

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31, 1272/2008/CE, e
del GHS

Stampato il: 26.06.2015

Revisione: 26.06.2015

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** Carbon Dioxide Gas, Compressed, Cartridge

· **Numero CAS:**

124-38-9

· **Numeri CE:**

204-696-9

· **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Product Component

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

(North America)

ITW Global Tire Repair, Inc.

125 Venture Drive, Suite 210, San Luis Obispo, CA 93401

Tel (805) 489-0490

(Europe)

ITW Global Tire Repair, Europe GmbH

Carl-Benz Str. 10, 88696 Owingen, Germany

Tel 0049 7551-9200-100

Only representative of a non-Community manufacturer

H2 Compliance

Rubicon Building, CIT Campus, Bishopstown, Cork, Ireland

Tel +353 21 486 8122

E-Mail info@h2compliance.com

· **Informazioni fornite da:** Sicurezza dei prodotti

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

ChemTel Inc.

(800)255-3924, +1 (813)248-0585

Poison Control Centres:

In the United Kingdom: 844 892 0111

In Australia: 131126

In New Zealand: +0800 764 766



SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS04 bombola per gas

Press. Gas L H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31, 1272/2008/CE, e
del GHS

Stampato il: 26.06.2015

Revisione: 26.06.2015

Denominazione commerciale: Carbon Dioxide Gas, Compressed, Cartridge

(Segue da pagina 1)

- **Pittogrammi di pericolo**



GHS04

- **Avvertenza** Attenzione

- **Indicazioni di pericolo**

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

- **Consigli di prudenza**

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P410+P403 Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

- **2.3 Altri pericoli**

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Sostanze**

- **Numero CAS**

124-38-9 diossido di carbonio

- **Numero/i di identificazione**

- **Numeri CE:** 204-696-9

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- **Indicazioni generali:**

Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.

In caso di affanno praticare la terapia con ossigeno.

- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

- **Contatto con la pelle:**

In caso di assideramento lavare abbondantemente con acqua. Non togliere i vestiti.

Consultare immediatamente il medico.

- **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

Se è possibile, rimuovere le lenti a contatto se presente.

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

- **Ingestione:**

Improbabile fonte di esposizione.

Chiedere immediatamente un consiglio medico.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31, 1272/2008/CE, e
del GHS

Stampato il: 26.06.2015

Revisione: 26.06.2015

Denominazione commerciale: Carbon Dioxide Gas, Compressed, Cartridge

(Segue da pagina 2)

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Tosse
Affanno
Intontimento
Cianosi
Svenimento

· **Pericoli**

Rischio di spasmi.
Rischio di disturbi respiratori.

· **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Eventualmente praticare la respirazione artificiale.

SEZIONE 5: Misure antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**

· **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno.

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Data l'elevata pressione del vapore in caso di aumento della temperatura esiste il pericolo di scoppio dei contenitori.

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

· **Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Indossare tute protettive integrali.

· **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Proteggere dal calore.

· **6.2 Precauzioni ambientali:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Lasciar evaporare.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50 °C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31, 1272/2008/CE, e
del GHS

Stampato il: 26.06.2015

Revisione: 26.06.2015

Denominazione commerciale: Carbon Dioxide Gas, Compressed, Cartridge

(Segue da pagina 3)

- **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare in ambiente fresco.
Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con alimenti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.
Conservare in luogo fresco, il riscaldamento provoca aumenti di pressione e rischi di deflagrazioni pericolose.
- **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

124-38-9 diossido di carbonio

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 54000 mg/m ³ , 30000 ppm Valore a lungo termine: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
IOELV (EU)	Valore a lungo termine: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
PEL (U.S.A.)	Valore a lungo termine: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
REL (U.S.A.)	Valore a breve termine: 54,000 mg/m ³ , 30,000 ppm Valore a lungo termine: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
TLV (U.S.A.)	Valore a breve termine: 54,000 mg/m ³ , 30,000 ppm Valore a lungo termine: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm

- **DNEL** Non sono disponibili altre informazioni.
- **PNEC** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione

- **Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- **Maschera protettiva:**
Non necessaria in ambienti ben ventilati.
Ricorrere a respiratori in presenza di livelli di concentrazione elevati.
In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.
- **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31, 1272/2008/CE, e
del GHS

Stampato il: 26.06.2015

Revisione: 26.06.2015

Denominazione commerciale: Carbon Dioxide Gas, Compressed, Cartridge

(Segue da pagina 4)

Guanti dovrebbero fornire protezione contro il gelo.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:** Guanti in tela grossa

· **Occhiali protettivi:**

Le lenti a contatto non deve essere indossato.



Occhiali protettivi

· **Tuta protettiva:** Non necessario.

· **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale** Non sono richiesti requisiti particolari.

· **Misure di gestione dei rischi**

Per informazioni addizionale, vedere capitolo 7.

Non sono richiesti requisiti particolari.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma:

Gas compresso liquido

Colore:

Incolore

· **Odore:**

Inodore

· **Soglia olfattiva:**

Non definito.

· **valori di pH:**

Non applicabile.

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione:

-56,6 °C (-70 °F) (-69.9 °F)(Triple Point)

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:

-78 °C (-108 °F) (-108 °F)(1 atm/101.3 kPa)

· **Punto di infiammabilità:**

Non applicabile.

· **Infiammabilità (solido, gassoso):**

Sostanza non infiammabile.

· **Temperatura di accensione:**

Non definito.

· **Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

· **Autoaccensione:**

Prodotto non autoinfiammabile.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31, 1272/2008/CE, e
del GHS

Stampato il: 26.06.2015

Revisione: 26.06.2015

Denominazione commerciale: Carbon Dioxide Gas, Compressed, Cartridge

(Segue da pagina 5)

- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.
- **Limiti di infiammabilità:**
 - Inferiore:** Non definito.
 - Superiore:** Non definito.
- **Tensione di vapore a 20 °C (68 °F):** 5730 kPa
- **Densità a 20 °C (68 °F):** 0,00197 g/cm³ (0,016 lbs/gal) (as gas at 1 atm)
- **Densità relativa** Non definito.
- **Densità del vapore** Non definito.
- **Velocità di evaporazione** Non applicabile.
- **Solubilità in/Miscibilità con acqua a 20 °C (68 °F):** 2000 g/l
- **Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** Non definito.
- **Viscosità:**
 - Dinamica:** Non definito.
 - Cinematica:** Non definito.
- **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività**
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Reazioni con alcali (soluzioni alcaline).
Reazioni con acqua.
Data l'elevata pressione del vapore in caso di aumento della temperatura esiste il pericolo di scoppio dei contenitori.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Possibile in tracce.
Monossido di carbonio

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:** Nessuno.
- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** Non ha effetti irritanti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Non irritante.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31, 1272/2008/CE, e
del GHS

Stampato il: 26.06.2015

Revisione: 26.06.2015

Denominazione commerciale: Carbon Dioxide Gas, Compressed, Cartridge

· **Ulteriori dati tossicologici:** Gas asfissianti.

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:** Generalmente non pericoloso
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.
Può essere smaltito insieme ai rifiuti domestici successivamente a trattamento preliminare chimico-fisico o biologico, tenendo conto delle norme tecniche necessarie, dopo aver conferito con il servizio di raccolta e smaltimento e l'autorità competente.
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1013
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
- **ADR** 1013 CARBON DIOXIDE
- **IMDG, IATA** CARBON DIOXIDE
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR**



· **Classe**

2 2A Gas

(continua a pagina 8)


Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31, 1272/2008/CE, e
del GHS

Stampato il: 26.06.2015

Revisione: 26.06.2015

Denominazione commerciale: Carbon Dioxide Gas, Compressed, Cartridge

(Segue da pagina 7)

· Etichetta	2.2
· IMDG, IATA	
	
· Class	2 Gas
· Label	2
· 14.4 Gruppo di imballaggio	
· ADR, IMDG, IATA	non applicabile
· 14.5 Pericoli per l'ambiente:	
· Marine pollutant:	No
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Gas
· Numero Kemler:	20
· Numero EMS:	F-C,S-V
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	120 ml
· Categoria di trasporto	3
· Codice di restrizione in galleria	C/E
· UN "Model Regulation":	UN1013, DIOSSIDO DI CARBONIO, 2.2

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- Categorie di Cancerogeni

· IARC/CIRC (L'Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro / International Agency for Research on Cancer)

La sostanza non è contenuta

- Limiti di esposizione TLV (ACGIH)

La sostanza non è contenuta

- Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi

· Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57

La sostanza non è contenuta

- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31, 1272/2008/CE, e
del GHS

Stampato il: 26.06.2015

Revisione: 26.06.2015

Denominazione commerciale: Carbon Dioxide Gas, Compressed, Cartridge

(Segue da pagina 8)

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Press. Gas L: Gases under pressure: Liquefied gas