

# Scheda di Sicurezza

**Prodotto :**  
**ACETILENE**  
**Scheda n° : 001**  
**Versione : 5**

Pagina :1/5

Data : 17/07/06

Sostituisce la scheda del : 01/12/02

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ FORNITRICE

Scheda n°	001
Nome commerciale	Acetilene
Nome chimico della sostanza	Acetilene; etino
Formula chimica	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>
Utilizzi della sostanza	Fiamma ossiacetilenica per saldatura Processi industriali
Identificazione della società	<b>SIAD S.p.A.</b> Stabilimento produttivo di Osio Sopra S.S. 525 del Brembo, 1 24040 Osio Sopra (BG) Italy
N° di telefono di emergenza	118/ + 39 035-328.111

## 2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	Sostanza
Componenti/Impurezze	Non contiene altri componenti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto
Classificazione CE	R5 R6 F+ ; R12
Numero CE	200-816-9
Numero CAS	00074-86-2

## 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria Pericolo di esplosione per riscaldamento Estremamente infiammabile Gas disciolto
------------------------------	--

## 4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione	E' consigliato l'intervento di un medico In bassa concentrazione può avere effetto narcotico, in alta concentrazione può causare asfissia I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza 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 gli occhi e con la pelle	Nessun provvedimento necessario

# Scheda di Sicurezza

**Prodotto :**  
**ACETILENE**  
**Scheda n° : 001**  
**Versione : 5**

Pagina :2/5

Data : 17/07/06

Sostituisce la scheda del : 01/12/02

Ingestione Nessun provvedimento necessario  
Via di esposizione poco probabile

## 5 MISURE ANTINCENDIO

Indicazioni Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto  
Errorare continuamente con acqua da posizione protetta fino al raffreddamento del contenitore  
Non spegnere il gas incendiato se non assolutamente necessario  
Può verificarsi una reazione esplosiva  
Spegnere le fiamme circostanti

Pericoli specifici L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente  
Infiammabile

Prodotti di combustione pericolosi La combustione incompleta può formare ossido di carbonio

Mezzi di estinzione utilizzabili Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti

Mezzi di protezione speciali Autorespiratore, specie in ambienti ristretti

## 6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

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

Precauzioni ambientali Tentare di arrestare la fuoriuscita della sostanza  
Ventilare la zona  
Se possibile, evitare la liquefazione dell'acetilene gassoso: a temperatura ambiente l'acetilene liquido è più esplosivo di quello gassoso

Metodi di bonifica Ventilare la zona interessata

## 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione e stoccaggio Assicurarsi che le apparecchiature siano adeguatamente messe a terra  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche  
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  
Tenere lontano da eventuali fonti di ignizione  
Non immagazzinare con sostanze ossidanti  
Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore

# Scheda di Sicurezza

**Prodotto :**  
**ACETILENE**  
**Scheda n° : 001**  
**Versione : 5**

Pagina :3/5

Data : 17/07/06

Sostituisce la scheda del : 01/12/02

Mantenere il contenitore sotto i 50 °C in zona ben ventilata

In caso di dubbi contattare il fornitore del gas

## 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valore limite di soglia (TLV-TWA)	Nessuno
Valore limite di soglia (TLV-STEL)	Nessuno
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 Può essere utile l'utilizzo di sensori per identificare eventuali fughe di gas

## 9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Peso molecolare (g/mol)	26
Punto di ebollizione	- 83,6 °C
Punto di fusione	- 84 °C
Temperatura critica	35,5 °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)	1,03
Aspetto	Gas incolore
Odore	Odore di aglio Poco avvertibile a basse concentrazioni
Temperatura di autoaccensione	325 °C
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	2,5 – 80

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

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Nessun effetto tossico conosciuto
----------	-----------------------------------

# Scheda di Sicurezza

**Prodotto :**  
**ACETILENE**  
**Scheda n° : 001**  
**Versione : 5**

Pagina :4/5

Data : 17/07/06

Sostituisce la scheda del : 01/12/02

---

## 12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali

Nessun danno ecologico conosciuto

---

## 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali

Il gas dovrebbe essere smaltito in opportuna torcia con dispositivo anti-ritorno di fiamma

Se si sospetta che la materia porosa in cui è disciolto l'acetilene sia costituita da fibre di amianto, consultare il fornitore prima di smaltire il contenitore

---

## 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

N° ONU	1001
Designazione per il trasporto	Acetilene disciolto
Classe	2
Divisione	2.1
Etichetta	2.1: gas infiammabili
Codice di classificazione ADR/RID	4F
ADR H.I. N°	239
Codice IMDG/EMS	<u>F-D, S-U</u>
Regolamento ICAO/IATA	Trasporto solo su aerei cargo
Altre informazioni per il trasporto	Prima di iniziare il trasporto: <ul style="list-style-type: none"><li>- Accertarsi che il carico sia ben assicurato</li><li>- Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda</li><li>- Assicurarsi che il tappo cieco della valvola sia correttamente montato</li><li>- Assicurarsi che il cappello sia correttamente montato</li><li>- Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni</li></ul>

---

## 15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero indice Allegato I	601-015-00-0
Etichettatura	F+ R: 5 – 6 – 12 S: (2 -) 9 – 16 – 33
Simboli	Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR (2.1)
Consigli di prudenza	Conservare fuori dalla portata dei bambini Conservare il recipiente in luogo ben ventilato Conservare lontano da fiamme e scintille – Non fumare Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche

# Scheda di Sicurezza

**Prodotto :**  
**ACETILENE**  
**Scheda n° : 001**  
**Versione : 5**

Pagina :5/5

Data : 17/07/06

Sostituisce la scheda del : 01/12/02

---

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

R5: Pericolo di esplosione per riscaldamento

R6: Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria

R12: Estremamente infiammabile

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali

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

Fonte dei dati tossicologici: ACGIH

Le informazioni contenute nel presente documento sono da ritenersi valide al momento della stampa

---

“Le informazioni di questa SDS sono fornite al fine della protezione della salute e della sicurezza sul posto di lavoro. Non si accettano responsabilità per eventuali danni derivanti da un uso di tali informazioni per fini diversi da quelli citati.”

**Fine documento**

**Numero di pagine : 5**