

Scheda di Sicurezza

Prodotto :
ANIDRIDE CARBONICA E290
Scheda n° : 018_E290
Versione : 1

Pagina :1/4

Data : 21/11/06

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ FORNITRICE

Scheda n°	018_E290
Nome commerciale	Anidride carbonica E290
Nome chimico della sostanza	Diossido di carbonio
Formula chimica	CO ₂
Utilizzi della sostanza	Processi alimentari
Identificazione della società	SIAD S.p.A. Stabilimento produttivo di Osio Sopra SS 525 del Brembo, 1 24040 Osio Sopra (BG) Italy
N° di telefono di emergenza	118/ +39 035-328.111

2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	Sostanza
Componenti/Impurezze	Non contiene altri componenti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto
Classificazione CE	Non classificata Classificazione proposta dall'Associazione delle Industrie di categoria Classificata come sostanza non pericolosa
Numero CE	204-696-9
Numero CAS	00124-38-9

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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

4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione	Ad alte concentrazioni può ingenerare uno stato di asfissia L'esposizione prolungata ad alte concentrazioni può portare alla morte A basse concentrazioni può causare mal di testa e aumento della frequenza respiratoria E' consigliato un consulto medico I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza, ma le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia Spostare la vittima in zona non contaminata e favorirne un'adeguata ossigenazione anche con autorespiratori
Contatto con gli occhi e con la pelle	Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti In caso di lesioni da bassa temperatura spruzzare con acqua per almeno 15 minuti e applicare una garza sterile

Scheda di Sicurezza

Prodotto :
ANIDRIDE CARBONICA E290
Scheda n° : 018_E290
Versione : 1

Pagina :2/4

Data : 21/11/06

Ingestione Nessun provvedimento necessario
Via di esposizione poco probabile

5 MISURE ANTINCENDIO

Indicazioni Rimuovere il recipiente o raffreddarlo con acqua da posizione protetta
Non infiammabile
Pericoli specifici L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
Prodotti di combustione pericolosi Nessuno
Mezzi di estinzione utilizzabili Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti
Mezzi di protezione speciali Autorespiratori, in ambienti ristretti

6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni individuali Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile
Precauzioni ambientali Nessuna
Metodi di bonifica Ventilare la zona

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione e stoccaggio 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
Mantenere il contenitore sotto i 50 °C in zona ben ventilata

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valore limite di soglia (TLV-TWA) 5000 ppm
Valore limite di soglia (TLV-STEL) 30000 ppm
Protezione personale Può essere utile l'utilizzo di sensori per l'ossigeno per identificare eventuali atmosfere sotto-ossigenate

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Peso molecolare (g/mol) 44
Punto di ebollizione - 56,6 °C
Punto di fusione - 78,5(s) °C
Temperatura critica 31 °C
Densità relativa, gas (aria=1) 1,52
Densità relativa, liquido (acqua=1) 0,82

Scheda di Sicurezza

Prodotto :
ANIDRIDE CARBONICA E290
Scheda n° : 018_E290
Versione : 1

Pagina :3/4

Data : 21/11/06

Tensione di vapore a 20 °C	57,3 bar
Solubilità in acqua (mg/l)	0,88
Aspetto	Gas incolore
Odore	Non avvertibile dall'odore
Temperatura di autoaccensione	-----
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	Non infiammabile

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità e reattività	Stabile in condizioni normali
------------------------	-------------------------------

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Nessun effetto tossico conosciuto
----------	-----------------------------------

12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali	Nessun danno ecologico conosciuto Se scaricata in atmosfera in grosse quantità può favorire l'effetto serra
----------	--

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	Può essere scaricato in atmosfera in zona ben ventilata
----------	---

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

N° ONU	1013
Designazione per il trasporto	Diossido di carbonio
Classe	2
Divisione	2.2
Etichetta	2.2 : gas non infiammabili non tossici.
Codice di classificazione ADR/RID	2A
ADR H.I. N°	20
Codice IMDG/EMS	F-C, S-V
Regolamento ICAO/IATA	Trasporto consentito su aerei passeggeri e cargo
Altre informazioni per il trasporto	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 sia correttamente montato - Assicurarsi che il cappello sia correttamente montato - Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni

15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Scheda di Sicurezza

Prodotto :
ANIDRIDE CARBONICA E290
Scheda n° : 018_E290
Versione : 1

Pagina :4/4

Data : 21/11/06

Numero indice Allegato I	Non incluso
Etichettatura	Etichettatura proposta dall'Associazione delle Industrie di categoria Etichettata come sostanza non pericolosa
Simboli	Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR (2.2)
Consigli di prudenza	Non respirare il gas Porre attenzione, recipiente sotto pressione

16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali

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 nel presente documento sono da ritenersi valide al momento della stampa

Fonte dei dati tossicologici: ACGIH

Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda Dati di Sicurezza: banca dati EIGA

“Le informazioni di questa SDS sono fornite al fine della protezione della salute e della sicurezza sul posto di lavoro. Non si accettano responsabilità per eventuali danni derivanti da un uso di tali informazioni per fini diversi da quelli citati.”

Fine documento

Numero di pagine : 4