 <i>Respirare il futuro</i>	<p align="center"><b>Scheda di Dati di Sicurezza</b></p> <p align="center">conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830</p>	<p>Data di revisione: 08/01/2018 Versione: 7.0 Sostituisce la scheda: 01/06/2015</p>
<p align="center"><b>Diossido di carbonio solido</b></p>		<p align="center"><b>SDS_Subst_018C</b></p>

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

**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : Diossido di carbonio solido  
 Scheda Nr. : SDS\_Subst\_018C  
 Denominazione chimica : Diossido di carbonio solido  
 Numero CAS : 124-38-9  
 Numero CE : 204-696-9  
 Numero indice EU : ---  
 Numero di registrazione: : Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH, esente dall'obbligo di registrazione.  
 Formula chimica : CO2  
 Sinonimi : Ghiaccio secco

**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.  
 Raffreddamento (additivo alimentare E290).  
 Pulizia con ghiaccio secco.  
 Raffreddamento di metalli.  
 Contattare il fornitore per ulteriori informazioni sull'utilizzo.

Usi sconsigliati : Uso di consumo.  
 Non usare per la realizzazione di "effetto nebbia" nelle bevande, a causa del rischio di ingestione.

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

Identificazione della società : Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno Srl  
 Via S. Pellico, 48  
 20900 Monza ITALIA  
 +39 039 83981 24/7  
 sds@sapio.it

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza : +39 0295705444

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

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


**2.2. Elementi dell'etichetta**

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]  
 Non applicabile.

**2.3. Altri pericoli**

: Gas solidificato refrigerato. Il contatto con il prodotto può provocare ustioni da freddo.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

 <i>Respirare il futuro</i>	<b>Scheda di Dati di Sicurezza</b> conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830	Data di revisione: 08/01/2018 Versione: 7.0 Sostituisce la scheda: 01/06/2015
<b>Diossido di carbonio solido</b>		<b>SDS_Subst_018C</b>

### 3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Diossido di carbonio solido	(Numero CAS) 124-38-9 (Numero CE) 204-696-9 (Numero indice EU) (no. REACH) *1	100	Non classificato

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 <1t/anno.

**3.2. Miscela** : Non applicabile

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Inalazione : Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.
- 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 : Consultare immediatamente un medico.

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

- : Basse concentrazioni di CO<sub>2</sub> causano aumento della frequenza respiratoria e mal di testa.  
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 : Nessuno(a).

### 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.

 <p>Respirare il futuro</p>	<p align="center"><b>Scheda di Dati di Sicurezza</b></p> <p align="center">conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830</p>	<p>Data di revisione: 08/01/2018 Versione: 7.0 Sostituisce la scheda: 01/06/2015</p>
<p align="center"><b>Diossido di carbonio solido</b></p>		<p align="center"><b>SDS_Subst_018C</b></p>

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

- : 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**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

- : Ventilare la zona.
- Spazzare e raccogliere in contenitori idonei.


**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.
  - Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.
  - Evitare il risucchio di acqua, acidi ed alcali.
  - Non respirare il gas.
  - Per ulteriori informazioni sull'uso sicuro del ghiaccio secco fare riferimento al documento "Code of practice dry ice" (EIGA Doc. 150) reperibile all'indirizzo <http://www.eiga.eu> e consultare il proprio fornitore.

 <p>Respirare il futuro</p>	<p align="center"><b>Scheda di Dati di Sicurezza</b></p> <p align="center">conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830</p>	<p>Data di revisione: 08/01/2018 Versione: 7.0 Sostituisce la scheda: 01/06/2015</p>
<p align="center"><b>Diossido di carbonio solido</b></p>		<p align="center"><b>SDS_Subst_018C</b></p>

**Manipolazione sicura del contenitore del gas** : Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.

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.

Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.

Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.

**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.

Conservare soltanto nel contenitore originale.

**7.3. Usi finali particolari**


: Nessuno(a).

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1. Parametri di controllo**

<b>Diossido di carbonio solido (124-38-9)</b>		
OEL : Limiti di esposizione professionale		
UE	ILV (EU) - 8 H - [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	ILV (EU) - 8 H - [ppm]	5000 ppm
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	5000 ppm
	ACGIH STEL (ppm)	30000 ppm
	Commento (ACGIH)	Asphyxia
	Riferimento normativo	ACGIH 2017

**DNEL (Livello derivato senza effetto)** : Nessun dato disponibile.

 <p>Respirare il futuro</p>	<p align="center"><b>Scheda di Dati di Sicurezza</b></p> <p align="center">conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830</p>	<p>Data di revisione: 08/01/2018 Versione: 7.0 Sostituisce la scheda: 01/06/2015</p>
<p align="center"><b>Diossido di carbonio solido</b></p>		<p align="center"><b>SDS_Subst_018C</b></p>

PNEC (Prevedibili concentrazioni prive di effetti) : Nessun dato disponibile.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**8.2.1. Controlli tecnici idonei**

: I sistemi sotto pressione devono essere controllati periodicamente per verificare l'assenza di perdite.

Assicurarsi che l'esposizione sia ben al di sotto dei limiti di esposizione professionale (ove disponibili).

Considerare l'uso di un sistema di permessi di lavoro, per esempio per le attività di manutenzione.

Quando è possibile il rilascio di CO2 dovrebbero essere utilizzati dei rilevatori di CO2.

**8.2.2. Misure di protezione individuale, quali 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 degli occhi/del volto:

: Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale.  
EN 166 - Protezione personale degli occhi.

• Protezione della pelle

- Protezione delle mani

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

- Altro

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

• Protezione respiratoria

: Le maschere a filtro possono essere utilizzate se sono note tutte le condizioni dell'ambiente circostante (per es. tipo e concentrazione del/i contaminante/i) e la durata di utilizzo. Utilizzare maschere a filtro e maschere a pieno facciale quando i limiti di esposizione possono essere superati per un breve periodo, per esempio durante la connessione o la disconnessione dei recipienti.  
Le maschere a filtro non proteggono dalle atmosfere sottossigenate.  
EN 14387 - Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Filtri antigas e filtri combinati. EN 136 - Apparecchi di protezione delle vie respiratorie. Maschere intere.

• Pericoli termici

: Nessuno oltre a quelli indicati nelle sezioni precedenti.

**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 : Solido
- Colore : Bianco.

Odore : Non avvertibile dall'odore.

Soglia olfattiva : La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione.

pH : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

Punto di fusione/Punto di congelamento : 78,5 °C A pressione atmosferica, il ghiaccio secco sublima in anidride carbonica gassosa.

### Diossido di carbonio solido

SDS\_Subst\_018C

Punto di ebollizione	: 56,6 °C
Punto di infiammabilità	: Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
Velocità di evaporazione	: Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non infiammabile.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non infiammabile.
Tensione di vapore [20°C]	: 57,3 bar(a)
Tensione di vapore [50°C]	: Non applicabile.
Densità di vapore	: Non applicabile.
Densità relativa, liquido (acqua=1)	: 1,03
Densità relativa, gas (aria=1)	: 1,52
Idrosolubilità	: 2000 mg/l Completamente solubile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: 0,83
Temperatura di autoaccensione	: Non infiammabile.
Temperatura di decomposizione	: Non applicabile.
Viscosità	: Dati attendibili non disponibili.
Proprietà esplosive	: Non applicabile.
Proprietà ossidanti	: Non applicabile.

#### **9.2. Altre informazioni**

Stato fisico	: Gas solidificato refrigerato.
Massa molecolare	: 44 g/mol
Temperatura critica	: 30 °C
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**

: Evitare l'umidità negli impianti.

#### **10.5. Materiali incompatibili**


: Nessuno(a).  
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**

 <p>Respirare il futuro</p>	<p align="center"><b>Scheda di Dati di Sicurezza</b></p> <p align="center">conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830</p>	<p>Data di revisione: 08/01/2018 Versione: 7.0 Sostituisce la scheda: 01/06/2015</p>
<p align="center"><b>Diossido di carbonio solido</b></p>		<p align="center"><b>SDS_Subst_018C</b></p>

<b>Tossicità acuta</b>	: A differenza degli asfissianti semplici, il diossido di carbonio ha la capacità di provocare la morte anche quando sono mantenuti livelli di ossigeno normale (20-21%). È stato riscontrato che il 5% di CO2 contribuisce in modo sinergico all'incremento di tossicità di altri gas (CO, NO2). Il CO2 ha dimostrato di aumentare la produzione di carbossi o meta emoglobina da parte di questi gas, probabilmente a causa dei suoi effetti stimolatori sull'apparato respiratorio e circolatorio.  Per maggiori informazioni, consultare "EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological hazards", reperibile all'indirizzo <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> .
<b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</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 sulle cellule germinali</b>	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
<b>Cancerogenicità</b>	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
<b>Tossicità per la riproduzione: fertilità</b>	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
<b>Tossicità 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	: Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.
EC50 48h - Daphnia magna	: Dati non disponibili.
EC50 72h - Algae	: Dati non disponibili.
CL50 96h - Pesce	: Dati non disponibili.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Valutazione	: Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.
-------------	--

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Valutazione	: Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.
-------------	--

**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. La ripartizione nel suolo è improbabile.
-------------	---

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

Valutazione	: Dati non disponibili. Non classificato come PBT o vPvB.
-------------	--

**12.6. Altri effetti avversi**

Altri effetti avversi	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
Effetto sullo strato d'ozono	: Nessuno(a).

 <i>Respirare il futuro</i>	<b>Scheda di Dati di Sicurezza</b> conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830	Data di revisione: 08/01/2018 Versione: 7.0 Sostituisce la scheda: 01/06/2015
<b>Diossido di carbonio solido</b>		<b>SDS_Subst_018C</b>

Potenziale di riscaldamento globale (GWP) [CO2=1] : 1

Effetti sul riscaldamento globale : Contiene gas a effetto serra.  
Se scaricato in grosse quantità può contribuire all'effetto serra.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni.  
 Evitare lo scarico diretto in atmosfera di grossi quantitativi.  
 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.eu>.  
 Restituire al fornitore il prodotto non utilizzato nel recipiente originale.

Elenco dei rifiuti pericolosi : 16 05 05: gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04\*.

**13.2. Informazioni supplementari**

: Il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti da parte di imprese esterne deve essere effettuato in conformità alla normativa vigente.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1. Numero ONU**

Numero ONU : 1845

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

**Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)** : Diossido di carbonio solido (Anidride carbonica, Ghiaccio secco)  
Non sottoposto all'ADR - ad eccezione del 5.5.3

**Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Carbon dioxide, solid

**Trasporto per mare (IMDG)** : CARBON DIOXIDE, SOLID (DRY ICE)

**14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto**

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

Classe : 9

Codice classificazione : M11

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

Classe/ Divisione(rischio(i) accessorio(i)) : 9

**Trasporto per mare (IMDG)**

Classe/ Divisione(rischio(i) accessorio(i)) : 9

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

Scheda di Emergenza (EmS) - Sversamento : 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**



 <i>Respirare il futuro</i>	<b>Scheda di Dati di Sicurezza</b> conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830	Data di revisione: 08/01/2018 Versione: 7.0 Sostituisce la scheda: 01/06/2015
<b>Diossido di carbonio solido</b>		<b>SDS_Subst_018C</b>

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 per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR)  
 Aerei passeggeri e cargo : 954.  
 Solo aerei cargo : 954.  
 Trasporto per mare (IMDG) : P003

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 del recipiente 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**

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.  
 N. Kenn : 256

**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 al Regolamento (UE) 2015/830.

 <p>Respirare il futuro</p>	<p align="center"><b>Scheda di Dati di Sicurezza</b></p> <p align="center">conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830</p>	<p>Data di revisione: 08/01/2018 Versione: 7.0 Sostituisce la scheda: 01/06/2015</p>
<p align="center"><b>Diossido di carbonio solido</b></p>		<p align="center"><b>SDS_Subst_018C</b></p>

Abbreviazioni ed acronimi


: ATE: Acute Toxicity Estimate - Stima della tossicità acuta  
 CLP - Classification Labelling Packaging - Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele  
 REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Regolamento (CE) N. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Registro europeo delle sostanze chimiche in commercio  
 CAS: Chemical Abstract Service  
 DPI: Dispositivi di Protezione Individuale  
 LC50 - Lethal Concentration 50 - Concentrazione letale per il 50% della popolazione sottoposta a test  
 RMM: Risk Management Measures - Misure di gestione dei rischi  
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Persistente, bioaccumulabile e tossico  
 vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative - Molto persistente e molto bioaccumulabile  
 STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure - Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione singola  
 CSA: Chemical Safety Assessment - Valutazione della sicurezza chimica  
 EN: European Standard - Norma europea  
 ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite  
 ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
 IATA - International Air Transport Association - Associazione internazionale del trasporto aereo  
 IMDG code - International Maritime Dangerous Goods code - Codice per il trasporto via mare di merci pericolose  
 RID - Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses - Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia  
 WGK: Wassergefährdungsklassen - Classi di pericolo per l'acqua  
 STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure - Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione ripetuta

Consigli per la formazione

: Nessuno/a.

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.  
 Per questo prodotto non è richiesta una Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda informativa sul prodotto è stata preparata su base volontaria.

 <p><i>Respirare il futuro</i></p>	<p align="center"><b>Scheda di Dati di Sicurezza</b></p> <p align="center">conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830</p>	<p>Data di revisione: 08/01/2018 Versione: 7.0 Sostituisce la scheda: 01/06/2015</p>
<p align="center"><b>Diossido di carbonio solido</b></p>		<p align="center"><b>SDS_Subst_018C</b></p>