	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 1 / 5
		Revisione n. : 7
		Data revisione : 22 / 11 / 2009
		Sostituisce : 3 / 2 / 2009
ACETILENE		001

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

Identificazione del prodotto : ACETILENE
Nome commerciale : Non applicabile
Scheda Nr : 001
Impiego : Industria della saldatura.
Formula chimica : C₂H₂
Identificazione della società : SAPIO PRODUZIONE IDROGENO OSSIGENO S.R.L.
Via Silvio Pellico, 48
20052 Monza ITALY
Preparata da : g.colombo@sapio.it
Numero telefonico d'emergenza : +39 0295705444

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli : Sostanza classificata pericolosa dalla normativa vigente.
Gas disciolto.
Estremamente infiammabile.

3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza / Miscela : Sostanza.

Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	Classificazione
Acetilene (disciolta)	:	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	F+; R12 R5 R6

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


4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

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 avere effetto narcotico. I sintomi possono includere vertigini, mal di testa, nausea e perdita di coordinazione. Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore. Mantenere il paziente disteso e al caldo. Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione.
- **Contatto con la pelle e con gli occhi** : Nessun effetto sui tessuti viventi.
- **Ingestione** : Via di esposizione poco probabile

5 MISURE ANTINCENDIO

- Classe d'infiammabilità** : Estremamente infiammabile.
- 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**
- Mezzi di estinzione utilizzabili** : Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
- Metodi specifici** : Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta. Irroriare continuamente con acqua da posizione protetta fino al raffreddamento del contenitore.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 2 / 5
		Revisione n. : 7
		Data revisione : 22 / 11 / 2009
		Sostituisce : 3 / 2 / 2009
ACETILENE		001

5 MISURE ANTINCENDIO /...

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 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Protezione 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.
Attenzione: gli abiti si possono impregnare di prodotto.

Precauzioni per l'ambiente : Tentare di arrestare la fuoriuscita.

Metodi di rimozione del prodotto : Zona ventilata.

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Stoccaggio : Non immagazzinare con gas ossidanti o altri ossidanti in genere.
Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.


Manipolazione : Solo operatori esperti devono manipolare gas compressi. Le bombole di acetilene sono più pesanti di bombole contenenti altri gas in quanto contengono un materiale di riempimento poroso e acetone. Nella movimentazione, anche per brevi distanze, utilizzare un carrello portabombole adatto allo scopo. Proteggere i contenitori da danneggiamenti, evitare shock meccanici al cappello, alla valvola ed al corpo della bombola. Non rimuovere il cappello finché la bombola non è stata messa in sicurezza. Aprire lentamente la valvola evitando colpi di pressione, se la valvola crea problemi, non utilizzare e contattare il fornitore. Utilizzare dispositivi antiritorno di fiamma quando utilizzato insieme ad un comburente (ossigeno). Non inviare acetilene in circuiti non preventivamente bonificati con gas inerti. 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. Non fumare durante l'impiego. 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). Per la movimentazione dei contenitori indossare indumenti anti-infortunistici idonei: scarpe di sicurezza e guanti da lavoro in pelle / crosta. Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.

8 PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Protezione personale : Assicurare una adeguata ventilazione.
Usare opportune protezioni per le mani, il corpo e la testa. Indossare occhiali protettivi durante taglio o saldatura.
Non fumare durante l'impiego.

- **Protezione per le vie respiratorie** : Tenere un'autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza.

- **Protezione per le mani** : Utilizzare guanti adatti al tipo di mansione.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 3 / 5
		Revisione n. : 7
		Data revisione : 22 / 11 / 2009
		Sostituisce : 3 / 2 / 2009
ACETILENE		001

8 PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE /...

- Protezione per gli occhi : Utilizzare occhiali protettivi.

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico a 20°C : Gas.
Aspetto : Gas incolore.
Odore : Odore di aglio. Poco avvertibile a basse concentrazioni.
Peso molecolare : 26
Punto di fusione [°C] : -80.8
Punto di ebollizione [°C] : -84 (s)
Temperatura critica [°C] : 35
Tensione di vapore [20°C] : 44 bar
Densità relativa, gas (aria=1) : 0.9
Densità relativa, liquido (acqua=1) : Non applicabile.
Solubilità in acqua [mg/l] : 1185
Limiti di infiammabilità [vol % in aria] : 2.4 a 83
Temperatura di autoignizione [°C] : 325
Altri dati : Disciolto in solvente supportato su massa porosa.

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

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 da massa porosa.
 Può reagire violentemente con gli ossidanti.

Prodotti di decomposizione pericolosi : Riscaldato fino alla decomposizione, emette esalazioni pericolose.
 Monossido di carbonio.

Materiali da evitare : Agenti ossidanti.
 Argento, rame, mercurio e leghe contenenti rame in percentuali superiori al 70%


Condizioni da evitare : Fiamme libere. Scintille.
 Evitare fuoriuscite e perdite.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta : Nessun effetto tossicologico conosciuto (effetti letali ed irreversibili dopo un'unica esposizione).

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni sugli effetti ecologici : Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.
Effetto sullo strato d'ozono : Nessuno/a.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4 / 5
		Revisione n. : 7
		Data revisione : 22 / 11 / 2009
		Sostituisce : 3 / 2 / 2009
ACETILENE		001

13 OSSERVAZIONI 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, ma all'atmosfera in zona ben ventilata.
 Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l' uso.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO


Designazione per il trasporto : ACETILENE DISCIOLTA.
No ONU : 1001
H.I. n° : 239
ADR/RID
 - **ADR Classe** : 2
 - **Codice classificazione ADR/RID** : 4F
Etichettatura ADR : Etichetta 2.1 : gas infiammabile.
Altre informazioni per il trasporto : Evitare il trasporto su veicoli se 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.
 - Assicurarsi che il cappellotto sia correttamente montato
 - Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non abbia perdite.
 - Assicurarsi che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato.
 - Assicurarsi che la valvola di protezione (ove fornita) sia correttamente montata.
 - Vi sia adeguata ventilazione.
 - Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

15 INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Classificazione CE : Numero indice dell' allegato I del D.M. 14/06/2002: 601-01-00-0
 Sostanza classificata pericolosa dalla normativa vigente.
 F+; R12
 R5
 R6
 - **Etichettature CE**
 - **Simbolo(i)** : F+ : Estremamente infiammabile
 - **FraSI R** : R5 : Pericolo di esplosione per riscaldamento.
 R6 : Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.
 R12 : Estremamente infiammabile.
 - **FraSI S** : S9 : Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
 S16 : Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
 S33 : Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

16 ALTRE INFORMAZIONI

Indicazioni sull'addestramento : Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali. Assicurarsi che l'operatore comprenda il pericolo di infiammabilità. Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 5 / 5
		Revisione n. : 7
		Data revisione : 22 / 11 / 2009
		Sostituisce : 3 / 2 / 2009
ACETILENE		001

16 ALTRE INFORMAZIONI /...

Nota

: La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti Direttive europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno recepito le Direttive all'interno della propria legislazione nazionale.

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITA' : 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.

Fine del documento
