



# SCHEMA DATI SICUREZZA

## Ghiaccio secco

### 1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

Nome commerciale	Ghiaccio secco
Impiego	Industriale
Formula chimica	CO <sub>2</sub>
Identificazione della società	Tergas S.r.l. Via A. Meucci, 1/A 30020 Noventa di Piave (VE) Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87
Indirizzo e-mail (persona competente)	roberto.borroee@tergas.it
Numero telefonico di emergenza	0421 65 88 78

### 2 Identificazione dei pericoli

Identificazione dei pericoli	Gas solidificato refrigerato. Il contatto con il prodotto può provocare ustioni da freddo. In alta concentrazione può provocare asfissia
------------------------------	--

### 3 Composizione / informazione sugli ingredienti

Sostanza / Preparato			Sostanza		
Nome della sostanza	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	Classificazione
Anidride carbonica (solida)	100%	124-38-9	204-696-9	---	

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

### 4 Misure di primo soccorso

#### Descrizione delle misure di primo soccorso

- Inalazione	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 CO <sub>2</sub> causano aumento della frequenza respiratoria e mal di testa. 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 e con gli occhi	In caso di ustioni da congelamento spruzzare con acqua per almeno 15 minuti. Applicare una garza sterile. Procurarsi assistenza medica.
- Ingestione	Via di esposizione poco probabile.

### 5 Misure antincendio

Classe d'infiammabilità	Non infiammabile.
-------------------------	-------------------

### Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



# SCHEMA DATI SICUREZZA

## Ghiaccio secco

### 5 Misure antincendio /..

Pericoli specifici	L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.
Prodotti di combustione pericolosi	Nessuno/a.
<b>Mezzi di spegnimento</b>	
- Mezzi di estinzione utilizzabili	Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
- Metodi specifici	Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta.
- Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.

### 6 Misure in caso di rilascio accidentale

Protezioni individuali	Evacuare l'area. Usare indumenti protettivi. Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile. Assicurare una adeguata ventilazione.
Precauzioni ambientali	Tentare di arrestare la fuoriuscita. Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.
Metodi di rimozione del prodotto	Ventilare la zona.

### 7 Manipolazione e immagazzinamento

Stoccaggio	Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.
Manipolazione	Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas. Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.

### 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Protezione personale	Assicurare una adeguata ventilazione. Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido.
Limite di esposizione professionale	Carbon dioxide (solid) : TLV <sup>©</sup> -TWA [ppm] : 5000 Carbon dioxide (solid) : TLV <sup>©</sup> -STEL [ppm] : 30000 Carbon dioxide (solid) : TLV <sup>©</sup> -TWA [ppm] : 5000 Carbon dioxide (solid) : TLV <sup>©</sup> -STEL [ppm] : 30000

### 9 Proprietà fisiche e chimiche

Colore	Incolore.
--------	-----------

## Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



## SCHEMA DATI SICUREZZA

### Ghiaccio secco

#### 9 Proprietà fisiche e chimiche /..

Odore	Non avvertibile dall'odore.
Peso molecolare	44
Punto di fusione [° C]	-56.6
Punto di ebollizione [° C]	-78.5 (s)
Temperatura critica [° C]	30
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]	2000
Limiti di infiammabilità [vol % in aria]	5 a 15
Temperatura di autoignizione [° C]	595
Altri dati	Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso

#### 10 Stabilità e reattività

Stabilità e reattività	Stabile in condizioni normali.
------------------------	--------------------------------

#### 11 Informazioni tossicologiche

Informazioni sulla tossicità	In alta concentrazioni causa rapidamente insufficienza respiratoria. I sintomi sono mal di testa, nausea e vomito che possono portare alla perdita di conoscenza.
------------------------------	---

#### 12 Informazioni ecologiche

Informazioni sugli effetti ecologici	Se scaricato in grosse quantità può favorire l'effetto serra. Può causare danni alla vegetazione per congelamento.
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	1

#### 13 Considerazioni sullo smaltimento

Generali	Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Evitare lo scarico diretto in atmosfera di grossi quantitativi. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.
----------	---

#### 14 Informazioni sul trasporto

- ADR/RID	Non regolamentato.
- Altre informazioni 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.

#### Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



## SCHEDA DATI SICUREZZA

### Ghiaccio secco

#### 15 Informazioni sulla normativa

Classificazione CE	Non incluso nell'allegato I. Non classificato come preparato pericolosa.
Etichettatura CE	Nessun etichettatura CE richiesta.
Simbolo(i)	Nessuno/a.
FraSI R	Nessuno/a.
FraSI S	Nessuno/a.

#### 16 Altre informazioni

Indicazioni sull'addestramento	In alta concentrazione può provocare asfissia. Può causare ustioni da congelamento. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Non respirare il gas. Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali. Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore..
Nota	La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti. Direttive europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno tradotto le Direttive nell'ambito della propria legislazione nazionale.
Rinuncia alla responsabilità	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. La società non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.

Fine del documento

#### Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it