

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Anidride carbonica

Data d'Emissione: 16.01.2013
Data di revisione: 15.12.2017

Versione: 2.0

SDS N.: 000010021714
1/14

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto:	Anidride carbonica
Denominazione commerciale:	Anidride carbonica, Tresarid C, Anidride carbonica dispositivo medico, Anidride carbonica F.U., CO2 Mosquitaire
Altro Nome:	R744
Ulteriore identificazione	
Denominazione chimica:	diossido di carbonio
Formula chimica:	CO2
Numero indice UE	-
NUMERO CAS	124-38-9
CE N.	204-696-9
N. di registrazione REACH	Elencato nell' Allegato IV/V del Regolamento 1907/2006/CE (REACH), esente da registrazione.

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati:	Industriale e professionale. Effettuare una valutazione del rischio prima dell'uso. Propellente per aerosol. Balance gas per miscele. Applicazioni per bevande. Usi come biocida. Blanketing gas. Pulizia meccanica. Gas di calibrazione. Gas veicolante. Sintesi chimica. Combustione, processi di fusione e di sezionamento. Applicazioni per raffreddamento. Gas antincendio. Congelamento di alimenti Gas per confezionamento alimentare. Congelamento, raffreddamento e trasferimento di calore. Gas inertizzante. Sistemi di gonfiaggio. Uso di laboratorio. Gas laser. Promotore di crescita delle piante. Gas presa d'aria dinamica, gas operativo ausiliario nei sistemi pressurizzati. Gas di processo. Purge gas Refrigerante. Solvente per estrazione. Effetti speciali (per intrattenimento). Gas di prova. Ad uso dell'utente. Gas propellente. Gas di protezione nella saldatura.
Usi non raccomandati	

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:	
Linde Medicale S.r.l.	Telefono: + 39 02 903731
Via G. Rossa, 3	
I-20010 Arluno (MI)	
E-mail: SDS@it.linde-gas.com	

1.4 Numero telefonico di emergenza: +39 02 66101029 - Centro Antiveleni Osp. Niguarda

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Anidride carbonica

Data d'Emissione: 16.01.2013
Data di revisione: 15.12.2017

Versione: 2.0

SDS N.: 000010021714
2/14

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Pericoli Fisici

Gas sotto pressione

Gas liquido

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

2.2 Elementi dell'Etichetta



Avvertenza:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

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

Consigli di prudenza

Prevenzione:

Nessuno.

Risposta:

Nessuno.

Immagazzinamento:

P403: Conservare in luogo ben ventilato.

Smaltimento:

Nessuno.

Informazioni supplementari sulle etichette:

EIGA-As: Asfissiante a elevate concentrazioni.

2.3 Altri pericoli:

Il contatto con il liquido che evapora può provocare congelamento della pelle.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Anidride carbonica

Data d'Emissione: 16.01.2013
Data di revisione: 15.12.2017

Versione: 2.0

SDS N.: 000010021714
3/14

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1 Sostanze**

Denominazione chimica	diossido di carbonio
Numero indice UE:	-
NUMERO CAS:	124-38-9
CE N.:	204-696-9
N. di registrazione REACH:	Elencato nell' Allegato IV/V del Regolamento 1907/2006/CE (REACH), esente da registrazione.
Purezza:	100% La purezza della sostanza in questa sezione è utilizzata solo per classificazione e non rappresenta la purezza effettiva della sostanza come fornita, per la quale bisogna consultare altra documentazione.
Denominazione commerciale:	Anidride carbonica, Tresarit C, Anidride carbonica dispositivo medico, Anidride carbonica F.U., CO2 Mosquitaire

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Generale: In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata e tenerle distese al caldo. Chiamare un medico. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato.

4.1 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. Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata e tenerle distese al caldo. Chiamare un medico. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato. Basse concentrazioni di CO2 causano aumento della frequenza respiratoria e mal di testa.

Contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua per almeno 15 minuti. Ricorrere immediatamente a visita medica. Qualora l'assistenza medica non fosse immediatamente disponibile, sciacquare per altri 15 minuti.

Contatto con la Pelle: Il contatto con il liquido che evapora può provocare congelamento della pelle.

Ingestione: L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Arresto respiratorio. Il contatto con gas liquefatto può provocare danni (congelamento) a causa del rapido raffreddamento per evaporazione.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Anidride carbonica

Data d'Emissione: 16.01.2013
Data di revisione: 15.12.2017

Versione: 2.0

SDS N.: 000010021714
4/14

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

Rischi:	Arresto respiratorio. Il contatto con gas liquefatto può provocare danni (congelamento) a causa del rapido raffreddamento per evaporazione.
Trattamento:	Sgelare le parti congelate usando acqua tiepida. Non sfregare la parte interessata. Consultare immediatamente un medico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Rischi Generali d'Incendio:	Il calore può causare l'esplosione dei contenitori.
5.1 Mezzi di estinzione	
Mezzi di estinzione appropriati:	Il materiale non brucerà. In caso di incendio nell'area circostante: utilizzare un agente estinguente adatto.
Mezzi di estinzione non appropriati:	Nessuno.
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:	Nessuno.
Prodotti di combustione pericolosi:	Nessuno.
5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	
Speciali procedure antincendio:	In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo. Irrorare continuamente con acqua da posizione protetta fino al raffreddamento del contenitore. Usare estintori per lo spegnimento dell'incendio. Isolare la sorgente dell'incendio o lasciare che bruci.
Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:	Gli addetti all'estinzione dell'incendio devono usare equipaggiamento di protezione standard, inclusi tuta antifiama, elmetto con visiera protettiva, guanti, stivali di gomma e, in spazi chiusi, autorespiratore SCBA. Linee guida: EN 469: Indumenti di protezione per vigili del fuoco - Requisiti prestazionali per indumenti di protezione per la lotta contro l'incendio. EN 15090 Calzature per vigili del fuoco. EN 659 Guanti di protezione per vigili del fuoco. EN 443 Elmi per la lotta contro l'incendio in edifici e in altre strutture. EN 137 Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera - Requisiti, prove, marcatura.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:	Evacuare la zona. Garantire una ventilazione adeguata. Impedire lo sversamento in fognature, scantinati, scavi o zone dove l'accumulo può essere pericoloso. Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile. EN 137 Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera - Requisiti, prove, marcatura.
---	--

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Anidride carbonica

Data d'Emissione: 16.01.2013
Data di revisione: 15.12.2017

Versione: 2.0

SDS N.: 000010021714
5/14

- 6.2 Precauzioni Ambientali: Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Garantire una ventilazione adeguata.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni: Vedere anche le sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento:

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura: Possono maneggiare gas sotto pressione esclusivamente persone adeguatamente formate ed esperte. Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. Fare riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore. La sostanza deve essere manipolata in accordo con le procedure di buona igiene industriale e di sicurezza. Proteggere i contenitori da danni fisici; non trascinare, non far rotolare, non far scivolare o cadere. Non rimuovere o danneggiare le etichette fornite dal produttore per l'identificazione del contenuto delle bombole. Quando si movimentano le bombole, anche per brevi tratti, usare una attrezzatura idonea al trasporto di bombole (transpallet, carrello portabombole, ecc.) Fissare le bombole sempre in posizione verticale, chiudere tutte le valvole se non utilizzate. Garantire una ventilazione adeguata. Evitare il ritorno di acqua nel contenitore. Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Evitare il riflusso di acqua, acidi ed alcali. Mantenere i recipienti a temperatura inferiore a 50°C, in locali freschi ed adeguatamente aerati / ventilati. Rispettare tutti i regolamenti e i requisiti di legge locali che riguardano lo stoccaggio dei contenitori. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Conservare secondo. Non usare fiamme dirette o dispositivi elettriciscaldanti per aumentare la pressione del contenitore. Non rimuovere il cappello di protezione della valvola fino a che il contenitore non sia stato adeguatamente fissato (ad un muro, in un cestello o altro) e sia pronto all'uso. Le valvole danneggiate devono essere riconsegnate immediatamente al fornitore. Chiudere la valvola del contenitore dopo ogni uso e quando è vuoto, anche se ancora connessa all'equipaggiamento. Non tentare mai di riparare o modificare le valvole o i dispositivi di sicurezza dei contenitori. Sostituire il sigillo di uscita della valvola o le connessioni ed il cappello del contenitore se provvisto quando il contenitore è disconnesso dall'equipaggiamento. Tenere l'uscita della valvola del contenitore pulita e libera da contaminanti e in particolare olio e acqua. Se l'utilizzatore incontra qualunque difficoltà operativa, chiudere la valvola della bombola e contattare il fornitore. Non tentare mai di trasferire i gas da una bombola/contenitore ad un altro. Le protezioni o i cappellotti delle valvole dei contenitori devono essere al loro posto. La depressurizzazione di CO₂ liquida al di sotto di circa 5 bar può creare CO₂ solida che può bloccare i dispositivi di protezione, le tubazioni e formare ghiaccio nei contenitori. I contenitori che contengono o hanno contenuto sostanze infiammabili o esplosive, non devono essere inertizzati con diossido di carbonio liquido.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Anidride carbonica

Data d'Emissione: 16.01.2013
Data di revisione: 15.12.2017

Versione: 2.0

SDS N.: 000010021714
6/14

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: I contenitori non devono essere stoccati in condizioni che possano favorire la corrosione. I contenitori stoccati dovrebbero essere periodicamente controllati per valutare le condizioni generali e le perdite. Le protezioni o i cappellotti delle valvole dei contenitori devono essere al loro posto. Conservare i contenitori in locali liberi da rischi di incendio e lontani da sorgenti di calore e di ignizione. Tenere lontano da sostanze combustibili.

7.3 Usi finali specifici: Nessuno.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di Controllo

Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Denominazione chimica	Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte
diossido di carbonio	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	Valori limite di esposizione professionale. (2009)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei: Valutare un sistema di permessi di lavoro ad esempio per le attività di manutenzione. Assicurare una adeguata ventilazione. In caso di potenziale rilascio di gas asfissianti, dovrebbero essere utilizzati dei rilevatori di ossigeno. Garantire una ventilazione adeguata, compreso un idoneo impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale definito. I sistemi sotto pressione devono essere regolarmente controllati per le perdite. Usare preferibilmente connessioni a serraggio permanente (es. tubi saldati). Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego del prodotto. **Quando è possibile il rilascio di CO₂ dovrebbero essere utilizzati dei rilevatori di CO₂**

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali: Deve essere condotta e documentata una valutazione del rischio in ogni area di lavoro per valutare il rischio correlato all'uso del prodotto e per selezionare i DPI idonei. Devono essere considerate le seguenti raccomandazioni. Tenere un autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza I DPI devono essere selezionati in base alla mansione che deve essere svolta ed ai rischi coinvolti.

Protezioni per gli occhi/il volto: Devono essere usate protezioni oculari, occhiali o maschere facciali, secondo EN166, per evitare l'esposizione agli schizzi di liquido. Occhiali protettivi secondo EN 166 quando si usano gas.
Linee guida: EN 166 Protezione per gli occhi.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Anidride carbonica

Data d'Emissione: 16.01.2013
Data di revisione: 15.12.2017

Versione: 2.0

SDS N.: 000010021714
7/14

Protezione della pelle	
Protezione delle Mani:	Indossare guanti da lavoro durante la movimentazione dei carichi. Linee guida: EN 388 Guanti protettivi per rischio meccanico.
Dispositivo di protezione del corpo:	Nessuna precauzione particolare.
Altro:	Indossare scarpe antinfortunistiche durante la movimentazione dei carichi. Linee guida: EN ISO 20345 Personal protective equipment - Safety footwear.
Protezione respiratoria:	Non richiesta.
Pericoli termici:	Non sono necessarie misure preventive.
Misure di igiene:	Non sono richieste misure specifiche di gestione del rischio al di là delle procedure di buona pratica industriale e di sicurezza. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego del prodotto.
Controlli dell'esposizione ambientale:	Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13 del SDS.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Forma:	Gas
Forma:	Gas liquido
Colore:	Senza colore
Odore:	Inodore
Soglia di odore:	La soglia olfattiva è soggettiva ed inadeguata per avvertire di una sovraesposizione.
pH:	3,2 - 3,7 Il pH di soluzioni sature di CO ₂ varia da 3,7 a 101 kPa (1 atm) a 3,2 a 2370 kPa (23,4 atm)
Punto di fusione:	-56,6 °C
Punto di ebollizione:	-78,5 °C
Temperatura di sublimazione:	-78,5 °C
Temperatura critica (°C):	31,0 °C
Punto di infiammabilità:	Non applicabile ai gas e alle miscele di gas.
Velocità di evaporazione:	Non applicabile ai gas e alle miscele di gas.
Infiammabilità (solidi, gas):	Gas non infiammabile
Limite superiore di infiammabilità %:	non applicabile.
Limite inferiore di infiammabilità %:	non applicabile.
Pressione di vapore:	45,1 bar (10 °C)
Densità di vapore (aria=1):	1,522 (21 °C)
Densità relativa:	1,512 (-56,6 °C)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Anidride carbonica

Data d'Emissione: 16.01.2013
Data di revisione: 15.12.2017

Versione: 2.0

SDS N.: 000010021714
8/14

Solubilità

Solubilità in acqua: 2,900 mg/l (25 °C)
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): 0,83
Temperatura di autoaccensione: non applicabile.
Temperatura di decomposizione: Non conosciuto.

Viscosità

Viscosità cinematica: Nessun dato disponibile.
Viscosità dinamica: 0,07 mPa.s (20 °C)
Proprietà esplosive: Non applicabile.
Proprietà ossidanti: non applicabile.

9.2 ALTRE INFORMAZIONI:

Gas più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi, in particolare a livello del suolo o al di sotto di esso.

Peso molecolare: 44,01 g/mol (CO₂)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività:** Nessun pericolo di reattività al di fuori di quelli descritti nelle sotto-sezioni seguenti.
- 10.2 Stabilità Chimica:** Stabile in condizioni normali.
- 10.3 Possibilità di Reazioni Pericolose:** Nessuno.
- 10.4 Condizioni da Evitare:** Nessuno.
- 10.5 Materiali Incompatibili:** Nessuna reazione con materiali comuni in condizioni secche o umide.
- 10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:** Nelle normali condizioni di stoccaggio ed uso, non si dovrebbero formare prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali: In alte concentrazioni può causare rapidamente insufficienza circolatoria anche a normali livelli di concentrazione di ossigeno. I sintomi sono mal di testa, nausea e vomito, che può portare ad incoscienza fino a morte.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta - Ingestione Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Anidride carbonica

Data d'Emissione: 16.01.2013
Data di revisione: 15.12.2017

Versione: 2.0

SDS N.: 000010021714
9/14

Tossicità acuta - Contato con la pelle

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità acuta - Inalazione

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità delle Cellule Germinali

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Carcinogenicità

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: Non applicabile ai gas e alle miscele di gas..

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità****Tossicità acuta**

Prodotto: Nessun danno ecologico causato da questo prodotto.

12.2 Persistenza e Degradabilità

Prodotto: Non applicabile ai gas e alle miscele di gas..

12.3 Potenziale di Bioaccumulo

Prodotto: Si prevede che il prodotto sia biodegradabile e non si prevede che permanga per lunghi periodi di tempo in un ambiente acquatico.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Anidride carbonica

Data d'Emissione: 16.01.2013
Data di revisione: 15.12.2017

Versione: 2.0

SDS N.: 000010021714
10/14

12.4 Mobilità nel Suolo

Prodotto: A causa dell'elevata volatilità, è improbabile che il prodotto causi inquinamento di suolo e acqua.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto: Non classificato come PBT o vPBT.

12.6 Altri Effetti Avversi:

Potenziale di riscaldamento globale

Potenziale riscaldamento globale: 1
Contiene gas a effetto serra non regolamentati da 517/2014/UE. Se scaricato in grosse quantità può contribuire all'effetto serra.

diossido di carbonio [ONU / IPCC. Potenziali di riscaldamento globale per gas serra \(Quarta relazione di valutazione dell'IPCC, Cambiamento climatico, Tabella TS.2](#)
- Potenziale riscaldamento globale: 1 100 anni

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali: Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Scaricare in atmosfera in zona ben ventilata.

Metodi di smaltimento: Riferirsi al codice di pratica di EIGA (Doc. 30 "Smaltimento dei gas", scaricabile da <http://www.eiga.org>) per una migliore guida ai metodi disponibili di smaltimento. Contattare il fornitore per il corretto smaltimento del contenitore. Lo scarico, il trattamento o lo smaltimento possono essere soggetti a normative nazionali, statali o locali.

Codici Europei dei Rifiuti

Recipiente: 16 05 05: Gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Anidride carbonica

Data d'Emissione: 16.01.2013
Data di revisione: 15.12.2017

Versione: 2.0

SDS N.: 000010021714
11/14

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**ADR**

14.1 Numero ONU: UN 1013
14.2 Nome di Spedizione dell'ONU: DIOSSIDO DI CARBONIO
14.3 Classi di Pericolo Connesso al
Trasporto
Classe: 2
Etichetta(-e): 2.2
Nr. pericolo (ADR): 20
Codice restrizioni su trasporto in
galleria: (C/E)
14.4 Gruppo d'Imballaggio: -
14.5 Pericoli per l'ambiente: non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli
utilizzatori: -

RID

14.1 Numero ONU: UN 1013
14.2 Nome di Spedizione dell'ONU: DIOSSIDO DI CARBONIO
14.3 Classi di Pericolo Connesso al
Trasporto
Classe: 2
Etichetta(-e): 2.2
14.4 Gruppo d'Imballaggio: -
14.5 Pericoli per l'ambiente: non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli
utilizzatori: -

IMDG

14.1 Numero ONU: UN 1013
14.2 Nome di Spedizione dell'ONU: CARBON DIOXIDE
14.3 Classi di Pericolo Connesso al
Trasporto
Classe: 2.2
Etichetta(-e): 2.2
EmS No.: F-C, S-V
14.3 Gruppo d'Imballaggio: -
14.5 Pericoli per l'ambiente: non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli
utilizzatori: -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Anidride carbonica

Data d'Emissione: 16.01.2013
Data di revisione: 15.12.2017

Versione: 2.0

SDS N.: 000010021714
12/14

IATA

14.1 Numero ONU: UN 1013
14.2 Nome proprio di trasporto: Carbon dioxide
14.3 Classi di Pericolo Connesso al Trasporto:
Classe: 2.2
Etichetta(-e): 2.2
14.4 Gruppo d'Imballaggio: -
14.5 Pericoli per l'ambiente: non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: -

ALTRE INFORMAZIONI

Aereo di linea e aereo da trasporto merci: Consentito.
Solo aereo merci: Consentito.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC: non applicabile

Ulteriore identificazione: 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 del contenitore sia chiusa e non perda. Le protezioni o i cappellotti delle valvole dei contenitori devono essere al loro posto. Assicurare una adeguata ventilazione.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Normative relativa a salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Regolamenti dell'UE

Regolamenti nazionali

Dir. 89/391/CE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro. Dir. 89/686/CE sui dispositivi di protezione individuale Possono essere usati come additivi alimentari solo prodotti etichettati come tali e che soddisfano i regolamenti (CE) n. 1333/2008 e (UE) n. 231/2012.

Questa Scheda di Sicurezza è stata prodotta in accordo alla normativa EU 2015/830.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Anidride carbonica

Data d'Emissione: 16.01.2013
Data di revisione: 15.12.2017

Versione: 2.0

SDS N.: 000010021714
13/14

SEZIONE 16: Altre informazioni

Informazioni di revisione: Non rilevante.

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati: Nella compilazione della scheda di sicurezza sono state utilizzate varie fonti, che includono ma non sono limitate a:

- Agenzia per le sostanze tossiche e registro delle malattie (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).
- European Chemical Agency: Guida alla compilazione delle schede di sicurezza.
- European Chemical Agency: informazioni sulle sostanze registrate <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- European Industrial Gases Association (EIGA) Doc. 169/11 Guida per classificazione ed etichettatura.
- Programma internazionale per la sicurezza chimica (<http://www.inchem.org/>)
- ISO 10156:2010 Gas e miscele di gas - Determinazione del potenziale di infiammabilità e della capacità ossidante per la scelta delle connessioni di uscita delle valvole per bombole.
- Matheson Gas Data Book, 7a edizione.
- National Institute for Standards and Technology (NIST) Standard Reference Database n. 69.
- Piattaforma ESIS (European chemical Substances Information System) del precedente European Chemicals Bureau (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
- The European Chemical Industry Council (CEFIC) ERICards.
- United States of America's National Library of Medicine's toxicology data network TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>).
- Valori limiti soglia (TLV) dalla Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi (ACGIH).

Informazioni specifiche sulla sostanza del fornitore.
Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.

Formulazione delle delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Indicazioni per la formazione: Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere appositamente addestrati. Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore. Assicurarsi che gli operatori capiscano i rischi.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Press. Gas Liq. Gas, H280

ALTRE INFORMAZIONI:

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. Assicurare una adeguata ventilazione. Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali. La preparazione di questo documento è stata effettuata con la necessaria cura, non possono essere accettate responsabilità per infortuni o danni dovuti all'uso.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Anidride carbonica

Data d'Emissione: 16.01.2013
Data di revisione: 15.12.2017

Versione: 2.0

SDS N.: 000010021714
14/14

Data di revisione: 15.12.2017

Limitazione di responsabilità:

Queste informazioni sono fornite senza garanzia. Si ritiene che queste informazioni siano corrette. Queste informazioni devono essere utilizzate per effettuare una determinazione indipendente di metodi per la protezione dei lavoratori e dell'ambiente.