

## ACETILENE DISCIOLTA

### 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr 001 Prodotto Acetilene (disciolta) Formula chimica C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> Identificazione della società fornitrice Vedi intestazione o piede pagina. N° di telefono di emergenza. Vedi intestazione o piede pagina.

### 2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato Sostanza Componenti/Impurezze Non contiene altri componenti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto CAS Nr 00074-86-2 CEE Nr 200-816-9

### 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli Gas disciolto. Altamente infiammabile

### 4 MISURE DI PRONTO 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 aver effetto narcotico. I sintomi possono includere vertigini, mal di testa, nausea e perdita di coordinazione. Spostare la vittima in zona non contaminata indossando autorespiratore o maschera antigas. Mantenere il paziente disteso e al caldo. Chiamare un medico. Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione. Ingestione 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. Irroriare 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. Spegnere le fiamme circostanti. Mezzi di protezione speciali Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.

### 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 IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione e immagazzinamento 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%. Evitare il risucchio 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. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas. Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche). Non immagazzinare con gas ossidanti o altri ossidanti in genere. 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**

Protezione personale Assicurare una adeguata ventilazione. Usare opportune protezioni per le mani, il corpo e la testa. Indossare occhiali protettivi durante il taglio o la saldatura. Non fumare mentre si manipola il prodotto

## **9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE**

Peso molecolare 26 Punto di fusione -80.8°C Punto di ebollizione -84(s)°C Temperatura critica 35°C Densità relativa, gas (aria=1) 0.9 Densità relativa, liquido (acqua=1) Non applicabile Tensione di vapore a 20°C 44 bar Solubilità in acqua (mg/l) 1185 mg/l Aspetto Gas incolore Odore Odore di aglio Poco avvertibile a basse concentrazioni Temperatura di autoaccensione 325°C Limiti di infiammabilità (vol % in aria) 2.4-88

## **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 Disciolto in solvente supportato su massa porosa Può reagire violentemente con gli ossidanti

## **11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Generali 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.

## **14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO**

Un Nr 1001 Class/Div 2.1 ADR/RID Nr 2,9c Tremcard Nr 813 Groupcard Nr 20g25 Etichetta ADR Etichetta 3 : gas infiammabile 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 e: Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda Assicurarsi che il tappo cieco della valvola,ove fornito, sia correttamente montato Assicurarsi che il cappello (ove fornito) sia correttamente montato - vi sia adeguata ventilazione Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni

## 15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548 601-015-00-0 Classificazione CEE R5|R6|F;R12 Simboli F+: Estremamente infiammabile Frasi R 5-06-12 Frasi S 9-16-33 Etichettatura delle bombole Simboli Si utilizzano i simboli previsti dal ADR. Tali simboli sono selezionati secondo la classificazione pi restrittiva: EC o i regolamenti internazionali di trasporto. Per congruenza, le frasi R e S sono selezionate secondo lo stesso criterio. Etichetta 3: gas infiammabile. Frasi di rischio R12 Altamente infiammabile Consigli di prudenza S9/16/33A Tenere il contenitore in zona ben ventilata e lontano da fonti di ignizione, comprese le cariche elettrostatiche.

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali. Assicurarsi che l'operatore capisca il pericolo dell'infiammabilità. Il rischio di asfissia S 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. Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa. Non si accettano responsabilità per eventuali danni derivati dall' uso del documento stesso.