
	SCHEDA DATI SICUREZZA		
	DIOSSIDO DI CARBONIO AD USO ALIMENTARE E 290		
Scheda n° 01 ALI	Revisione: 3	del : Gennaio 2013	Pagina 1 di 4

ATTENZIONE



'2.2 Gas non infiammabile non tossico

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E	
Identificazione del prodotto	DIOSSIDO DI CARBONIO AD USO ALIMENTARE E 290
Denominazione chimica	ANIDRIDE CARBONICA
	N.CAS 000124-38-9
	N.EC 204 - 696 - 9
	N. della sostanza: -----
Formula chimica	CO2
Numero di registrazione	Indicata nella lista dell'Annesso IV/V del Reach, esente dall'obbligo di registrazione
Principali impieghi della sostanza	INDUSTRIA ALIMENTARE
Identificazione della società fornitrice	ISOGAS SRL VIA DELLE FORNACI 72 47020 CELLA DI MERCATO SARACENO FC
N° di telefono di emergenza	0547-56228
Indirizzo e-mail persona competente	info@cerindustria.it

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI	
Classificazione della sostanza/miscela	
Classe di pericolo e codice di categoria in accordo al Regolamento CE 1272/2008 (CLP)	
- Avvertenza	Attenzione
- Indicazioni di pericolo	H280: Contiene gas sotto pres
- Pericoli fisici	Gas sotto pressione - Gas COMPRESSI - Attenzione (H280)
- Consigli di prudenza	
- Conservazione	P403: Conservare in luogo ben ventilato. P410 : Proteggere dai raggi solari
Classific. Direttiva 67/548/CE o 1999/45/CE	Non incluso nell'allegato VI Non classificato come sostanza/preparato pericolosa/o Nessuna etichetta CE richiesta
Etichettatura in accordo al rego. Ce 1272/2008 CLP	
Pittogrammi di pericolo	
Etichettatura in accordo alla Direttiva 67/548/CE o 1999/45/CE	
Simbolo	Nessuno
Frase R	Nessuno
Frase S	Nessuno
Altri pericolo	
Altri pericolo	In alte concentrazioni può provocare asfissia.
3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI	
Sostanza/Miscela	Sostanza
Componenti	
Nome del componente	Contenuto N.CAS N. EC. N. della sostanza Classificazione
ANIDRIDE CARBONICA	100 % 124-38-9 204-696-9 ----- NOTE 1 ----- Liq-Gas (H280)
Testo completo delle Frasi R, vedere capitolo 16	
Testo completo delle Indicazioni - H, vedere capitolo 16	
Nota: 1 indicata nella lista dell'Annesso IV/v del Reach, esente dall'obbligo di registrazione	
Nota: 2 Scadenza di registrazione non superata	

4. MISURE DI PRONTO 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 CO2 causano aumento della frequenza respiratoria e mal di testa. Trasportare la vittima verso una zona non contaminata 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	Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti. 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
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.
Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali	Richiedono l'intervento medico di emergenza. Chiamare il 118.



SCHEMA DATI SICUREZZA

DIOSSIDO DI CARBONIO AD USO ALIMENTARE E 290

Scheda n° 01 ALI

Revisione: 2

del : Gennaio 2011

Pagina 2 di 4

5. MISURE ANTINCENDIO

MEZZI DI ESTINZIONE

Mezzi di estinzione utilizzabili Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.**Mezzi di estinzione non utilizzabili** Nessuno.

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.**Metodi specifici** Se possibile arrestare la fuoriuscita del prodotto.
Allontanarsi dal recipiente, circoscrivere la zona ed irrorare continuamente con acqua da posizione protetta.**Mezzi di protezione speciali** Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni per le persone Allontanare il personale non necessario.
Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata dal rilascio se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.
Assicurare una ventilazione adeguata.**Precauzioni ambientali** Tentare di arrestare la fuoriuscita. Evitarne l'ingresso in fognatura, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.**Metodi di bonifica** Ventilare la zona.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Precauzione per la manipolazione sicura Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.
Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.
Utilizzare solo apparecchiature specifiche adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore di gas.**Immaggazzinamento** Mantenere il contenitore sotto i 50° C in zona ben ventilata.**Impieghi particolari** Ove presente fare riferimento agli scenari espositivi elencati nella documentazione allegata all' sas.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale Anidride carbonica Valori Limite di Soglia 8 ore (ppm): 500
Anidride carbonica Valori Limite di Soglia Breve Termine (ppm): 30000
Anidride carbonica: ILV (EU) - 8 H - (mg/m³): 9000
Anidride carbonica: ILV (EU) - 8 H - (ppm): 5000
Anidride carbonica: TLV © - TWA (PPM): 5000
Anidride carbonica: TLV © - STEL (ppm): 30000**Procedure di monitoraggio raccomandate** In ambienti confinati, controllare il contenuto di ossigeno nell'aria.

Controlli dell'esposizione

Generale Assicurare una adeguata ventilazione**Protezione degli occhi e del volto** Indossare occhiali di sicurezza o schermo protettivo**Protezione della pelle** E' necessario provvedere a una protezione cutanea adeguata alle condizioni d'uso**Protezione delle mani** Utilizzare guanti**Protezione delle vie respiratorie** Non si raccomanda l'uso di attrezzatura speciale di protezione respiratoria nelle normali condizioni d'uso previste con adeguata ventilazione.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico a 20°	Gas
Colore	Incolore
Odore	Non avvertibile dall'odore
Peso molecolare	44
Punto di fusione (°C)	- 56.6
Punto di ebollizione (°)	- 78.5 (s)
Punto di infiammabilità (° C)	Non applicabile
Punto 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)	0.82
Solubilità in acqua (mg/L)	2000
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Dati non disponibili
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

10. STABILITA' E REATTIVITA'	
Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali.
Reattività	Contiene gas sotto pressione può esplodere se riscaldato
Possibilità di reazioni pericolose	Non sono previste reazioni pericolose.
Condizioni da evitare	Evitare fuoriuscite e perdite
Materiali incompatibili	Nessuno
Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuno

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE	
Informazione sugli effetti tossicologici	In alta concentrazione causa rapidamente insufficienza respiratoria. I sintomi sono mal di testa, nausea e vomito che possono portare alla perdita di conoscenza.
Inalazione	
Informazioni sulle vie probabili di esposizione	
Inalazione	Forma atmosfere sotto-ossigenate, la cui inalazione può causare effetti che vanno dalla perdita di conoscenza all'asfissia. In alta concentrazione causa rapidamente insufficienza respiratoria. I sintomi sono mal di testa, nausea e vomito che possono portare alla perdita di conoscenza.
Contatto con la pelle o con gli occhi	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
Ingestione	Nessun effetto tossicologico conosciuto.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE	
Tossicità	Dati non disponibili
Persistenza e degradabilità:	Dati non disponibili
Potenziale di bioaccumulo	Dati non disponibili
Mobilità del suolo	Non applicabile
Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non applicabile
Altri effetti avversi:	
- Informazioni sugli effetti ecologici	Se scaricato in grosse quantità può favorire l'effetto serra.
- 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 d'uso Nel caso in cui la bombola debba essere posta fuori uso, richiedere al produttore/fornitore informazioni per il recupero/riciclaggio.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO	
Numero ONU	1013
- Etichetta ADR, IMDG, IATA	
	2.2 Gas non infiammabile non tossico
Trasporto terra	
ADR/RID	20
Npme di spedizione appropriato ONU	DIOSSIDO DI CARBONIO
Classe di pericolo connesso al trasporto	2
-Codice di classificazione ADR/RID	2 A
-Istruzioni di imballaggio	P200
-Codice di restrizione in galleria	C/E Passaggio vietato nelle gallerie di categoria C e D per il trasporto in cisterna. Transitato vietato attraverso il tunnel di categoria E.
Trasporto marittimo	
Codice IMO-IMDG	
-Designazione per il trasporto	DIOSSIDO DI CARBONIO
-Classe	2.2
-Gruppo di imballaggio IMO	P200
-IMDG - Inquinamento marino	NO
-Emergency Schedule (EmS)-Fire	F-C
-Emergency Schedule (EmS)	S - V



SCHEDA DATI SICUREZZA

DIOSSIDO DI CARBONIO AD USO ALIMENTARE E 290

Spillage

-Istruzioni di imballaggio

P200

Scheda n° 01 ALI

Revisione: 2

del : Gennaio 2011

Pagina 4 di 4

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto aereo

Codice ICAO/IATA

-Designazione per il trasporto

CARBON DIOXIDE

-Classe

2.2

IATA -Passengere and Cargo Aircraft

- Istruzioni di imballaggio

200

Cargo Aircraft onlu

- Istruzioni di imballaggio

200

Evitare il trasporto su veicolo 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 verificare che il carico sia ben assicurato. Assicurarsi che la valvola di erogazione del recipiente sia chiusa e che non perda.
Assicurarsi che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato.
Assicurarsi che il cappellotto sia correttamente montato. Assicurare l'osservanza delle disposizioni vigenti.

15. INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

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

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

Seveso regulation 96/82/EC

Sostanza non indicata nella lista

16. ALTRE INFORMAZIONI

In alta concentrazione può causare asfissia.
Conserva 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 la Direttiva nell'ambito della propria legislazione nazionale.

RINUNCIA DI RESPONSABILITA'

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. 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.