	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 1 / 4
		Edizione riveduta no : 3
		Data : 3 / 2 / 2009
		Sostituisce : 9 / 6 / 2004
DIOSSIDO DI CARBONIO		018A

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

Identificazione del prodotto	: DIOSSIDO DI CARBONIO
Nome commerciale	: Non applicabile.
Scheda Nr	: 018A
Impiego	: Applicazioni industriali.
Formula chimica	: CO ₂
Identificazione della società	: SAPIO PRODUZIONE IDROGENO OSSIGENO S.R.L via Silvio Pellico 48 20052 MONZA (MI) Italia Tel. 0398398.1
Numero telefonico d'emergenza	: +39 0295705444
Preparata da	: g.colombo@sapio.it

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	: Sostanza. Diossido di carbonio. N. CAS:000124-38-9 N. EC:204-696-9 N Sostanza: ---
---------------------------	--

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. 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. Basse concentrazioni di carbonio diossido causano 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.
- 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.
Pericoli specifici	: L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
Mezzi di spegnimento	
- Mezzi di estinzione utilizzabili	: Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.

SAPIO PRODUZIONE IDROGENO OSSIGENO S.R.L

via Silvio Pellico 48 20052 MONZA (MI) Italia
Tel. 0398398.1

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 2 / 4
		Edizione riveduta no : 3
		Data : 3 / 2 / 2009
		Sostituisce : 9 / 6 / 2004
DIOSSIDO DI CARBONIO		018A

5. MISURE ANTINCENDIO /...

- 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.
Assicurare una adeguata ventilazione.
Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile
- 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.
Non fumare durante l'impiego.
Per la movimentazione dei contenitori indossare indumenti anti-infortunistici idonei: scarpe di sicurezza e guanti da lavoro in pelle / crosta.
Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.

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 per le mani** : Utilizzare guanti adatti al tipo di mansione.
- Protezione per gli occhi** : Utilizzare occhiali protettivi.
- Limite di esposizione professionale** : Anidride carbonica : TLV© -TWA [ppm] : 5000
Anidride carbonica : TLV© -STEL [ppm] : 30000
Anidride carbonica : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 5000
Anidride carbonica : OEL (UK)-STEL [ppm] : 15000
Anidride carbonica : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 9000
Anidride carbonica : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000
Anidride carbonica : HTP-värden - 8 H - [ppm] : 5000
Anidride carbonica : HTP-värden - 8 H - [mg/m³] : 9100
Anidride carbonica : NGV - [ppm] : 5000
Anidride carbonica : NGV - [mg/m³] : 9000
Anidride carbonica : KTV - [ppm] : 10
Anidride carbonica : KTV - [mg/m³] :
Anidride carbonica : MAK (AU) Tagesmittelwert (ml/m³) : 5000
Anidride carbonica : MAK (AU) Tagesmittelwert (ml/m³) : 5000
Anidride carbonica : MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m³) : 18000
Anidride carbonica : MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m³) : 9000
Anidride carbonica : MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m³) : 9000
Anidride carbonica : MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m³) : 18000
Anidride carbonica : MAK (AU) Kurzzeitwerte (ml/m³) : 10000

SAPIO PRODUZIONE IDROGENO OSSIGENO S.R.L

via Silvio Pellico 48 20052 MONZA (MI) Italia
Tel. 0398398.1

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 3 / 4
		Edizione riveduta no : 3
		Data : 3 / 2 / 2009
		Sostituisce : 9 / 6 / 2004
DIOSSIDO DI CARBONIO		018A

8. PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / ...

Anidride carbonica : MAK (AU) Kurzzeitwerte (ml/m³) : 10000

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
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.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità e reattività	: Stabile in condizioni normali.
Prodotti di decomposizione pericolosi	: Nessuno/a.
Materiali da evitare	: Nessuno/a.
Condizioni da evitare	: Evitare fuoriuscite e perdite.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE


Informazioni sulla 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.
Effetto sullo strato d'ozono	: Nessuno/a.
Potenziale di riscaldamento globale (: 1 GWP)	

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

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

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4 / 4
		Edizione riveduta no : 3
		Data : 3 / 2 / 2009
		Sostituisce : 9 / 6 / 2004
DIOSSIDO DI CARBONIO		018A

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

No ONU	: 1013
H.I. n°	: 20
ADR/RID	
- Designazione per il trasporto	: DIOSSIDO DI CARBONIO.
- ADR Classe	: 2
- Codice classificazione ADR/RID	: 2A
- Etichetta ADR	: Etichetta 2.2 : Gas non infiammabile non tossico.
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 cappellotto (ove fornito) sia correttamente montato. - Vi sia adeguata ventilazione. - Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Classificazione CE	: Non incluso nell' allegato I della direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti. Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria.
Etichettature CE	
- Simbolo(i)	: Si utilizzano i simboli adibiti al trasporto.
- Fraasi R	: Nessuno/a.
- Fraasi 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.
 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.

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.

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 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