	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 1 / 4
		Edizione riveduta no : 2
		Data : 15 / 1 / 2009
		Sostituisce : 14 / 1 / 2009
ANIDRIDE CARBONICA SOLIDA		018C

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

Identificazione del prodotto	: Diossido di carbonio (Ghiaccio Secco).
Nome commerciale	: Non applicabile.
Scheda Nr	: 018C
Impiego	: Industria alimentare.
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	: Vedi intestazione o piede pagina.

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	: In alta concentrazione può provocare asfissia. Gas solidificato refrigerato. Il contatto con il prodotto può provocare ustioni da freddo.
-------------------------------------	--

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	: Sostanza. Anidride carbonica N. CAS :000124-38-9 N. EC :204-696-9 N. della sostanza: ---
---------------------------	--

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

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO


Misure di pronto soccorso	: Se localmente attivo chiamare il 118
- Inalazione	: 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. 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 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	: L'ingestione provoca gravi bruciature interne alla bocca ed all'apparato respiratorio. Consultare un medico

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	

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 : 2
		Data : 15 / 1 / 2009
		Sostituisce : 14 / 1 / 2009
ANIDRIDE CARBONICA SOLIDA		018C

5. MISURE ANTINCENDIO /...

- **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
In caso di perdita non irrorare il contenitore con acqua. Raffreddare con acqua la zona circostante (da posizione protetta) per contenere l'incendio.
- 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

- Manipolazione** : 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** : Valutare se sia opportuno il controllo del contenuto di ossigeno nell'ambiente
Assicurare una adeguata ventilazione.
Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido.
- **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** : Valori limite (Direttive Comunitarie)
- TLV[®] -TWA [mg/m³]** : 9000
- TLV[®] -TWA [ppm]** : 5000

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

- Aspetto** : Solido bianco opaco
- Stato fisico a 20°C** : Gas.
- Colore** : Incolore.
- Odore** : Non avvertibile dall'odore.
- Peso molecolare** : 44
- Punto di sublimazione [°C]** : -78.5
- Temperatura critica [°C]** : 30

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 : 2

Data : 15 / 1 / 2009

Sostituisce : 14 / 1 / 2009

ANIDRIDE CARBONICA SOLIDA

018C

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE /...

Tensione di vapore, 20°C : 57.3 bar
Densità relativa, gas (aria=1) : 1.52
Solubilità in acqua [mg/l] : 2000
Limiti di infiammabilità [vol % in aria] : Non infiammabile.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità e reattività : Stabile in condizioni normali.
In ambiente non isolato termicamente sublima rapidamente generando una fase gassosa.
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.
Può causare danni alla vegetazione per congelamento.
Effetto sullo strato d'ozono : Nessuno/a.
Potenziale di riscaldamento globale (: 1
GWP)

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali : La fase gassosa può essere scaricata in atmosfera in zona ben ventilata.
Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Informazioni generali : Prodotto non sottoposto all'ADR
No ONU : 1845
- Designazione per il trasporto : DIOSSIDO DI CARBONIO SOLIDO (ANIDRIDE CARBONICA, GHIACCIO SECCO)
- ADR Classe : 9
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.
- Vi sia adeguata ventilazione.
- Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4 / 4
		Edizione riveduta no : 2
		Data : 15 / 1 / 2009
		Sostituisce : 14 / 1 / 2009
ANIDRIDE CARBONICA SOLIDA		018C

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.

Fonti dei dati utilizzati : Banca dati EIGA

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