

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## Acetilene

AL.001

Revisione n° : 5

Pagina : 1 / 13  
Data : 28 / 5 / 2015  
Sostituisce : 5 / 11 / 2012

2.1 : Gas infiammabili

**Pericolo**

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome commerciale** : Acetilene  
Alphagaz™ 1 C2H2  
ALbee™ Flame Ace

**N° scheda** : AL.001

**Denominazione chimica** : Acetilene (disciolto)  
N. CAS :74-86-2  
N. CE :200-816-9  
N. della sostanza :601-015-00-0

**Numero di registrazione** : 01-2119457406-36-0033

**Formula chimica** : C2H2

#### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Usi pertinenti identificati** : Gas combustibile per applicazioni di saldatura, taglio, riscaldamento e brasatura. Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso. Gas di test/Gas di calibrazione. Uso di laboratorio. Reazione chimica/Sintesi. Contattare il fornitore per ulteriori informazioni sull'utilizzo.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Identificazione della società** : Air Liquide Italia Service Srl  
Via Calabria, 31  
20158 Milano Italia  
tel. +39 02 4026.1  
fax +39 02 48705895

**Indirizzo e-mail (persona competente)** : info\_schedesicurezza@airliquide.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di emergenza** : 800.452661  
(24h/24h, 365 giorni/anno)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## Acetilene

Pagina : 2 / 13

Data : 28 / 5 / 2015

AL.001

Revisione n° : 5

Sostituisce : 5 / 11 / 2012

**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli**

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classe di pericolo e codice di categoria secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

- **Pericoli fisici** : Gas chimicamente instabili - Categoria A - (CLP : Chem. Unst. Gas A) - H230  
 Gas infiammabili - Categoria 1 - Pericolo - (CLP : Flam. Gas 1) - H220  
 Gas sotto pressione - Gas disciolti - Attenzione - (CLP : Press. Gas Diss.) - H280

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

• **Pittogrammi di pericolo**



- **Codici dei pittogrammi di pericolo** : GHS02 - GHS04
- **Avvertenza** : Pericolo
- **Indicazioni di pericolo** : H230 - Può esplodere anche in assenza di aria.  
 H220 - Gas altamente infiammabile.  
 H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- **Consigli di prudenza**
  - **Prevenzione** : P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
  - **Reazione** : P377 - In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.  
 P381 - Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.
  - **Conservazione** : P403 - Conservare in luogo ben ventilato.

### 2.3. Altri pericoli

: Nessuno(a).

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**

### 3.1. Sostanza/ 3.2. Miscela

Sostanza.

Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. CE	N. della sostanza	N. registrazione REACH	Classificazione(CLP)
Acetilene (disciolto)	: 100 %	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	01-2119457406-36-0033	Flam. Gas 1 (H220) Chem. Unst. Gas A (H230) Press. Gas Diss. (H280)

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Acetilene

Pagina : 3 / 13

Data : 28 / 5 / 2015

AL.001

Revisione n° : 5

Sostituisce : 5 / 11 / 2012

#### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti /...

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

La bombola è riempita con un materiale poroso che potrebbe in alcuni casi contenere fibre di amianto. Le fibre di amianto sono incapsulate nel materiale solido poroso e non vengono rilasciate nelle normali condizioni di utilizzo. Vedere la sezione 13 per lo smaltimento delle bombole.

Per ragioni di sicurezza l'acetilene è disciolto in acetone (Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3) o dimetilformammide (Flam. Liq. 3, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2) all'interno del contenitore di gas. I vapori del solvente sono trascinati via come impurezze quando l'acetilene è estratto dal contenitore. La concentrazione dei vapori del solvente nel gas è più bassa dei limiti di concentrazione necessari per modificare la classificazione dell'acetilene.

La dimetilformammide (DMF) è inclusa nella Candidate List delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) e potrebbe essere soggetta ad autorizzazione in futuro per l'immissione sul mercato e il suo utilizzo.

\* 1: Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH, esente dall'obbligo di registrazione.

\* 2: Scadenza di registrazione non superata.

\* 3: Registrazione non richiesta: sostanza fabbricata o importata in quantità <1t/anno.

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

#### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

##### 4.1. 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** : Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.
- **Contatto con gli occhi** : Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.
- **Ingestione** : L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile.

##### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- : 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.

##### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- : Procurarsi assistenza medica.

#### SEZIONE 5. Misure antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : Acqua nebulizzata.  
Polvere secca.
- Mezzi di estinzione non idonei** : Non usare getti d'acqua per estinguere l'incendio.  
Diossido di carbonio.

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

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Acetilene

Pagina : 4 / 13

Data : 28 / 5 / 2015

AL.001

Revisione n° : 5

Sostituisce : 5 / 11 / 2012

#### SEZIONE 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 monossido di carbonio.

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

- Metodi specifici** : Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Non spegnere il gas incendiato se non assolutamente necessario. Può verificarsi una riaccensione esplosiva. Spegnere tutte le fiamme circostanti. Irrorare continuamente con acqua da posizione protetta fino al raffreddamento del contenitore. Utilizzare misure antincendio adeguate all'incendio circostante. L'esposizione alle fiamme e al calore può causare la rottura del recipiente. Raffreddare i contenitori esposti al rischio con getti d'acqua a doccia da una posizione protetta. Non riversare l'acqua contaminata dell'incendio negli scarichi fognari. Spostare i recipienti lontano dall'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi. Se possibile utilizzare acqua nebulizzata per abbattere i fumi.
- Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio** : Usare l'autorespiratore in spazi confinati. Indumenti di protezione e dispositivi di protezione (autorespiratori) standard per vigili del fuoco. Norma UNI EN 469 - Indumenti di protezione per vigili del fuoco. Norma UNI EN 659 - Guanti di protezione per vigili del fuoco. Norma UNI EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera.

#### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- : Evacuare l'area.  
Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.  
Tentare di arrestare la fuoriuscita.  
Rimanere sopravvento.  
Assicurare una adeguata ventilazione. Eliminare le fonti di ignizione.  
Considerare il rischio di atmosfere esplosive.  
Operare in accordo al piano di emergenza locale.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

- : Tentare di arrestare la fuoriuscita.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- : Ventilare la zona.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

- : Vedere anche le sezioni 8 e 13.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Acetilene

Pagina : 5 / 13

Data : 28 / 5 / 2015

AL.001

Revisione n° : 5

Sostituisce : 5 / 11 / 2012

#### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

##### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Uso sicuro del prodotto** : Soltanto il personale con esperienza e opportunamente addestrato può manipolare i gas sotto pressione.  
Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale.  
Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.  
Eliminare l'aria dal sistema prima di introdurre il gas.  
Non fumare mentre si manipola il prodotto.  
Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche).  
Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.  
Valutare il rischio di potenziali atmosfere esplosive e la necessità di apparecchiature explosion-proof.  
Valutare la necessità di utilizzare solo attrezzi anticiscintilla.  
Evitare il contatto con rame puro, mercurio, argento e ottone con contenuto di rame maggiore del 65%.  
Non utilizzare leghe contenenti più del 43% di argento.  
Assicurarsi che l'intero sistema di distribuzione del gas sia stato (o sia regolarmente) verificato contro le fughe prima dell'uso.  
Il solvente potrebbe accumularsi nelle tubazioni. Per le attività di manutenzione utilizzare guanti idonei, valutare la necessità di utilizzare maschere a filtro (specificare guanti e filtri per l'uso di DMF o acetone) e indossare occhiali di protezione. Evitare di respirare i vapori del solvente. Fornire adeguata ventilazione.  
Evitare il risucchio di acqua, acidi ed alcali.  
La pressione operativa nelle tubazioni dovrebbe essere limitata a 1,5 bar (gauge) o meno, in caso di legislazioni nazionali più restrittive (con diametro massimo DN25).  
Valutare l'utilizzo di dispositivi integrati anti-ritorno e arresto fiamma.  
Prendere in considerazione le valvole di sicurezza nelle installazioni per gas.  
Non respirare il gas.  
Evitare il rilascio del prodotto in atmosfera.  
Per ulteriori informazioni sull'utilizzo sicuro, fare riferimento al ""Code of Practice Acetylene"" (EIGA Doc 123).
- Manipolazione sicura del contenitore del gas** : Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.  
Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.  
Proteggere le bombole da danni fisici; non trascinare, far rotolare, far scivolare o far cadere.  
Quando si spostano le bombole, anche se per brevi distanze, utilizzare gli opportuni mezzi di movimentazione (carrelli, carrelli a mano, etc...) progettati per il trasporto delle bombole.  
Lasciare i cappellotti di protezione delle valvole in posizione fino a quando il contenitore non è stato fissato a un muro o a un banco di lavoro o posizionato in un opportuno sostegno ed è pronto per l'uso.  
Se l'operatore incontra una qualsiasi difficoltà durante il funzionamento della valvola interrompere l'uso e contattare il fornitore.  
Mai tentare di riparare o modificare le valvole dei contenitori o i dispositivi di sicurezza.  
Le valvole danneggiate devono essere immediatamente segnalate al fornitore.  
Mantenere le valvole dei contenitori pulite e libere da contaminanti, in particolare olio e acqua.  
Rimontare i tappi e/o i cappellotti delle valvole e dei contenitori, ove forniti, non appena il contenitore è disconnesso dall'apparecchiatura.  
Chiudere la valvola del contenitore dopo ogni utilizzo anche se vuoto, anche se ancora connesso all'apparecchiatura.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Acetilene

Pagina : 6 / 13

Data : 28 / 5 / 2015

AL.001

Revisione n° : 5

Sostituisce : 5 / 11 / 2012

#### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento /...

Mai tentare di trasferire i gas da una bombola/contenitore a un altro.  
Non utilizzare fiamme dirette o riscaldamento elettrico per aumentare la pressione interna del contenitore.  
Non rimuovere né rendere illeggibili le etichette apposte dal fornitore per l'identificazione del contenuto della bombola.

#### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- : Osservare le normative e i requisiti legislativi locali relativi allo stoccaggio dei recipienti.  
Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.  
Non immagazzinare con gas ossidanti o altri ossidanti in genere. Immagazzinare i recipienti in aree dove non vi è rischio di incendio, lontano da sorgenti di calore e da fonti di ignizione. Tutte le apparecchiature elettriche presenti nell'area di stoccaggio dovrebbero essere compatibili con il rischio di formazione di atmosfere esplosive.  
I recipienti non devono essere immagazzinati in condizioni tali da favorire fenomeni corrosivi. I recipienti devono essere immagazzinati in posizione verticale e ancorati in modo da prevenirne la caduta. I contenitori in stoccaggio dovrebbero essere controllati periodicamente per verificarne le condizioni generali ed eventuali rilasci. I cappellotti e/o i tappi devono essere montati. Tenere lontano da sostanze combustibili.

#### 7.3. Usi finali specifici

: Nessuno(a).

#### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

##### 8.1. Parametri di controllo

**DNEL: Livello derivato senza effetto ( lavoratori)**

**Acetilene (disciolto)** : Inalazione a breve termine (sistemica) [mg/m3] : 2675  
: Inalazione a breve termine (sistemica) [ppm] : 2500  
: Inalazione a lungo termine (sistemica) [mg/m3] : 2675  
: Inalazione a lungo termine (sistemica) [ppm] : 2500

**PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti**

: Dati non disponibili.

##### 8.2. Controlli dell'esposizione

**8.2.1. Controlli tecnici idonei** : Quando è possibile il rilascio di gas o vapori infiammabili, devono essere utilizzati dei rilevatori di gas.  
Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale.  
I sistemi sotto pressione devono essere controllati periodicamente per verificare l'assenza di fughe.  
Le sostanze non è classificata per gli effetti sulla salute o per gli effetti sull'ambiente e non è classificata come PBT o vPvB, pertanto non è richiesta una valutazione della esposizione o una caratterizzazione del rischio. Per le operazioni

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Acetilene

Pagina : 7 / 13

Data : 28 / 5 / 2015

AL.001

Revisione n° : 5

Sostituisce : 5 / 11 / 2012

#### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale /...

##### 8.2.2. Misure di protezione individuale, per es., dispositivi di protezione individuale

###### • Protezione per occhi/volto

###### • Protezione per la pelle

###### - Protezione per le mani

###### - Altri

###### • Protezione per le vie respiratorie

###### • Pericoli termici

##### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

per le quali è richiesto l'intervento dei lavoratori, il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale.

Considerare la necessità di un sistema di permessi di lavoro, per esempio per le attività di manutenzione.

: Dovrebbe essere condotta e documentata un'analisi del rischio in ogni area di lavoro, per valutare il rischio correlato all'utilizzo del prodotto e per individuare i DPI appropriati ai rischi identificati. Devono essere considerate le seguenti raccomandazioni.

Devono essere selezionati DPI conformi agli standard UNI/EN/ISO raccomandati. Indossare occhiali protettivi dotati di filtri appropriati durante il taglio o la saldatura.

: Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale.  
Norma UNI EN 166 - Protezione personale degli occhi.

: Indossare guanti da lavoro quando si movimentano i contenitori di gas.  
Norma UNI EN 388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici.

: Valutare l'utilizzo di indumenti di sicurezza resistenti alle fiamme e antistatici.  
Norma UNI EN ISO 14116 - Materiali e indumenti a propagazione limitata di fiamma  
Norma UNI EN 1149-5 - Indumenti di protezione - Proprietà elettrostatiche.  
Indossare scarpe di sicurezza durante la movimentazione dei contenitori.  
Norma UNI EN ISO 20345 - Dispositivi di protezione individuale - Calzature di sicurezza.

: Nessuna necessaria.

: Nessuna necessaria.

: Fare riferimento alla legislazione locale per restrizioni alle emissioni in atmosfera. Vedere la sezione 13 per i metodi di trattamento/smaltimento specifici del gas.

#### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

##### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

###### Aspetto

Stato fisico a 20°C / 101.3kPa : Gas.

Colore : Incolore.

Odore : Odore di aglio. Poco avvertibile a basse concentrazioni.

Soglia olfattiva : La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione.

pH : Non applicabile.

Massa molecolare [g/mol] : 26

Punto di fusione / Punto di congelamento : 11.1

Punto di fusione [°C] : -80.8

Punto di ebollizione [°C] : -84 (s)

Temperatura critica [°C] : 35

Punto di infiammabilità [°C] : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

Velocità d'evaporazione (etere=1) : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

Limiti di infiammabilità [vol% in aria] : 2.3 - 100

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Acetilene

Pagina : 8 / 13

Data : 28 / 5 / 2015

AL.001

Revisione n° : 5

Sostituisce : 5 / 11 / 2012

#### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche /...

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
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua [log Kow]	: 0.37
Temperatura di autoignizione [°C]	: 305
Temperatura di decomposizione [°C]	: 635
Viscosità a 20°C [mPa.s]	: 0.011
Proprietà esplosive	: Non applicabile.
Proprietà ossidanti	: Nessuno(a).

#### 9.2. Altre informazioni

Altre informazioni : Nessuno(a).

#### SEZIONE 10. Stabilità e reattività

##### 10.1. Reattività

: Non ci sono ulteriori pericoli di reattività oltre a quelli descritti nei paragrafi sottostanti.

##### 10.2. Stabilità chimica

: Disciolto in solvente supportato su massa porosa.  
Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di utilizzo raccomandate (si veda sezione 7).

##### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

: Può reagire violentemente con gli ossidanti.  
Può formare miscele esplosive con l'aria.  
Può decomporre violentemente ad alta temperatura e/o pressione o in presenza di catalizzatori.  
Può reagire in maniera esplosiva anche in assenza di aria.

##### 10.4. Condizioni da evitare

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

##### 10.5. Materiali incompatibili

: Aria, agenti ossidanti.  
Forma acetiluri esplosivi con rame, argento e mercurio.  
Non usare leghe contenenti più del 65% di rame.  
Non utilizzare leghe contenenti più del 43% di argento.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Acetilene

Pagina : 9 / 13

Data : 28 / 5 / 2015

AL.001

Revisione n° : 5

Sostituisce : 5 / 11 / 2012

#### SEZIONE 10. Stabilità e reattività /...

Consultare la norma ISO 11114 per informazioni addizionali sulla compatibilità dei materiali.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

: In condizioni normali di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero generarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

#### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

##### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

<b>Tossicità acuta</b>	: I criteri di classificazione non sono soddisfatti. L'acetilene ha una bassa tossicità per inalazione, il LOAEC per una leggera intossicazione nell'uomo senza effetti residui è di 100000ppm (107000 mg/m <sup>3</sup> ). Non ci sono dati relativi alla tossicità orale e cutanea (non sono tecnicamente fattibili studi dato che la sostanza è un gas a temperatura ambiente).
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
<b>Lesioni/irritazioni oculari gravi</b>	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
<b>Cancerogenicità</b>	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
<b>Mutagenicità</b>	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>	: Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	: Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

#### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

##### 12.1. Tossicità

<b>Valutazione</b>	: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]</b>	: 242
<b>EC50 72h - Algae [mg/l]</b>	: 57
<b>LC50 96h - Pesce [mg/l]</b>	: 545

##### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Valutazione** : Degrada rapidamente per fotolisi indiretta in aria. Non subisce idrolisi.

##### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Acetilene

Pagina : 10 / 13

Data : 28 / 5 / 2015

AL.001

Revisione n° : 5

Sostituisce : 5 / 11 / 2012

#### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche /...

**Valutazione** : Non considerato suscettibile di bioaccumulo a causa di un basso log Kow (log Kow < 4).  
Fare riferimento alla sezione 9.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

**Valutazione** : A causa della sua elevata volatilità, non è previsto che il prodotto causi inquinamento del suolo e delle falde acquifere.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

: Non classificato come PBT o vPvB.

#### 12.6. Altri effetti avversi

**Effetto sullo strato d'ozono** : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.  
**Effetti sul riscaldamento globale** : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.

#### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

: Evitare lo scarico diretto in atmosfera.  
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.  
Assicurarsi che non siano superati i limiti di emissione previsti dalle normative locali o indicate nelle autorizzazioni.  
Per ulteriori informazioni sui metodi di smaltimento idonei, consultare il Code of Practice EIGA Doc 30 "Disposal of gases", reperibile all'indirizzo <http://www.eiga.org>.  
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.

**Elenco di rifiuti pericolosi** : 16 05 04\*: gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose.

#### 13.2. Informazioni supplementari

: Contattare il fornitore del gas per il corretto smaltimento della bombola; la bombola contiene una massa porosa che in alcuni casi potrebbe contenere fibre di amianto ed è saturata con un solvente (acetone o dimetilformammide).

#### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Acetilene

Pagina : 11 / 13

Data : 28 / 5 / 2015

AL.001

Revisione n° : 5

Sostituisce : 5 / 11 / 2012

#### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto /...

Numero ONU : 1001

Etichetta ADR, IMDG, IATA



: 2.1 : Gas infiammabili

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID): ACETILENE DISCIOLTO

Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-: ACETYLENE, DISSOLVED  
DGR)

Trasporto per mare (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)

- Classe : 2

- Codice classificazione : 4 F

- N° H.I. : 239

- Codice di restrizione in galleria : 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 per via aerea (ICAO-TI/IATA-  
DGR)- Classe/Divisione (rischi(o) sussidiari : 2.1  
(o))

Trasporto per mare (IMDG)

- Classe/Divisione (rischi(o) sussidiari : 2.1  
(o))

- Scheda di Emergenza (EmS) - Fuoco : F-D

- Scheda di Emergenza (EmS) - Perdita : S-U

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID): Non applicabile.

Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-: Non applicabile.  
DGR)

Trasporto per mare (IMDG) : Non applicabile.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID): Nessuno(a).

Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-: Nessuno(a).  
DGR)

Trasporto per mare (IMDG) : -

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Acetilene

Pagina : 12 / 13

Data : 28 / 5 / 2015

AL.001

Revisione n° : 5

Sostituisce : 5 / 11 / 2012

#### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto /...

##### Istruzione di imballaggio

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID): P200

Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-DGR)

- Aerei passeggeri e cargo : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.

- Solo aerei cargo : Allowed.

- Istruzioni di imballaggio - Solo aerei cargo : 200

**Precauzioni speciali per gli utilizzatori :** 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:

- Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.

- 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.

Numero telefonico di emergenza nel trasporto: 800.452661 (operativo 24h/24h, 365 giorni all'anno, presso il centro di Risposta Nazionale del Servizio Emergenze Trasporti S.E.T.).

#### **14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC : Non applicabile.

#### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

##### **15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

###### **Legislazione UE**

Restrizioni d'uso : Nessuno(a).

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

###### **Legislazione nazionale**

Legislazione nazionale : Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e locali.

##### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

: Per questo prodotto è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica (CSA).

La valutazione dell'esposizione non è necessaria per questo prodotto.

Fare riferimento alla sezione 8.2.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Acetilene

Pagina : 13 / 13

Data : 28 / 5 / 2015

AL.001

Revisione n° : 5

Sostituisce : 5 / 11 / 2012

#### SEZIONE 16. Altre informazioni

- Indicazione sulle modifiche** : Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento (UE) n. 453/2010, Allegato II.
- Indicazioni sull'addestramento** : Assicurarsi che gli operatori capiscano il pericolo dell'infiammabilità. Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.
- Fonti dei principali dati utilizzati** : EIGA (European Industrial Gases Association).
- Lista dei test completi delle indicazioni H nella sezione 3** : H220 - Gas altamente infiammabile.  
H230 - Può esplodere anche in assenza di aria.  
H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- Dati supplementari** : La presente Scheda di 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.
- Per ulteriori informazioni contattare la Linea Verde: 800.452661 (operativa 24h/24h, 365 giorni all'anno, presso il centro di Risposta Nazionale del Servizio Emergenze Trasporti S.E.T.).
- RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ** : 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. Sebbene sia stata posta la massima cura nella redazione di questo documento, la Società non deve essere ritenuta responsabile per eventuali danni o infortuni derivanti dal suo utilizzo.

**Fine del documento**