



Scheda di Sicurezza

Scheda n° 003

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 1/5

DIOSSIDO DI CARBONIO COMPRESSO

1 ELEMENTI IDENTIFICATORI DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA' / IMPRESA

Identificatore del prodotto	DIOSSIDO DI CARBONIO COMPRESSO
Nome commerciale	Diossido di carbonio
Denominazione chimica	N. CAS : 000124-38-9 N. EC : 204-696-9 N. della sostanza : --
Formula chimica	CO ₂
Numero di registrazione	Indicata nella lista dell'Annesso IV / V del Reach; esente dall'obbligo di registrazione.
Impiego	Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.
Identificazione della società	SICO Società Italiana Carbuo Ossigeno S.p.A. Sede Amm. Via Morandi,10 – 21047 SARONNO (VA) ditec3@sicospa.it Tel. : 118 / 800 003519

Numero telefonico di chiamata urgente

2 INDICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione della sostanza o della miscela

Classe di pericolo e codice di categoria del Regolamento. CE 1272/2008 (CLP)

- Pericoli fisici

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

Gas sotto pressione – Gas compressi – Attenzione (H280)

Non incluso nell'allegato VI.

Non classificato come preparato pericoloso.

Nessuna etichetta CE richiesta.

Informazioni da indicare sull'etichetta

Etichettatura del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

- Pittogrammi di pericolo



- Avvertenza

Attenzione

- Indicazioni di pericolo

H280 : Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

- Consigli di prudenza

– Conservazione

P043 : Conservare in luogo ben ventilato.

Etichettatura 67/548/CE o 1999/45/CE

Simbolo (i)

Fraasi R

Nessuno/a.

Fraasi S

Nessuno/a.

Altri pericoli

In alta concentrazione può causare asfissia.

3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	Sostanza					
Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	NOTE	Classificazione
Anidride Carbonica	100%	124-38-9	204-696-9	-	NOTE 1	Liq. Gas (H280)

SICO Società Italiana Carbuo Ossigeno S.p.A.

Via Morandi, 10 - 21047 Saronno (VA)

Tel. 02/96.42.661 Fax 02/96.03.044



Scheda di Sicurezza

Scheda n° 003

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 2/5

DIOSSIDO DI CARBONIO COMPRESSO

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

Nota1 : Indicata nella lista dell'Annesso IV / V del Reach; esente dall'obbligo di registrazione.

Nota2 : Scadenza di registrazione non superata.

Testo completo delle frasi -R, vedere capitolo 16

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Misure di pronto soccorso

E' necessario l'immediato intervento di un medico. Chiamare il 118.

Inalazione

I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.

In basse concentrazioni può avere effetto narcotico; i sintomi possono includere vertigini, mal di testa, nausea e perdita di coordinazione.

Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata e tenerle distese al caldo. Praticare la respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione.

L'uso delle maschere a filtri è inefficace.

Contatto con la pelle e con gli occhi

In caso di contatto del liquido con gli occhi, lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti.

In caso di ustioni da congelamento, togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la parte interessata per almeno 15 minuti.

Applicare una garza sterile. Procurarsi assistenza medica.

Ingestione

Via di esposizione poco probabile.

Non sono previsti interventi specifici.

5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici

L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.

Prodotti di combustione pericolosi

Nessuno/a.

Mezzi di estinzione

- 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, fino a raffreddamento del contenitore.

Mezzi di protezione speciali

Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.

6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Protezioni individuali

Evacuare l'area interessata. Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile. Assicurare un'adeguata ventilazione.

Precauzioni ambientali

Tentare di arrestare la fuoriuscita.

Metodi di rimozione del prodotto

Zona ventilata.

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione

Non fumare, non mangiare e non bere durante l'impiego.

Utilizzare i DPI appropriati alla mansione svolta.

Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.

Non svuotare completamente il recipiente.

Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.

Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego.

Stoccaggio

In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.

Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata. Proteggere i contenitori dagli urti.



Scheda di Sicurezza

Scheda n° 003

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 3/5

DIOSSIDO DI CARBONIO COMPRESSO

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protezione personale	Assicurare un'adeguata ventilazione.
Limite di esposizione professionale	Anidride carbonica : ILV (EU) - 8 H - [mg/m ³] : 9000 Anidride carbonica : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000 Anidride carbonica : TLV [©] -TWA [ppm] : 5000 Anidride carbonica : TLV [©] -TWA [ppm] : 5000 Anidride carbonica : TLV [©] -STEL [ppm] : 30000 Anidride carbonica : TLV [©] -STEL [ppm] : 30000

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico a 20° C	Gas liquefatto
Colore	Gas incolore
Odore	Non avvertibile dall'odore
Peso molecolare	44 (g/mol)
Punto di fusione [C°]	-56,6
Punto di ebollizione [C°]	-78,5
Temperatura critica [C°]	30
Tensione di vapore a 20 °C	57,3 bar
Densità relativa, gas (aria =1)	1,52
Densità relativa, liquido (acqua = 1)	0,82
Solubilità in acqua (mg/l)	2000
Limiti di infiammabilità [vol % in aria]	Non infiammabile.
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 STABILITA' E REATTIVITA'

Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuno
Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sulla tossicità	In alta concentrazione 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.
--------------------------------------	--

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

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

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU	1013
Etichetta ADR, IMDG, IATA	Etichetta 2.2 : gas non infiammabile, non tossico.



Scheda di Sicurezza

Scheda n° 003

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 4/5

DIOSSIDO DI CARBONIO COMPRESSO



Trasporto terra

ADR/RID

H.I. n°	20
Nome di spedizione appropriato ONU	DIOSSIDO DI CARBONIO
Classi di pericolo connesso al trasporto	2
Codice classifica ADR/RID	2A
Packing Instruction (s) - General	P200
Tunnel Restriction	C/E: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria C e D per il trasporto in cisterna. Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E.

Trasporto marittimo

Codice IMO-IMDG	
Designazione per il trasporto	DIOSSIDO DI CARBONIO
Classe	2.2
Gruppo da imballaggio IMO	P200
Emergency Schedule (EmS)-Fire	F-C
Emergency Schedule (EmS)-Spillage	S-V
Instructions-Packing	P200

Trasporto aereo

Codice ICAO/IATA	
Designazione per il trasporto	CARBON DIOXIDE
Classe	2.2
Passenger and Cargo Aircraft	Allowed
Packing instruction	200
Cargo Aircraft only	Allowed
Packing instruction	200

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:

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.

Vi sia adeguata ventilazione.

Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

Regolamento CE 96/82 (Seveso) Sostanza non indicata nella lista.



Scheda di Sicurezza

DIOSSIDO DI CARBONIO COMPRESSO

Scheda n° 003

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 5/5

16 ALTRE INFORMAZIONI

In alta concentrazione può provocare asfissia.

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

Non respirare il gas.

Il contatto con il liquido può causare ustioni da congelamento.

Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.

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 : 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.

Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa. 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.

Fine documento