

Scheda di sicurezza Etilene 3.0

Data di creazione : 28.01.2005
Data di revisione : 20.09.2010

Versione : 5.1

CH / I

SDS N° : 055a
Pagina 1 / 2

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Prodotto
Etilene 3.0 Art. 954

Formula chimica C₂H₄

Usi conosciuti

Materia chimica di base, maturazione delle banane

Identificazione della società fornitrice.

PanGas AG, Industriepark 10, 6252 Dagmersellen, Svizzera

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

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione

Estremamente infiammabile

L'inhalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Identificazione dei pericoli per l'uomo e l'ambiente

Gas compresso

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato: Sostanza

Componenti/Impurezze

N° CAS: 74-85-1

N° CE (EINECS) : 200-815-3

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

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. In bassa concentrazione può avere effetto narcotico. I sintomi possono includere vertigini, mal di testa, nausea e perdita di coordinazione. 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

La combustione incompleta può formare ossido di carbonio

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.

Può verificarsi una riaccensione esplosiva. Spegnerne le fiamme circostanti.

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 Evitare l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.

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	Valore	Nota
Svizzera	10.000 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: Poco avvertibile a basse concentrazioni. Dolciastro.

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

Peso molecolare: 28 g/mol

Punto di fusione: -169 °C

Punto di ebollizione: -103 °C

Temperatura critica: 9,5 °C

Temperatura di autoaccensione: 425 °C

Intervallo di infiammabilità (% vol in aria): 2,3 %(V) - 34 %(V)

Densità relativa gas (aria=1): 1

Densità relativa liquido (acqua=1): 0,57

Tensione di vapore 20 °C: Non applicabile.

Solubilità in acqua (mg/l): Dato non disponibile.

Altri dati

Gas più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi, in particolare a livello del suolo o al di sotto di esso.

10 STABILITA' e REATTIVITA'

Stabilità e reattività

Può decomporsi violentemente ad alta temperatura e/o pressione o in presenza di catalizzatori. Può formare miscele esplosive con l'aria. Può reagire violentemente con gli ossidanti.

Scheda di sicurezza Etilene 3.0

Data di creazione : 28.01.2005
Data di revisione : 20.09.2010

Versione : 5.1

CH / I

SDS N° : 055a
Pagina 2 / 2

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

Nessun effetto tossicologico conosciuto.

12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali

Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.

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	2F
--------	---	---------------------------	----

Numero UN e denominazione ADR

UN 1962 Etilene			
UN 1962 Ethylene			
Etichetta	2.1	N° di rischio	23

IMDG

Classe	2.1
--------	-----

Numero UN e denominazione ADR

UN 1962 Ethylene	
Etichetta	2.1
Istruzione di imballaggio	P200
Scheda EmS	FD,SU

IATA

Classe	2.1
--------	-----

Numero UN e denominazione ADR

UN 1962 Ethylene	
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.

601-010-00-3

Classificazione CE

R67 | F+; R12

Etichettatura

- Simboli

F+ Estremamente infiammabile.

- Frasi di rischio

R12 Estremamente infiammabile

R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

- Consigli di prudenza

S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

Classe di inquinamento dell'acqua

Not pericoloso per l'acqua secondo VwVwS del 17.5.1999

16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali. 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.

Ulteriori informazioni

Hommel: Handbook of dangerous goods

Kühn-Birett: Merkblätter gefährliche Arbeitsstoffe

Istruzioni di sicurezza Linde

Fine del documento