



# SCHEMA DATI DI SICUREZZA

## ACETILENE

GH.11.05.01.05\_SS

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

Data : 20/ 11 / 2010  
00/00/ 0000



2.1: gas infiammabile

## Pericolo



### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA' / IMPRESA

Identificazione del prodotto:	Acetilene
Scheda	N° GH.005.01.05
Altre denominazioni:	Etino, narsilene.
Denominazione chimica:	Acetilene
	CAS n. 000074-86-2
	N. EC. (EINECS): 200-816-9.
	N. della sostanza: 601-015-00-0
Formula Chimica:	C2 / H2
Numero di registrazione:	Scadenza di registrazione non superata
Usi della sostanza o miscela:	Applicazioni industriali e professionali. Eseguire un'analisi di rischio prima dell'uso.
Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza: Società fornitrice:	GRUPPO HERA S.r.l. Via G.B. Pergolesi, 11 – 20124 MILANO www.gruppo-hera.it
Numero telefonico di emergenza:	118 / +039 02. 67493394 +039 031.732550

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### Classificazione della sostanza o della miscela

Classe di pericolo e codice di categoria del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

• Pericoli fisici :

Gas infiammabili - Categoria 1 - Pericolo (H220)  
Gas sotto pressione - Gas disciolti - Attenzione (H280)  
Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria. (EUH006)  
F+; R12  
R5  
R6

Classificazione 67/548/CE o 1999/45/CE

#### Elementi dell'etichetta

Etichettatura del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

• Pittogrammi di pericolo



• Codici pittogrammi di pericolo :

GHS02 - GHS04

• Avvertenza : Pericolo

• Indicazioni di pericolo :

H220 : Gas altamente infiammabile.  
H280 : Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
EUH006 : Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.

• Informazioni supplementari sui pericoli

• Consigli di prudenza

- Prevenzione :

P210 : Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare.

- Reazione :

P377 : In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.

- Conservazione :

P381 : Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.  
P403 : Conservare in luogo ben ventilato.

Altri pericoli

Altri pericoli :

Nessuno/a.



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## ACETILENE

GH.11.05.01.05\_SS

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

Data : 20/ 11 / 2010  
00/00/ 0000

### COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato: Sostanza Acetilene (disciolta)  
Classificazione corrente: F+  
R5  
R6

Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza
Acetilene :	100 %	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0

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

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### Descrizione delle misure di primo soccorso

- **Inalazione :** Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore. Mantenere il paziente disteso e al caldo. Chiamare un medico. Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione.
- **Contatto con la pelle e con gli occhi :** Non è previsto un rischio cutaneo significativo nelle condizioni di uso normale. Non è previsto un rischio significativo a contatto con gli occhi nelle condizioni di uso normale.
- **Ingestione :** Via di esposizione poco probabile.  
**Principali sintomi ed effetti, sia acuti :  
che ritardati** In bassa concentrazione può avere effetto narcotico. I sintomi possono includere vertigini, mal di testa, nausea e perdita di coordinazione. In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Richiedere l'intervento medico di emergenza. Chiamare il 118.
- Indicazione dell'eventuale necessità :  
di consultare immediatamente un  
medico e di trattamenti speciali**

### 5. MISURE ANTINCENDIO

#### Mezzi di estinzione

- **Mezzi di estinzione idonei :** Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
- **Mezzi di estinzione non idonei :** Nessuno/a.

#### Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- **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.

#### Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- **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. Non spegnere il gas incendiato se non assolutamente necessario. Può verificarsi una riaccensione esplosiva. Spegnere le fiamme circostanti.
- **Dispositivi di protezione speciali per :** Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.

### 6. MISURE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- Precauzioni personali, dispositivi di :  
protezione e procedure in caso di  
emergenza** Allontanare il personale non necessario. Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile. Assicurare una adeguata ventilazione. Eliminare le fonti di ignizione.
- Precauzioni ambientali :  
Metodi e materiali per il contenimento :  
e per la bonifica** Tentare di arrestare la fuoriuscita. Ventilare la zona.



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## ACETILENE

GH.11.05.01.05\_SS

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

Data : 20/ 11 / 2010  
00/00/ 0000

### 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

**Precauzioni per la manipolazione :  
sicura**

Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche).  
Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.  
Evitare il contatto con rame puro, mercurio, argento e ottone con contenuto di rame maggiore del 70%.  
Eliminare l'aria dal sistema prima di introdurre il gas.  
Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.  
Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.  
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.  
Non immagazzinare con gas ossidanti o altri ossidanti in genere.  
Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.

**Condizioni per l'immagazzinamento :  
sicuro, comprese eventuali  
incompatibilità**

**Usi finali specifici :**

Ove presente, fare riferimento agli scenari espositivi elencati nella documentazione allegata alla scheda di dati di sicurezza

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

**Parametri di controllo**

**- Procedure di monitoraggio :  
raccomandate sicurezza.**

Da manipolare conformandosi alla buona igiene industriale e alle procedure di  
Valutare se sia opportuno il controllo del contenuto di ossigeno nell'ambiente.  
Prendere in considerazione il rischio di atmosfere esplosive.

**Controlli dell'esposizione**

**- Generali :**

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.  
Assicurarsi che i dispositivi di protezione individuale siano compatibili con il  
prodotto da utilizzare.

**- Protezione per le vie respiratorie :**

Non si raccomanda l'uso di attrezzatura speciale di protezione respiratoria nelle  
normali condizioni d'uso previste con adeguata ventilazione.

**- Protezione per le mani :**

Usare guanti.

**- Protezione per la pelle :**

E' necessario provvedere a una protezione cutanea adeguata alle condizioni d'uso.

**- Protezione per gli occhi :**

Benché non si preveda un contatto oculare nelle normali condizioni di uso  
ragionevolmente prevedibili, sarebbe opportuno utilizzare una adeguata protezione  
oculare quando si maneggia questo prodotto

### 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto:	Gas incolore.	Densità relativa liquido (acqua=1):	Non applicabile.
Odore:	Odore di aglio, poco avvertibile alle basse concentrazioni.	Idrosolubilità:	1185 mg/l (15°C, 1,013 bar)
Peso molecolare:	26 g/mole.	Solubilità in altri solventi:	Non disponibile.
Punto di fusione:	-80,8°C (1,013 bar).	Coeff. di ripartiz. n-ottanolo/acqua:	Non disponibile.
Punto di ebollizione:	-84°C (1,013 bar).	Limiti di infiammabilità (%vol. in aria):	2,4 – 83%
Tensione di vapore a 20°C:	44 bar.	Temperatura di autoaccensione:	305°C
Temperatura critica:	35.15°C (61,91 bar).	Temperatura di autoignizione:	325°C
Densità relativa, gas (aria=1):	0,9	Altre informazioni:	disciolto in solvente supportato su massa porosa.

### 10. STABILITA' E REATTIVITA'

**Reattività :**

Vedi sotto.

**Stabilità chimica :**

Può decomporre violentemente ad alta temperatura e/o pressione o in presenza di catalizzatori.

**Possibilità di reazioni pericolose :**

Disciolto in solvente supportato su massa porosa.

Può formare miscele esplosive con l'aria.

Può reagire violentemente con gli ossidanti.

Forma acetiluri esplosivi con rame, argento, mercurio.

**Condizioni da evitare :**

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme/superfici riscaldate – Non fumare.

Evitare fuoriuscite e perdite.

Evitare l'accumulo di prodotto in luoghi chiusi.

**Materiali incompatibili :**

Aria, ossidanti.

Non usare leghe contenenti più del 65% di rame.

**Prodotti di decomposizione pericolosi :**

Iidrogeno.



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## ACETILENE

GH.11.05.01.05\_SS

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

Data : 20/ 11 / 2010  
00/00/ 0000

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

**Informazioni sugli effetti tossicologici :**

- **Inalazione :**

Nessun effetto tossicologico conosciuto.

In bassa concentrazione può avere effetto narcotico. I sintomi possono includere vertigini, mal di testa, nausea e perdita di coordinazione.

In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.

- **Contatto con la pelle :**

Nessun effetto tossicologico conosciuto per contatto con la pelle.

- **Contatto con gli occhi :**

Nessun effetto tossicologico conosciuto per contatto con gli occhi.

- **Ingestione :**

Via di esposizione poco probabile.

### 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Generali:	Non causa nessun danno all'ambiente.
Ecotossicità:	Non stabilita.
Mobilità:	Non stabilita.
Persistenza e degradabilità:	Non stabilita.
Risultati della valutazione PBT e vPvB :	Non applicabile..
Potenziale di bioaccumulo:	Non stabilito.
Altri effetti avversi:	--

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Metodi di trattamento dei rifiuti**

**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.

Le bombole per gas sono recipienti ricaricabili. Nel caso in cui la bombola debba essere posta fuori uso, richiedere al produttore/fornitore informazioni per il recupero/riciclaggio.

**Metodi di smaltimento :**

Contattare il fornitore del gas per il corretto smaltimento della bombola; la bombola contiene una massa porosa che in alcuni casi potrebbe contenere asbesto. Adeguarsi ai regolamenti in vigore localmente per quanto riguarda lo smaltimento

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**Numero ONU :** 1001  
**Etichetta ADR, IMDG, IATA**



: 2.1 : gas infiammabile.

**Trasporto terra**

**ADR/RID**

- n° H.I. : 239  
- Nome di spedizione appropriato : ACETILENE DISCIOLTO

**ONU**

- Classi di pericolo connesso al trasporto : 2

- **Codice classificazione ADR/RID**

: 4 F

- **Packing Instruction(s) - General** : P200

- **Tunnel Restriction** : B/D: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria B e C per il trasporto in cisterna.

Transito vietato attraverso i tunnel di categoria D ed E.

**Trasporto marittimo**

**Codice IMO-IMDG**

- **Designazione per il trasporto** : ACETILENE DISCIOLTO  
- **Classe** : 2.1



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## ACETILENE

GH.11.05.01.05\_SS

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

Data : 20/ 11 / 2010  
00/00/ 0000

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- **Emergency Schedule (EmS) - Fire** : F-D  
- **Emergency Schedule (EmS) - Spillage** : S-U

#### Trasporto aereo

#### Codice ICAO/IATA

- **Designazione per il trasporto** : ACETYLENE, DISSOLVED  
- **Classe** : 2.1  
- **IATA-Passenger and Cargo Aircraft** : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.  
- **Cargo Aircraft only** : ALLOWED.  
- **Packing instruction** : 200

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.
- 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.
- Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.
- Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

### 15. INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

**Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela** : Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

**Direttiva Seveso 96/82/CE** : Indicata nella lista.

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

Assicurarsi che l'operatore capisca il pericolo dell'infiammabilità.  
In alta concentrazione può provocare asfissia.  
Assicurarsi che gli operatori capiscano il pericolo dell'asfissia.  
Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.

**Lista del testo completo delle Frasi R nella sezione 3** : R5 - Pericolo di esplosione per riscaldamento.  
: R6 - Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.  
: R12 - Estremamente infiammabile.

La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti normative europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno tradotto tali normative nell'ambito della propria legislazione nazionale.

#### Fonti dei dati principali utilizzati

**RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ** : Banca dati EIGA.  
: 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. 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.  
**Dati supplementari** : Scheda di Dati di Sicurezza redatta ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Fine del documento