



# RADIS

RADIS S.R.L.  
SEDE LEGALE UFFICI E MAGAZZINO:  
Via Faentina, 280 - 48124 S.Michele (RA) Italy

Tel.+39 0544 462485  
Fax +39 0544 462604-500268  
[www.radis.it](http://www.radis.it) - [info@radis.it](mailto:info@radis.it)

P.I./C.F./R.I di RA 02141460390  
Num.Rea 175264  
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.

## Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

**GHIACCIO SECCO** Data di ultima revisione: 24/04/24 Rev: 1.0 Sostituisce la versione del: 09/03/2020

### SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Diossido di carbonio solido (ghiaccio secco)
Denominazione chimica	Diossido di carbonio (solido) N. CAS :124-38-9 N. CE :204-696-9 N. della sostanza :---
Numero di registrazione	Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH, esente dall'obbligo di registrazione
Formula chimica	CO <sub>2</sub>

#### 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. Pulizia meccanica. Applicazioni per raffreddamento. Congelamento, raffreddamento e trasferimento di calore. Uso di laboratorio. Effetti speciali (per intrattenimento). Ad uso dell'utente. È responsabilità dell'utente finale assicurarsi che il prodotto nel modulo fornito sia idoneo all'uso previsto.
Usi sconsigliati	Grado tecnico o industriale inadatto ad applicazioni mediche o a inalazione

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

Identificazione della società	RADIS SRL via Faentina, 280 48124 S. Michele – Ravenna tel 0544.462485   fax 0544.462604
-------------------------------	---

## Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

**GHIACCIO SECCO** Data di ultima revisione: 24/04/24



Indirizzo e-mail  
(persona  
competente)

[info@radis.it](mailto:info@radis.it)

## 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numeri di emergenza

Paese	INDIRIZZO	Indirizzo	Telefono
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia	piazza OMS, 1 24127 Bergamo	800 883300
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda	piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Milano	+39 02 66101029
Italia	Centro Antiveleni Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore	via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	+39 0382 24444
Italia	Centro Antiveleni Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica	largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 3054343
Italia	Centro Antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'emergenza, Università di Roma	viale del Policlinico, 155 00161 Roma	+39 06 49978000
Italia	Centro Antiveleni Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA	piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma	+39 06 68593726
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera universitaria riuniti	viale Luigi Pinto, 1 71122 Foggia	800 183459
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione	via Antonio Cardarelli, 9 80131 Napoli	+39 081 5453333
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento	piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona	800 011858
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica	largo Brambilla, 3 50134 Firenze	+39 055 7947819

## Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

**GHIACCIO SECCO Data di ultima revisione: 24/04/24**



## SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classe di pericolo e codice di categoria secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Non classificato.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

formato

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Avvertenza:

Nessuno

Pittogrammi:

Nessuno

Indicazioni di pericolo:

Nessuno

Consigli di prudenza:

Conservazione P403 conservare in luogo ben ventilato

### 2.3. Altri pericoli

Nessuno(a).

2.3. Altri pericoli: Asfissiante in alte concentrazioni.

Gas solidificato refrigerato, esistente a -78,5 ° C

Il contatto con il prodotto può provocare ustioni da freddo o congelamento.

Gas a effetto serra che non è oggetto del Regolamento (UE) N. 517/2014

Risultati della valutazione PBT e vPvB :

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB

## SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanza

Nome del componente	Diossido di carbonio (solido)
Formula molecolare	CO <sub>2</sub>
Massa Molare	44.01 gr
Numero di registrazione	Indicata nell' Allegato IV / V del REACH; esente dall'obbligo di registrazione Scadenza di registrazione non superata. Registrazione non richiesta: sostanza fabbricata o importata in quantità <1t/anno.

### Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

**GHIACCIO SECCO Data di ultima revisione: 24/04/24**



N. CAS	124-38-9
N. CE	204-696-9
N. della sostanza N	-----
Classificazione (CLP)	Non classificato (GHS)

### 3.2. Miscela

Contenuto	Non applicabile in quanto sostanza pura al 100%
-----------	---

## 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 ustione da freddo bagnare con acqua per almeno 15 minuti. Applicare una garza sterile.
Contatto con occhi	In caso di ustione da freddo bagnare con acqua per almeno 15 minuti. Applicare una garza sterile.
Ingestione	Evitare assolutamente l'ingestione, in quanto la bassa temperatura e l'aumento di pressione possono essere pericolosi. Consultare un medico e mostrargli queste istruzioni.

### 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. Basse concentrazioni di CO2 causano aumento della frequenza respiratoria e mal di testa. Alte concentrazioni di CO2 causano rapidamente insufficienza respiratoria. I sintomi sono mal di testa, nausea e vomito che possono portare alla perdita di conoscenza.
--	--

### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

	Sgelare le parti congelate usando acqua tiepida. Non sfregare la parte interessata. Richiedere l'intervento medico di emergenza. Chiamare il 118.
--	---

## SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

### Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

**GHIACCIO SECCO Data di ultima revisione: 24/04/24**



## 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Il materiale non brucherà. In caso di incendio nell'area circostante: utilizzare un agente estinguente adatto
Mezzi di estinzione non idonei	Nessuno(a).

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

Pericoli specifici	Nessuno(a).
<i>Prodotti di combustione pericolosi:</i>	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 utilizzare acqua nebulizzata per abbattere i fumi.
Dispositivi di protezione speciali per addetti antiincendio	Usare l'autorespiratore. Indumenti di protezione e dispositivi di protezione (autorespiratori) standard per vigili del fuoco. Norma UNI EN 469 - Indumenti di protezione per vigili del fuoco. Norma UNI EN 659 - Guanti di protezione per vigili del fuoco. Norma UNI EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie – Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera

## SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

	Evacuare l'area. Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile. Usare indumenti protettivi. Rimanere sopravvento. Assicurare una adeguata ventilazione. Operare in accordo al piano di emergenza locale. Monitorare la concentrazione del prodotto rilasciato
--	--

### 6.2. Precauzioni ambientali

	Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.
--	---

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

	Ventilare la zona.
--	--------------------

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

#### Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

**GHIACCIO SECCO Data di ultima revisione: 24/04/24**



Vedere anche le sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Uso sicuro del prodotto

Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.  
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 mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego  
Non respirare il gas.  
Evitare il rilascio del prodotto in atmosfera.

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

Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata. Osservare le normative e i requisiti legislativi locali relativi allo stoccaggio dei recipienti.

### 7.3. Usi finali specifici

Nessuno(a)

## SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale Diossido di carbonio (solido)

Valori Limite di Esposizione Professionale (IT) 8 ore [ppm] : 5000  
: Valori Limite di Esposizione Professionale (IT) 8 ore [mg/m<sup>3</sup>] : 9000  
: ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000  
: ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 9000  
: TLV© -TWA [ppm] : 5000  
: TLV© -STEL [ppm] : 30000  
UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche (12/2009).  
Italia. Valori limite di esposizione professionale e successive modifiche (2008)

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

Dati non disponibili

#### PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti

Dati non disponibili

### Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

**GHIACCIO SECCO Data di ultima revisione: 24/04/24**



## 8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei	Devono essere utilizzati dei rilevatori di CO2 quando è possibile il rilascio di tale gas. Assicurare che l'esposizione sia ben al di sotto dei limiti di esposizione professionale (ove disponibili). Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale. Considerare la necessità 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, per 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 UNI/EN/ISO raccomandati
Protezione per occhi/volto	Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Norma UNI 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. Norma UNI EN 388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici. Indossare guanti criogenici. Norma UNI EN 511 - Guanti di protezione contro il freddo
Altri	Indossare scarpe di sicurezza durante la movimentazione dei contenitori. Norma UNI EN ISO 20345 - Dispositivi di protezione individuale - Calzature di sicurezza.
Protezione per le vie respiratorie	In ambienti sotto ossigenati deve essere utilizzato un autorespiratore o un sistema di fornitura di aria respirabile con maschera. Norma UNI EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori Norma EN 136 - Apparecchi di protezione delle vie respiratorie. Maschere intere. Tenere un autorespiratore pronto all'uso in caso di emergenza
Pericoli termici	Nessuna necessaria
8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale	Nessuna necessaria

## SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

Aspetto	gas
Stato fisico a 20°C / 101.3kPa	
Stato fisico	Gas solidificato refrigerato.

### Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

**GHIACCIO SECCO Data di ultima revisione: 24/04/24**



Colore	Incolore
odore	Non avvertibile dall'odore.
Soglia olfattiva	La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione
ph	(Il pH di soluzioni sature di CO <sub>2</sub> è compreso tra 3,7 a 101 kPa (1 atm) e 3,2 a 2370 kPa (23,4 atm))
Punto di fusione [°C]	-78.5 (-57@5,2 bar)
Temperatura critica [°C]	30
Punto di infiammabilità [°C]	Non applicabile per i gas e le miscele di gas.
Velocità d'evaporazione (etero=1)	Non applicabile per i gas e le miscele di gas
Limiti di infiammabilità [vol% in aria]	Non infiammabile.
Tensione di vapore [20°C]	57.3 bar
Densità relativa, gas (aria=1)	1.52
Densità relativa, liquido (acqua=1)	1.03
Solubilità in acqua [mg/l]	2900 Completamente solubile.
Coefficiente di ripartizione nottanolo /acqua [log Kow]	0.83
Temperatura di autoignizione [°C]	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione [°C]	A temperature molto alte si dissocia in ossigeno e monossido di carbonio
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

Nessuno(a).

## Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

**GHIACCIO SECCO Data di ultima revisione: 24/04/24**



## 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni norma

## 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	In alta concentrazioni causa rapidamente insufficienza respiratoria. I sintomi sono mal di testa, nausea e vomito che possono portare alla perdita di conoscenza. A differenza degli asfissianti semplici, il diossido di carbonio ha la capacità di causare la morte anche quando è mantenuto un livello di ossigeno normale (20-21%). È stato constatato che il 5% di CO <sub>2</sub> agisce in modo sinergico all'incremento di tossicità di altri gas (CO, NO <sub>2</sub> ). Il CO <sub>2</sub> ha dimostrato di aumentare la produzione di carbossi oppure metà emoglobina probabilmente a causa di effetti stimolatori del diossido di carbonio sull'apparato respiratorio e circolatorio
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
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto

## Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

**GHIACCIO SECCO Data di ultima revisione: 24/04/24**



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.
Informazioni sulle vie probabili di esposizione	Non sono noti effetti sulla salute
In caso di ingestione	Non sono noti effetti sulla salute
In caso di contatto con gli occhi	Non sono noti effetti sulla salute
In caso di inalazione	Non sono noti effetti sulla salute
In caso di contatto con la pelle	Non sono noti effetti sulla salute
Altre informazioni	-
Effetti immediati e ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine	Non sono noti effetti sulla salute
Effetti interattivi	Non sono noti effetti sulla salute

## 11.1. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Non elencato
Altre informazioni	Non ci sono informazioni supplementari

## SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

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

### 12.2. Persistenza e degradabilità

valutazione	Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.
-------------	--

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

vautazione	Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.
------------	--

### 12.4. Mobilità nel suolo

valutazione	Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.
-------------	--

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

**GHIACCIO SECCO Data di ultima revisione: 24/04/24**



Non classificato come PBT o vPvB.

## 12.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

	Può causare danni alla vegetazione per congelamento.
Effetto sullo strato d'ozono	Nessuno(a).
Potenziale di riscaldamento globale ( : 1 GWP) [CO <sub>2</sub> =1]	1
Effetti sul riscaldamento globale	Gas a effetto serra che non è oggetto del Regolamento (UE) N. 517/2014. Se scaricato in grosse quantità può contribuire all'effetto serra.

## SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

	Evitare lo scarico diretto in atmosfera di grossi quantitativi. Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. 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.org">http://www.eiga.org</a> . Consultare il fornitore per le raccomandazioni specifiche
Elenco di rifiuti pericolosi	16 05 05: gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04*

### 13.2. Informazioni supplementari

	nessuno
--	---------

## SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1. Numero ONU O NUMERO ID

Numero ONU – IMDG-CODE – ICAO-TI	1845
-------------------------------------	------

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)	Diossido di carbonio solido (Anidride carbonica solida, Ghiaccio secco).
Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-DGR)	CARBON DIOXIDE, SOLID
Trasporto per mare (IMDG)	CARBON DIOXIDE, SOLID

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

vautazioneTrasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) classe	9
Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-DGR)	9
Trasporto per mare (IMDG)	9

## Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

**GHIACCIO SECCO** Data di ultima revisione: 24/04/24



- Scheda di Emergenza (EmS) - Fuoco	F-C
- Scheda di Emergenza (EmS) - Perdita	S-V
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	
Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)	Non applicabile
Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA DGR)	Non applicabile
Trasporto per mare (IMDG)	Non applicabile
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	
Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)	Nessuno(a).
Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-: Nessuno(a). DGR)	Nessuno(a)
Trasporto per mare (IMDG)	Nessuno(a)
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	<p>Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo.</p> <p>Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza.</p> <p>Prima di iniziare il trasporto:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Accertarsi che il carico sia ben assicurato.</li><li>- Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.</li></ul> <p>Numero telefonico di emergenza nel trasporto: 800.452661 (operativo 24h/24h, 365 giorni all'anno, presso il centro di Risposta Nazionale del Servizio Emergenze Trasporti S.E.T.)</p>
<b>14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>	
Trasporto di rinfuse secondo l'allegato:II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile
<b>14.8 Altri informazioni utili ai fini del trasporto</b>	
Trasporto secondo ADR/RID/ADN	Prodotto non soggetto al trasporto secondo l'ADR (ad eccezione del 5.5.3)
Codice di classificazione:	M11

## Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

**GHIACCIO SECCO Data di ultima revisione: 24/04/24**

**RADIS**

RADIS S.R.L.  
SEDE LEGALE UFFICI E MAGAZZINO:  
Via Faentina, 280 - 48124 S.Michele (RA) Italy

Tel.+39 0544 462485  
Fax +39 0544 462604-500268  
[www.radis.it](http://www.radis.it) - [info@radis.it](mailto:info@radis.it)

P.I./C.F./R.I di RA 02141460390  
Num.Rea 175264  
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v.

Etichetta/e di pericolo:	-
Disposizioni speciali (DS):	-
Quantità esenti (EQ):	-
Quantità limitate (LTD QTY):	-
Istruzione di imballaggio	-
Categoria di trasporto:	-
Codice di restrizione al passaggio in galleria:	-
Numero di identificazione del pericolo:	-
Trasporto secondo IMDG	-
Dicitura da riportare sul documento di trasporto:	UN 1845 CARBON DIOXIDE, SOLID, 9
Etichetta/e di pericolo:	9 
Disposizioni speciali (DS):	-
Quantità esenti (EQ):	E0
Quantità limitate (LTD QTY):	0
Istruzione di imballaggio	P003
EmS:	F-C, S-V

### Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

**GHIACCIO SECCO Data di ultima revisione: 24/04/24**



Categoria di stivaggio:	C
Gruppo di segregazione:	SW2
Trasporto secondo ICAO	-
Dicitura da riportare sul documento di trasporto:	UN 1845 CARBON DIOXIDE, SOLID, 9
Etichetta/e di pericolo:	9 
Istruzioni di imballaggio:	954
Quantità esenti (EQ):	E0
Quantità limitate (LTD QTY):	0

## SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione UE

<b><i>Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII</i></b>
Non soggetto a restrizione.
<b><i>Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate</i></b>
Non incluso.
<b><i>Direttiva Seveso</i></b>
Non incluso.
<b><i>Regolamento sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)</i></b>
Non incluso nell'elenco del regolamento PIC (reg. (UE) N. 649/2012)

## Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

**GHIACCIO SECCO Data di ultima revisione: 24/04/24**



<p><b>Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)</b></p> <p>Non incluso nell'elenco del regolamento POP (reg. (UE) N. 2019/1021)</p>	
Restrizioni d'uso	Nessuno(a)
Legislazione nazionale	Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e locali.
<b>15.2. Valutazione della sicurezza chimica</b>	
	Per questo prodotto non è necessario effettuare una valutazione della sicurezza chimica (CSA).
<b>SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI</b>	
Indicazione sulle modifiche	Tutte le sezioni sono state modificate ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
Indicazioni sull'addestramento	rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.
Fonti dei principali dati utilizzati :	EIGA (European Industrial Gases Association).
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 Per ulteriori informazioni contattare la Linea Verde: 800.452661 (operativa 24h/24h, 365 giorni all'anno, presso il centro di Risposta Nazionale del Servizio Emergenze Trasporti S.E.T.).
Avviso per il lettore	Per quanto concerne la nostra miglior conoscenza, le informazioni fornite nella presente Scheda di Istruzioni per la Sicurezza sono accurate, alla data di edizione della stessa. Le informazioni contenute nella suddetta Scheda vengono fornite allo scopo di costituire una guida per la sicurezza e sono esclusivamente riferite al prodotto specifico ed agli usi ivi descritti. Queste informazioni non si applicano necessariamente a questo prodotto quando esso sia combinato con altri prodotti o quando esso sia utilizzato per usi diversi rispetto a quelli ivi descritti in quanto tutti i prodotti possono presentare pericoli non noti e dovrebbero quindi essere utilizzati con cautela. La determinazione finale dell'adeguatezza di ciascun prodotto costituisce responsabilità esclusiva dell'utilizzatore.

**Fine documento**

## Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

**GHIACCIO SECCO Data di ultima revisione: 24/04/24**