di gas.  
 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:

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

- Protezione per occhi/volto : Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale.  
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 : Valutare l'utilizzo di indumenti di sicurezza resistenti alle fiamme.  
EN ISO 14116 - Materiali e indumenti a propagazione limitata di fiamma.  
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                        | : Gassoso  |
| - Colore  | : Incolore.  |
| Odore   | : Inodore.   |
| Soglia olfattiva  | : La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione.<br>La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione. |
| pH  | : Non applicabile per le miscele di gas.   |
| Punto di fusione / Punto di congelamento                | : Non applicabile per le miscele di gas.   |
| Punto di ebollizione                                    | : Non applicabile per le miscele di gas.   |
| Punto di infiammabilità                                 | : Non applicabile per le miscele di gas.   |
| Velocità di evaporazione                                | : Non applicabile per le miscele di gas.   |
| Infiammabilità (solidi, gas)                            | :  |
| Limiti di infiammabilità o esplosività                  | : Non infiammabile.  |
| Tensione di vapore [20°C]                               | : Non applicabile.   |
| Tensione di vapore [50°C]                               | : Non applicabile.   |
| Densità relativa, gas (aria=1)                          | : Più pesante dell'aria.   |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non applicabile per le miscele di gas.   |
| Temperatura di autoaccensione                           | : Non infiammabile.  |
| Viscosità   | : Non applicabile.   |
| Proprietà esplosive                                     | : Non applicabile.   |
| Proprietà ossidanti                                     | : Ossidante.   |

## **9.2. Altre informazioni**

|                  |   |
|------------------|---|
| Massa molecolare | : Non applicabile per le miscele di gas.  |
| 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**

Ossida violentemente i materiali organici.

### **10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate – Non fumare.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Può reagire violentemente con materiali combustibili.  
Può reagire violentemente con agenti riducenti.

### **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**

|   |  |
|---|--|
| <b>Tossicità acuta</b>                          | : Questo prodotto non ha alcun effetto tossicologico.    |
| <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.                              |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Valutazione | : Dati non disponibili. |
|-------------|-------------------------|

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Valutazione | : Dati non disponibili. |
|-------------|-------------------------|

### 12.4. Mobilità nel suolo

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Valutazione | : Dati non disponibili. |
|-------------|-------------------------|

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Valutazione | : Non classificato come PBT o vPvB. |
|-------------|-------------------------------------|

### 12.6. Altri effetti avversi

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Effetto sullo strato d'ozono      | : Nessuno(a).  |
| Effetti sul riscaldamento globale | : Contiene gas a effetto serra che non sono oggetto del Regolamento 517/2014/CE. |

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

|   |  |
|---|--|
|   | Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni.<br>Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.<br>Assicurarsi che non siano superati i limiti di emissione previsti dalle normative locali o indicate nelle autorizzazioni.<br>Per ulteriori informazioni sui metodi di smaltimento idonei, consultare il Code of Practice EIGA Doc 30 "Disposal of gases", reperibile all'indirizzo <a href="http://www.eiga.eu">http://www.eiga.eu</a> . |
| Elenco dei rifiuti pericolosi (secondo la Decisione della Commissione 2000/532/CE e s.m.i.) | : 16 05 04*: gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose.  |

### 13.2. Informazioni supplementari

Nessuno(a).

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU

|  |        |
|--|--------|
| Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN |        |
| Numero ONU   | : 3156 |



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

|   |   |
|---|---|
| <b>Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)</b>       | : GAS COMPRESSO COMBURENTE, N.A.S. (ossigeno, Diossido di carbonio) |
| <b>Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR)</b> | : Compressed gas, oxidizing, n.o.s. (oxygen, Carbon dioxide)        |
| <b>Trasporto per mare (IMDG)</b>                    | : COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (oxygen, Carbon dioxide)        |

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**
**Etichettatura**


2.2 : Gas non infiammabili, non tossici.  
 5.1 : Materie comburenti.

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Classe                             | : 2   |
| Codice classificazione             | : 10  |
| N° di identificazione del pericolo | : 25  |
| Codice di restrizione in galleria  | : E - Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E |

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

|   |             |
|---|-------------|
| Classe/ Divisione(rischio(i) accessorio(i)) | : 2.2 (5.1) |
|---|-------------|

**Trasporto per mare (IMDG)**

|   |             |
|---|-------------|
| Classe/ Divisione(rischio(i) accessorio(i)) | : 2.2 (5.1) |
| Scheda di Emergenza (EmS) - Fuoco           | : F-C       |
| Scheda di Emergenza (EmS) - Sversamento     | : S-W       |

**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 cappello, ove fornito, sia correttamente montato.  |

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed 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**

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e locali.  
 Direttiva Seveso: 2012/18/UE (Seveso III) : Incluso.

**Norme nazionali**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**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 redatta in accordo con il Regolamento (UE) 2020/878.

Consigli per la formazione : Recipiente in pressione.  
 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.  
 Classificazione in conformità con le procedure e i metodi di calcolo del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

**Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ox. Gas 1          | Gas comburenti, categoria 1                                |
| Press. Gas (Comp.) | Gas sotto pressione: Gas compresso                         |
| Press. Gas (Liq.)  | Gas sotto pressione : Gas liquefatto                       |
| H270               | Può provocare o aggravare un incendio; comburente.         |
| 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.

**Fine del documento**