

Scheda di sicurezza Acetilene, senza solvente

Data di creazione : 28.01.2005
Data di revisione : 20.09.2010

Versione : 5.3

CH / I

SDS N° : 001a
Pagina 1 / 2

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Prodotto

Acetilene, senza solvente Art. 130

Usi conosciuti

Applicazioni industriali

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

Pericolo di esplosione per riscaldamento.
Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.
Estremamente infiammabile

Identificazione dei pericoli per l'uomo e l'ambiente

Gas liquefatto

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato: Sostanza

Componenti/Impurezze

N° CAS: 74-86-2

N° CE (EINECS) : 200-816-9

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

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. Irrorare continuamente con acqua da posizione protetta fino al raffreddamento del contenitore. 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. Spegnere 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

Metodi di rimozione del prodotto

Ventilare la zona

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione

Assicurarsi che le apparecchiature siano adeguatamente messe a terra Evitare il contatto con rame puro, mercurio, argento e ottone con contenuto di rame maggiore del 70% 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 Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Evitare il riflusso di acqua nel contenitore Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche) Eliminare l'aria dal sistema prima di introdurre il gas. Fare riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore

Stoccaggio

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

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valore limite di esposizione

Tipo di valore	Valore	Nota
Svizzera	1.000 ppm	

Protezione personale

Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido

9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Informazioni generali

Aspetto: Gas incolore

Odore: Odore di aglio. Poco avvertibile a basse concentrazioni.

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

Peso molecolare: 26 g/mol

Punto di fusione: -80,8 °C

Punto di sublimazione: -84 °C

Temperatura critica: 35,2 °C

Temperatura di autoaccensione: 325 °C

Intervallo di infiammabilità (% vol in aria): 2,4 %(V) - 88 %(V)

Densità relativa gas (aria=1): 0,9

Densità relativa liquido (acqua=1): Non applicabile.

Tensione di vapore 20 °C: 44 bar

Solubilità in acqua (mg/l): 1185 mg/l

Pressione di carica massima (bar): 19 bar

10 STABILITA' e REATTIVITA'

Stabilità e reattività

Può formare miscele esplosive con l'aria. Può decomporsi violentemente ad alta temperatura e/o pressione o in presenza di catalizzatori. Forma acetiluri esplosivi con rame, argento, mercurio. Non usare leghe contenenti più del 70% di rame. Può reagire violentemente con gli ossidanti.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

Nessun effetto tossicologico conosciuto.

Scheda di sicurezza Acetilene, senza solvente

Data di creazione : 28.01.2005
Data di revisione : 20.09.2010

Versione : 5.3

CH / I

SDS N° : 001a
Pagina 2 / 2

12 INFORMAZIONI 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 3374 Acetilene senza solvente			
UN 3374 Acetylene, solvent free			
Etichetta	2.1	N° di rischio	239
Istruzione di imballaggio	P200		

IMDG

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

Numero UN e denominazione ADR
UN 3374 Acetylene, solvent free

Etichetta	2.1
Istruzione di imballaggio	P200
Scheda EmS	FD, SU

IATA

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

Numero UN e denominazione ADR
UN 3374 Acetylene, solvent free

Etichetta	2.1
Istruzione di imballaggio	P200

Altre informazioni per il trasporto

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.

601-015-00-0

Classificazione CE

F+; R12, R5, R6

Etichettatura

- Simboli

F+ Estremamente infiammabile.

- Frasi di rischio

R5 Pericolo di esplosione per riscaldamento.
R6 Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.
R12 Estremamente infiammabile

- 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.
S7 Conservare il recipiente ben chiuso.

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

Istruzioni di sicurezza Linde
Nr. 10 Utilizzo dell'acetilene

Fine del documento