



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 1

Edizione riveduta no : 1

Data : 14 / 12 / 2009

Sostituisce : 0 / 0 / 0

anidride carbonica F.U.**018A**

Etichetta 2.2 : Gas non infiammabile non tossico.

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

Nome commerciale : anidride carbonica F.U.
Scheda Nr : 018A
Formula chimica : CO₂
Identificazione della società : SIAD S.p.A.
Stabilimento Produttivo di Osio Sopra
S.S. 525 del Brembo, 1
I-24040 Osio Sopra (BG) Italy
Tel. : +39 035 328 111
E-mail: Fabrizio_Turra@praxair.com
Numero telefonico d'emergenza : Tel. : 118 / +39 035 328 111

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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

3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato : Sostanza.

Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	Classificazione
Anidride carbonica	100 %	124-38-9	204-696-9	-----	

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

4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

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.
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

5 MISURE ANTINCENDIO

Classe d'infiammabilità : Non infiammabile.

SIAD S.p.A.

Stabilimento Produttivo di Osio Sopra S.S. 525 del Brembo, 1 I-24040 Osio Sopra (BG) Italy
Tel. : +39 035 328 111
E-mail: Fabrizio_Turra@praxair.com

In caso di emergenza : Tel. : 118 / +39 035 328 111



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 2

Edizione riveduta no : 1

Data : 14 / 12 / 2009

Sostituisce : 0 / 0 / 0

anidride carbonica F.U.**018A**

5 MISURE ANTINCENDIO /...

- Pericoli specifici** : L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
- Prodotti di combustione pericolosi** : Nessuno/a.
- Mezzi di spegnimento**
- **Mezzi di estinzione utilizzabili** : Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
- Metodi specifici** : Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.
Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta
- Mezzi di protezione speciali** : Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.

6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- Protezioni individuali** : Evacuare l'area.
Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile
Assicurare una adeguata ventilazione.
- Precauzioni per l'ambiente** : Tentare di arrestare la fuoriuscita.
Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.
- Metodi di rimozione del prodotto** : Zona ventilata.

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- Stoccaggio** : Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.
- Manipolazione** : 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 del gas.
Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.

8 PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

- Protezione personale** : Assicurare una adeguata ventilazione.
- Limite di esposizione professionale** : Anidride carbonica : TLV© -TWA [ppm] : 5000
Anidride carbonica : TLV© -STEL [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

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

- Stato fisico a 20°C** : 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 critica [°C]** : 30
- Tensione di vapore [20°C]** : 57.3 bar


SIAD S.p.A.

Stabilimento Produttivo di Osio Sopra S.S. 525 del Brembo, 1 I-24040 Osio Sopra (BG) Italy

Tel. : +39 035 328 111

E-mail: Fabrizio_Turra@praxair.com

In caso di emergenza : Tel. : 118 / +39 035 328 111

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 3
		Edizione riveduta no : 1
		Data : 14 / 12 / 2009
		Sostituisce : 0 / 0 / 0
anidride carbonica F.U.		018A

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE /...

Densità relativa, gas (aria=1)	: 1.52
Densità relativa, liquido (acqua=1)	: 0.82
Solubilità in acqua [mg/l]	: 2000
Limiti di infiammabilità [vol % in aria]	: Non infiammabile.
Altri dati	: Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sugli Tossicità	: In alta concentrazioni causa rapidamente insufficienza respiratoria. I sintomi sono mal di testa, nausea e vomito che possono portare alla perdita di conoscenza.
-------------------------------------	---

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni sugli effetti ecologici	: Se scaricato in grosse quantità può favorire l'effetto serra.
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	: 1

13 OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	: Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. All'atmosfera in zona ben ventilata. Evitare lo scarico diretto in atmosfera di grossi quantitativi. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.
-----------------	---

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

No ONU	: 1013
Etichetta ADR	: Etichetta 2.2 : Gas non infiammabile non tossico.
ADR/RID	
H.I. n°	: 20
Designazione per il trasporto	: DIOSSIDO DI CARBONIO
- ADR Classe	: 2
- Codice classifica ADR/RID	: 2 A
Altre informazioni per il trasporto	: 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. - Vi sia adeguata ventilazione. - Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.


15 INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Etichettature CE	: Nessun etichette CE richiesto.
-------------------------	----------------------------------

SIAD S.p.A.

Stabilimento Produttivo di Osio Sopra S.S. 525 del Brembo, 1 I-24040 Osio Sopra (BG) Italy
Tel. : +39 035 328 111
E-mail: Fabrizio_Turra@praxair.com

In caso di emergenza : Tel. : 118 / +39 035 328 111

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4
		Edizione riveduta no : 1
		Data : 14 / 12 / 2009
		Sostituisce : 0 / 0 / 0
anidride carbonica F.U.		018A

15 INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA /...

Simbolo(i) : Nessuno/a.
Frase R : Nessuno/a.
Frase S : Nessuno/a.

16 ALTRE INFORMAZIONI

In alta concentrazione può provocare asfissia.
 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
 Non respirare il gas.
 Il contatto con il liquido 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.
 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 le Direttive nell'ambito della propria legislazione nazionale.
 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.
 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.

Fine del documento