

Scheda di sicurezza H₂/CO₂ bioreduce 10/5, H₂/CO₂ bioreduce 10/10

Data di creazione : 28.01.2005 Versione : 5.1 CH / I SDS N° : 1072
Data di revisione : 20.09.2010 Pagina 1 / 2

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Prodotto

H₂/CO₂ bioreduce 10/5 Art.: 877
H₂/CO₂ bioreduce 10/10 Art.: 878

Usi conosciuti

Miscela di gas per la coltivazione di batteri in cassette d'incubazione

Identificazione della società fornitrice.

PanGas, Industriepark 10, 6252 Dagmersellen, Svizzera

N° di telefono di emergenza: **+41 (0) 844 800 300**

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Prodotto classificato pericoloso ai sensi della normativa 1999/45/CE

Classificazione

Estremamente infiammabile

Identificazione dei pericoli per l'uomo e l'ambiente

Gas compresso

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato: Preparato.

Componenti/Impurezze

Contiene i seguenti componenti:

Anidride carbonica

N° CAS: 124-38-9 EINECS N°: 204-696-9

Classificazione CE:

Non classificato come sostanza pericolosa per la salute.

4 MISURE DI PRIMO 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. Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata e tenerle distese al caldo. Chiamare un medico. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato.

Ingestione

L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile

5 MISURE ANTINCENDIO

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

Metodi specifici

Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Rimuovere il recipiente o raffreddarlo con acqua da posizione protetta. Non spegnere il gas incendiato se non assolutamente necessario. Può verificarsi una riaccensione esplosiva.

Mezzi di protezione speciali

In spazi confinati e ristretti usare l'autorespiratore.

6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali

Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile. Evacuare l'area Assicurare una adeguata ventilazione Eliminare le fonti di ignizione

Protezioni per l'ambiente

Tentare di arrestare la fuoriuscita

Metodi di rimozione del prodotto

Ventilare la zona

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione

Assicurarsi che le apparecchiature siano adeguatamente messe a terra Evitare il riflusso di acqua nel contenitore Eliminare l'aria dal sistema prima di introdurre il gas. Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. Utilizzare solo apparecchiature specifiche per il prodotto, la temperatura e la pressione di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore de Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche) Fare riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore

Stoccaggio

Fissare le bombole Non immagazzinare con gas ossidanti o altri ossidanti in genere Mantenere i recipienti a temperatura inferiore a 50°C, in locali freschi ed adeguatamente aerati / ventilati.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valore limite di esposizione

Tipo di valore	Comp.	Valore	Nota
Svizzera	CO ₂	5000 ppm	

Protezione personale

Assicurare una adeguata ventilazione Non fumare mentre si manipola il prodotto Indossare guanti da lavoro e scarpe antinfortunistiche durante la movimentazione delle bombole.

9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Informazioni generali

Aspetto: Gas incolore

Odore: Nessuno.

Informazioni importante per la salute, la sicurezza e l'ambiente

Densità relativa gas (aria=1): Più leggero o simile all'aria

Solubilità in acqua (mg/l): Solubilità non conosciuta ma ritenuta molto bassa.

10 STABILITA' e REATTIVITA'

Stabilità e reattività

Può formare miscele esplosive con l'aria. Può reagire violentemente con gli ossidanti.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali

Classificato non pericoloso per la salute secondo "conventional computation method of the EC/1999/45"

Tossicità acuta

Concentrazioni di CO₂ superiori all'8% possono causare rapidamente insufficienza respiratoria. I sintomi possono includere vertigini, mal di testa, nausea e perdita di coordinazione.

Scheda di sicurezza H2/CO2 bioreduce 10/5, H2/CO2 bioreduce 10/10

Data di creazione : 28.01.2005 Versione : 5.1 CH / I SDS N° : 1072
Data di revisione : 20.09.2010 Pagina 2 / 2

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Generali

Se scaricato in grosse quantità può favorire l'effetto serra.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali

Non scaricare in zone con rischio di formazione di atmosfere esplosive con l'aria. Il gas dovrebbe essere smaltito in opportuna torcia con dispositivo anti-ritorno di fiamma. Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.

Codice del rifiuto smaltito 16 05 04*

14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

ADR/RID

Classe	2	Codice di classificazione	1F
--------	---	---------------------------	----

Numero UN e denominazione ADR

UN 1954 Gas compresso infiammabile, n.a.s.	
UN 1954 Compressed gas, flammable, n.o.s.	
Etichetta	2.1 N° di rischio 23
Istruzione di imballaggio	P200

IMDG

Classe	2.1
Numero UN e denominazione ADR	UN 1954 Compressed gas, flammable, n.o.s.
Etichetta	2.1
Istruzione di imballaggio	P200
Scheda EmS	FD, SU

IATA

Classe	2.1
Numero UN e denominazione ADR	UN 1954 Compressed gas, flammable, n.o.s.
Etichetta	2.1
Istruzione di imballaggio	P200

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, che la valvola della bombola sia chiusa e non perda che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato che il cappello sia correttamente montato vi sia adeguata ventilazione. Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero in Allegato 1 Dir. 67/548 e s.m.i.

Non incluso nell'allegato I.

Classificazione CE

F+; R12

Etichettatura

- Simboli

F+ Estremamente infiammabile.

- Frasi di rischio

R12 Estremamente infiammabile

- Consigli di prudenza

S16	Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
S33	Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
S9	Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurarsi che l'operatore capisca i rischi di infiammabilità. Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore. 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.

Note

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. Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.

Fine del documento