

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **ACETILENE TECNICO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **001**VERSIONE: **1**

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

<i>Scheda n°</i>	001
<i>Prodotto</i>	Acetilene
<i>Nome chimico della sostanza</i>	Acetilene; Etino
<i>Formula Chimica</i>	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>
<i>Utilizzi della sostanza</i>	Fiamma ossiacetilenica per saldatura Processi industriali
<i>Identificazione della società fornitrice</i>	Vedi intestazione
<i>N° di telefono di emergenza</i>	Vedi intestazione

### 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

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

### 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **ACETILENE TECNICO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **001**VERSIONE: **1**

### 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.

Nessun provvedimento necessario.

Nessun provvedimento necessario.

Via di esposizione poco probabile.

#### *Contatto con gli occhi e con la pelle*

#### *Ingestione*

### 5. MISURE ANTINCENDIO

#### *Indicazioni*

Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.  
Irrorare 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 fiamme circostanti.

L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.

Infiammabile.

#### *Pericoli specifici*

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **ACETILENE TECNICO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **001**VERSIONE: **1***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 STOCCAGGIO

*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, adatte per il periodo, la pressione e la temperatura di impiego.

Tenere lontano da eventuali fonti di ignizione.

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **ACETILENE TECNICO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **001**VERSIONE: **1**

Non immagazzinare con sostanze ossidanti.  
Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.  
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

<i>Valore limite di soglia (TLV-TWA)</i>	Nessuno
<i>Valore limite di soglia (TLV-STEL)</i>	Nessuno
<i>Protezione personale</i>	Assicurare un'adeguata ventilazione. Usare opportune protezioni per le mani, il corpo o 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. PROPRESA' FISICHE E CHIMICHE

<i>Peso molecolare (g/mol)</i>	26
<i>Punto di ebollizione</i>	- 83,6° C
<i>Punto di fusione</i>	- 84° C
<i>Temperatura critica</i>	35,5° C
<i>Densità relativa, gas (aria=1)</i>	0,9
<i>Densità relativa, liquido (acqua=1)</i>	Non applicabile.
<i>Tensione di vapore a 20° C</i>	44 bar
<i>Solubilità in acqua (mg/l)</i>	1,03
<i>Aspetto</i>	Gas incolore.
<i>Odore</i>	Odore di aglio. Poco avvertibile a basse concentrazioni.
<i>Temperatura di autoaccensione</i>	325° C

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **ACETILENE TECNICO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **001**VERSIONE: **1**

*Limiti di infiammabilità (vol. % in aria)*                      2,5 – 80

---

### 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.  
Disciolto in solvente supportato su massa porosa.

---

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

*Generali*

Nessun effetto tossico conosciuto.

---

### 12. INFORMAZIONI 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.

---

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **ACETILENE TECNICO**DATA : **2021**SCHEDA N°: **001**VERSIONE: **1**

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

<i>N° ONU</i>	1001
<i>Nome e descrizione ADR</i>	Acetilene disciolto.
<i>Classe</i>	2
<i>Codice di classificazione</i>	4F
<i>Scheda CEFIC n.</i>	20S1001
<i>N° di identificazione del pericolo ADR</i>	239
<i>Etichettatura ADR</i>	Etichetta 2.1: gas infiammabili.
<i>Altre informazioni per il trasporto</i>	Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza. Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo. Prima di iniziare il trasporto accertarsi che il carico sia ben assicurato. Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda. Assicurarsi che il tappo cieco della valvola sia correttamente montato. Assicurarsi che il cappello sia correttamente montato. Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

### 15. INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

<i>Numero indice Allegato I del DM 14.06.2002</i>	601-015-00-0
<i>Etichettatura</i>	F + R: 5 – 6 – 12 S: (2 -) 9 – 16 – 33
<i>Simboli</i>	Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR.
<i>Consigli di prudenza</i>	Conservare fuori dalla portata dei bambini. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

## SCHEDA DI SICUREZZA

PRODOTTO: **ACETILENE TECNICO**

DATA : **2021**

SCHEDA N°: **001**

VERSIONE: **1**

Conservare lontano da fiamme e scintille, non fumare.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### 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 2001.

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

*“ Le informazioni di questa SDS sono fornite al fine della produzione 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. “*