

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



DIOSSIDO DI CARBONIO

08.140

EDIZIONE n. 02 – Rev. 02 del 01/10/03

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Nome commerciale:	Non applicabile
Identificazione del prodotto:	DIOSSIDO DI CARBONIO – ANIDRIDE CARBONICA
Formula chimica:	--
Usi più comuni:	Applicazioni industriali e speciali .
Società fornitrice:	GRUPPO HERA S.r.l. Via Pergolesi, 11 – 20124 MILANO
Numero telefonico di emergenza:	+039 02. 67493394 +039 031.732550

2. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato:	Sostanza
Componenti / Impurezze:	Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto

Nome del componente	valore	N: CAS	N. EC	N. della sostanza	Classificazione
Anidride Carbonica	-----	000124-38-9	204-696-9	-----	-----

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli:	In alta concentrazione può causare asfissia. Gas liquefatto.
-------------------------------	---

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

In caso di necessità contattare il 118 o altro numero di emergenza disponibile sul territorio.

Inalazione:	In alta concentrazione può provocare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore. Mantenere il paziente disteso e al caldo. Chiamare un medico. Procedere alla respirazione artificiale solo se il respiro è cessato. Basse concentrazioni di CO2 causano l'aumento della frequenza respiratoria e mal di testa. Medie concentrazioni (5-15%) causano mal di testa e nausea fino alla perdita di conoscenza. Alte concentrazioni portano alla perdita di mobilità e conoscenza.
Contatti 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.

5. MISURE ANTINCENDIO

Classe di infiammabilità:	Non infiammabile
Pericoli specifici:	L'esposizione del contenitore alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione dello stesso.
Mezzi di spegnimento:	Tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
Mezzi di estinzione utilizzabili:	Se possibile arrestare la fuoriuscita del prodotto. Allontanarsi dal recipiente, circoscrivere le zone ed irrorare con acqua da posizione protetta, fino a raffreddamento del contenitore.
Metodi specifici:	Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi adatti.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali:	Evacuare l'area interessata. Assicurare adeguata ventilazione. Intervenire nella zona interessata con l'autorespiratore se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.
Protezioni per l'ambiente:	Tentare di fermare la fuori uscita. Evitare l'ingresso in fognature in scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.
Metodi di rimozione del prodotto:	Zona ventilata. Se la perdita interessa un contenitore mobile e non può essere arrestata, portare il contenitore all'aperto in zona isolata e svuotare in atmosfera.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Stoccaggio:	Mantenere i recipienti a temperatura inferiore a 50°C, in locali freschi ed adeguatamente aerati / ventilati.
Manipolazione:	Non permettere il riflusso di gas o di acqua nel contenitore. Evitare il risucchio di acqua nel contenitore Non svuotare completamente il recipiente. Utilizzare solo apparecchiature specifiche per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. Per la movimentazione dei contenitori indossare gli idonei indumenti antinfortunistici. Fare sempre riferimento alle istruzioni del Fornitore per la manipolazione dei contenitori. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.
Impieghi particolari:	Non stabiliti.

SCHEMA DATI DI SICUREZZA



DIOSSIDO DI CARBONIO

08.140

EDIZIONE n. 02 – Rev. 02 del 01/10/03

8. PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Protezione personale:	Non fumare mentre si manipola il prodotto Assicurare una adeguata ventilazione.
• Protezione per le vie respiratorie:	Tenere un autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza.
• Protezione delle mani:	Utilizzare guanti adatti alla mansione svolta.
• Protezione degli occhi:	Utilizzare occhiali o schermo adatti al tipo di mansione svolta.
Limite di esposizione professionale:	Valori limite (Direttive Comunitarie).
TLV ©-TWA (mg/mc)	Co2: 9000
TLV ©-TWA (ppm)	Co2: 5000

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico a 20°C:	Gas liquefatto
Colore:	Gas incolore.
Odore:	Inodore.
Peso molecolare:	44
Punto di fusione:	-56.6
Punto di ebollizione:	-78.5 (s)
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
Limite di infiammabilità (vol% in aria):	Non infiammabile
Altre informazioni:	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 e reattività:	Stabile in condizioni normali.
Prodotti di decomposizione pericolosi:	Nessuno
Materiali da evitare:	Nessuno
Condizioni da evitare:	Evitare fuoriuscite e /o perdite

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

Ecotossicità:	Se scaricato in grosse quantità può favorire l'effetto serra.
Effetto sullo stato d'ozono:	Nessuno
Fattore di riscaldamento (CO2=1):	1

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali:	Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Smaltire in atmosfera in zona ben ventilata. Le bombole per gas sono recipienti ricaricabili. Nel caso in cui la bombola debba essere posta fuori uso richiedere informazioni al Produttore / Fornitore per il recupero / riciclaggio. Evitare lo scarico di diretto in atmosfera di grossi quantitativi. Contattare il Fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso
Metodi smaltimento:	Consultare il Fornitore per le raccomandazioni specifiche

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



DIOSSIDO DI CARBONIO

08.140

EDIZIONE n. 02 – Rev. 02 del 01/10/03

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero UN : 1013
H. I. n° : 20

ADR / RID

- Designazione per il trasporto : DIOSSIDO DI CARBONIO
- ADR Classe : 2
- Codice classifica ADR / RID: : 2A
- Etichetta ADR Etichetta 2.2: Gas non infiammabili non tossico.

Altre informazioni per il trasporto:

Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non sia separata dall'abitacolo. Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione. Assicurarsi che il conducente sia informato dei rischi potenziali del carico e sappia come comportarsi in caso di incidente o di emergenza.

Prima di iniziare il trasporto:

- Verificare che il carico sia ben assicurato
- Assicurarsi che le valvole delle bombole siano chiuse e non perdano;
- Assicurarsi che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato.
- Assicurarsi che le valvole siano protette (da cappellotto o altre protezioni) e le protezioni correttamente montate.
- Vi sia adeguata ventilazione.
- Assicurare l'osservanza delle disposizioni vigenti.

15. INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Classificazione CE Non incluso nell'allegato I del D.M. 14.06.2002
Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria.

Etichettature CE

- Simbolo (i) Si utilizzano i simboli dell'ADR
- Frasi R Nessuno
- Frasi S Nessuno

16. ALTRE INFORMAZIONI

In alta concentrazione può provocare asfissia.

Conservare il recipiente il 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.

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

Fonti dei dati utilizzati : Banca dati EIGA

La presente Scheda di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti Direttive Europee ed è applicata a tutti i Paesi che hanno tradotto le Direttive nell'ambito della propria legislazione nazionale.

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITA':

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. La società fornitrice non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.

Fine del documento