

## DIOSSIDO DI CARBONIO

Pagina 1 di 5  
EDIZIONE RIVEDUTA: N° 04  
DATA 15/05/2015  
SOSTITUISCE: 01 / 11 / 2012  
GC.024.01.10\_SS



2.2 : Gas non  
infiammabile non tossico



# Attenzione

### 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa Identificatore del prodotto

Nome commerciale :	Diossido di Carbonio Las.Her_Line 3 GHAS Food 3
Scheda Nr :	GH.024.01.10_SS
Identificatore del prodotto Denominazione chimica :	Diossido di carbonio N. CAS :000124-38-9 N. EC :204-696-9 N. della sostanza :---
Formula chimica :	CO2
Numero di registrazione :	Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del Reach; esente dall'obbligo di registrazione.
Usi della sostanza o miscela :	Gas additivo alimentare, Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso. Applicazioni di laboratorio. Uso alimentare.
Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza di sicurezza:	Vedi intestazione o piè di pagina.
Identificazione della società	GHAS COMPANY SRL PIAZZA IV Novembre, 4 - 20124 I - MILANO (MI)
Indirizzo e-mail (persona competente)	info@ghas-company.com
Numero telefonico di emergenza	118 / +39 02 671658039

### 2 Identificazione dei pericoli

#### Classificazione della sostanza o della miscela

Classe di pericolo e codice di : Non incluso nell'allegato VI.

categoria del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

• Pericoli fisici :

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

Gas sotto pressione - Gas compressi - Attenzione (H280)

Anidride Carbonica  
N. CAS : 000124-38-9  
N. EC : 204-696-9  
N. della sostanza:---

#### Elementi dell'etichetta

Etichettatura del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

• Pittogrammi di pericolo



• Codici pittogrammi di pericolo :

• Avvertenza :

• Indicazioni di pericolo :

• Consigli di prudenza

- Conservazione :

GHS04

Attenzione

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

P403 : Conservare in luogo ben ventilato.

#### Altri pericoli

Altri pericoli :

In alta concentrazione può provocare asfissia.

## DIOSSIDO DI CARBONIO

Pagina 2 di 5  
 EDIZIONE RIVEDUTA: N° 04  
 DATA 15/05/2015  
 SOSTITUISCE: 01 / 11 / 2012  
 GC.024.01.10\_SS

### 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

Sostanza/Miscela :  
 Componenti

Sostanza.

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

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

Nota 1: Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del Reach; esente dall'obbligo di registrazione.

Nota 2: Scadenza di registrazione non superata.

### 4 Misure di primo soccorso

#### 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 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 :**

Basse concentrazioni di CO2 causano aumento della frequenza respiratoria e mal di testa.

**che ritardati**

**Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Richiedere l'intervento medico di emergenza. Chiamare il 118.

### 5 Misure antincendio

#### Mezzi di estinzione

- **Mezzi di estinzione idonei :**

Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.

- **Mezzi di estinzione non idonei :**

Nessuno/a.

#### 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.

#### Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- **Metodi specifici :**

Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.

Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta.

- **Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio**

Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.

### 6 Misure in caso di rilascio accidentale

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

Allontanare il personale non necessario.

Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.

**Precauzioni ambientali :**

Assicurare una adeguata ventilazione.

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

Tentare di arrestare la fuoriuscita. Ventilare la zona.

### 7 Manipolazione e immagazzinamento

**Precauzioni per la manipolazione : sicura**

Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.

Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.

Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.

**Condizioni per l'immagazzinamento : sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.

Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.

**Usi finali specifici :**

Ove presente, fare riferimento agli scenari espositivi elencati nella documentazione allegata alla scheda di dati di sicurezza.

## DIOSSIDO DI CARBONIO

Pagina 3 di 5  
 EDIZIONE RIVEDUTA: N° 04  
 DATA 15/05/2015  
 SOSTITUISCE: 01 / 11 / 2012  
 GC.024.01.10\_SS

### 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### Parametri di controllo

- **Limiti di esposizione professionale :** Diossido di carbonio : ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 9000  
 Diossido di carbonio : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000  
 Diossido di carbonio : TLV<sup>®</sup> - TWA [ppm] : 5000  
 Diossido di carbonio : TLV<sup>®</sup> - STEL [ppm] : 30000

- **Procedure di monitoraggio :** Assicurarsi una adeguata ventilazione  
**raccomandate**

#### Controlli dell'esposizione

- **Generali :** Assicurare una adeguata ventilazione.  
 - **Protezione per le vie respiratorie :** Non si raccomanda l'uso di attrezzatura speciale di protezione respiratoria nelle normali condizioni d'uso previste con adeguata ventilazione.  
 - **Protezione per le mani :** Usare guanti.  
 - **Protezione per la pelle :** È necessario provvedere a una protezione cutanea adeguata alle condizioni d'uso.  
 - **Protezione per gli occhi :** Utilizzare occhiali di protezione antispruzzo quando si ritiene possibile il contatto oculare a causa di spruzzi di prodotto.

### 9 Proprietà fisiche e chimiche

#### Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Stato fisico :** Gas liquefatto.  
**Colore :** Incolore.  
**Odore :** Non avvertibile dall'odore.  
**Peso molecolare :** 44  
**Punto di fusione [°C] :** -56.6  
**Punto di ebollizione [°C] :** -78.5 (s)  
**Temperatura di decomposizione [°C] :** Non applicabile  
**Temperatura critica [°C] :** 30  
**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  
**Punto di infiammabilità [°C] :** Non infiammabile.  
**Limiti di infiammabilità [vol % in aria] :** Non infiammabile.  
**Temperatura di autoignizione [°C] :** Non applicabile.

#### 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 Stabilità e reattività

**Reattività :** Stabile in condizioni normali.  
**Stabilità chimica :** Stabile in condizioni normali.  
**Possibilità di reazioni pericolose :** Nessuno/a. Gas inerte.  
**Condizioni da evitare :** Evitare fuoriuscite e perdite. Tenere lontano da fonti di calore/fiamme/superfici riscaldate - NON fumare  
 Evitare l'accumulo di prodotto in luoghi chiusi  
**Materiali incompatibili :** Nessuno/a.  
**Prodotti di decomposizione pericolosi :** Nessuno/a.

### 11 Informazioni tossicologiche

**Informazioni sugli effetti tossicologici :** Nessun effetto tossicologico conosciuto.  
 - **Inalazione :** Basse concentrazioni di CO<sub>2</sub> causano aumento della frequenza respiratoria e mal di testa.  
 Alte concentrazioni di CO<sub>2</sub> causano rapidamente insufficienza respiratoria. I sintomi sono mal di testa, nausea e vomito che possono portare alla perdita di conoscenza.  
 - **Contatto con la pelle :** Nessun effetto tossicologico conosciuto. Il gas può essere allo stato liquido; il contatto può causare ustioni da freddo.  
 - **Contatto con gli occhi :** Nessun effetto tossicologico conosciuto. Il gas può essere allo stato liquido; il contatto può causare ustioni da freddo.  
 - **Ingestione :** Via di esposizione poco probabile  
 - **Inalazione (ratto) LC PPM/4H:** Dati non disponibili

### 12 Informazioni ecologiche

**Persistenza e degradabilità :** Non stabilito.  
**Potenziale di bioaccumulo :** Non stabilito.  
**Mobilità nel suolo :** Non stabilito.

## DIOSSIDO DI CARBONIO

Pagina 4 di 5  
EDIZIONE RIVEDUTA: N° 04  
DATA 15/05/2015  
SOSTITUISCE: 01 / 11 / 2012  
GC.024.01.10\_SS

### 12 Informazioni ecologiche

<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB :</b>	Non applicabile.
<b>- Informazioni sugli effetti ecologici :</b>	Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.
<b>- Altri effetti avversi:</b>	Se scaricato in grosse quantità può favorire l'effetto serra.
<b>- Potenziale di riscaldamento globale : (GWP)</b>	1 Contiene gas ad effetto serra che non sono oggetto del Regolamento 842/2006/CE

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

<b>Metodi di trattamento dei rifiuti</b>	
<b>Generali :</b>	Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Evitare lo scarico diretto in atmosfera di grossi quantitativi. Scaricare all'atmosfera in zona ben ventilata. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso. Le bombole per gas sono recipienti ricaricabili. Nel caso in cui la bombola debba essere posta fuori uso, richiedere al produttore/fornitore informazioni per il recupero/riciclaggio.
<b>Metodi di smaltimento :</b>	Contattare il fornitore per le raccomandazioni specifiche. Adeguarsi ai regolamenti in vigore localmente per quanto riguarda lo smaltimento.

### 14. Informazioni sul trasporto

<b>Numero ONU :</b>	1013
<b>Etichetta ADR, IMDG, IATA</b>	
	2.2 : Gas non infiammabile non tossico.
<b>Trasporto terra</b>	
<b>ADR/RID</b>	
<b>- n° H.I. :</b>	20
<b>- Nome di spedizione appropriato :</b>	DIOSSIDO CARBONIO
<b>ONU</b>	
<b>- Classi di pericolo connesso al trasporto :</b>	2
<b>- Codice classificazione ADR/RID :</b>	2A
<b>- Packing Instruction(s) - General :</b>	P200
<b>- Tunnel Restriction :</b>	C/E: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria C e D per il trasporto in cisterna. Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E.
<b>Trasporto marittimo</b>	
<b>Codice IMO-IMDG</b>	
<b>- Designazione per il trasporto :</b>	DIOSSIDO DI CARBONIO
<b>- Classe :</b>	2.2
<b>- Gruppo di imballaggio IMO :</b>	P200
<b>- IMDG- Inquinamento marino :</b>	NO
<b>- Emergency Schedule (EmS) - Fire :</b>	F-C
<b>- Emergency Schedule (EmS) - :</b>	S-V
<b>Spillage</b>	
<b>- Instructions - Packing :</b>	P200
<b>Trasporto aereo</b>	
<b>Codice ICAO/IATA</b>	
<b>- Designazione per il trasporto :</b>	CARBON DIOXIDE
<b>- Classe :</b>	2.2
<b>- IATA-Passenger and Cargo Aircraft :</b>	ALLOWED.
<b>- Packing instruction :</b>	200
<b>- Packing instruction :</b>	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.
- Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.
- Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.



## DIOSSIDO DI CARBONIO

Pagina 5 di 5  
EDIZIONE RIVEDUTA: N° 04  
DATA 15/05/2015  
SOSTITUISCE: 01 / 11 / 2012  
GC.024.01.10\_SS

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

<b>Restrizioni:</b>	Nessuna
<b>Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b>	Nessuna
<b>Direttiva Seveso 96/82/CE :</b>	Sostanza non inclusa.

### 16. Altre informazioni

In alta concentrazione può provocare asfissia.  
Assicurarsi che gli operatori capiscano il pericolo dell'asfissia.  
Il contatto con il gas in fase liquida può causare ustioni da congelamento.  
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.  
Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.  
Non respirare il gas.  
Recipiente a pressione.  
La presente Scheda 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.

**Lista del testo completo delle indicazioni-H nella sezione 3**

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

**Fonti dei dati principali utilizzati :**

**RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ :**

Banca dati EIGA.  
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 DEL DOCUMENTO**