



SCHEDA DATI SICUREZZA

Acetilene (disciolto)

PERICOLO



2.1 : gas infiammabile

1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

Identificatore del prodotto

Nome commerciale

Acetilene (disciolto)

Scheda Nr

Formula chimica

C₂H₂

Usi della sostanza o miscela

Industriale

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Tergas S.r.l.
Via A. Meucci, 1/A
30020 Noventa di Piave (VE)
Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

Indirizzo e-mail (persona competente)

roberto.borro@tergas.it

Numero telefonico di emergenza

0421 65 88 78

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 liquefatti - Attenzione (H280)
Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria. (EUH006)

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

F+, R12, R5, R6

Elementi dell'etichetta

Etichettatura del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo



Pittogrammi di pericolo

GHS02 - GHS04

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H220 Gas altamente infiammabile
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



SCHEDA DATI SICUREZZA

Acetilene (disciolto)

2 Identificazione dei pericoli /..	
Informazioni supplementari sui pericoli	EUH006 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	P403 : Conservare in luogo ben ventilato.
Altri pericoli	
Altri pericoli	Nessuno/a.

3 Composizione / informazione sugli ingredienti						
Sostanza / Miscela			Sostanza			
Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza		Classificazione
Acetilene (disciolta)	100%	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	NOTE 2	F+; R12; R5; R6
						Flam. Gas (H ²²⁰) Press. Gas (H280) Expl. (EUH006)

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

Testo completo delle Frasi-R, vedere capitolo 16

Testo completo delle indicazioni-H, vedere capitolo 16

Nota: 1 Indicata nell'allegato IV / V del REACH; esente dall'obbligo di registrazione.

Nota: 2 Scadenza di registrazione non superata.

4 Misure di primo soccorso	
Descrizione delle misure di primo 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. 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 significativo a contatto con gli occhi nelle condizioni di uso normale.
- Ingestione	Via di esposizione poco probabile.

Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



SCHEMA DATI SICUREZZA

Acetilene (disciolto)

4 Misure di primo soccorso /..

Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati In alta concentrazione può provocare asfissia.

Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Richiedere l'intervento medico di emergenza. Chiamare il 118.

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 del prodotto. Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo 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 addetti antincendio | Usare l'autorespiratore in spazi ristretti. |

6 Misure in caso di rilascio accidentale

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

Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



SCHEMA DATI SICUREZZA

Acetilene (disciolto)

7 Manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni per la manipolazione sicura	Eliminare l'aria dal sistema prima di introdurre il gas. 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). Prendere precauzioni contro le scariche 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. Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore. Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.
Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità	Non immagazzinare con gas ossidanti o altri ossidanti in genere. Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.
Usi finali particolari	Nessuno/a.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Parametri di controllo

- Procedure di monitoraggio raccomandate	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.
- 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 adatti.
- Protezione per la pelle	È necessario provvedere a una protezione cutanea adeguata alle condizioni d'uso.
- Protezione per gli occhi	Benchè non si preveda un contatto oculare nelle normali condizioni di uso ragionevolmente prevedibili, sarebbe opportuno utilizzare una adeguata protezione oculare quando si maneggia questo materiale.

9 Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico a 20°C	Gas disciolto.
Colore	Gas incolore.
Odore	Odore di aglio. Poco avvertibile a basse concentrazioni.
Peso Molecolare	26

Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



SCHEMA DATI SICUREZZA

Acetilene (disciolto)

9 Proprietà fisiche e chimiche /..

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 89
Temperatura di autoignizione [°C]	325

Altre informazioni

Altri dati	Nessuno/a.
------------	------------

10 Stabilità e reattività

Reattività	Può reagire violentemente con gli ossidanti. Può formare miscele esplosive con l'aria.
Stabilità chimica	Può decomporsi violentemente ad alta temperatura e/o pressione o in presenza di catalizzatori. Forma acetiluri esplosivi con rame, argento, mercurio. Disciolto in solvente supportato su massa porosa.
Possibilità di reazioni pericolose	Stabile in condizioni normali.
Condizioni da evitare	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme/superfici riscaldate. Non fumare.
Materiali incompatibili	Aria, Ossidante. Non usare leghe contenenti più del 65% di rame.
Prodotti di decomposizione pericolosi	La combustione incompleta può formare ossido di carbonio.

11 Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
Tossicità acuta	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
- Inalazione	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
- Cutanea	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
- Oculare	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
- Ingestione	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
Inalazione (ratto) LC50 [ppm/4h]	Dati non disponibili.

Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



SCHEMA DATI SICUREZZA

Acetilene (disciolto)

12 Informazioni ecologiche	
Tossicità	Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.
Persistenza e degradabilità	Non applicabile.
Potenziale di bioaccumulo	Non applicabile.
Mobilità nel suolo	Non applicabile.
Risultati della valutazione BT e vPvB	Non applicabile.
Altri effetti avversi	
- Informazioni sugli effetti ecologici	Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.

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.
- Metodi di smaltimento	Consultare il fornitore per le raccomandazioni specifiche.

14 Informazioni sul trasporto	
- Numero ONU	1001
- Etichetta ADR, IMDG, IATA	 2.1 : gas infiammabile.
Trasporto terra	
ADR/RID	
- H.I. n°	239
- Nome di spedizione appropriato ONU	ACETILENE DISCIOLTO
- Classi di pericolo connesso al trasporto	2
- Codice classifica ADR/RID	4 4 F 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.

Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



SCHEMA DATI SICUREZZA

Acetilene (disciolto)

14 Informazioni sul trasporto /..

Trasporto Marittimo

Codice IMO-IMDG

- Designazione per il trasporto	ACETILENE DISCIOLTO
- Classe	2.1
- IMDG-Inquinamento marino	NO
- 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 sulla regolamentazione

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.
--	---

16 Altre informazioni

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.
 Recipiente in pressione.
 Assicurarsi che l'operatore capisca il pericolo dell'infiammabilità.
 Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.

Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it



SCHEMA DATI SICUREZZA

Acetilene (disciolto)

16 Altre informazioni /..

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.

Lista del testo completo delle Indicazioni-H nella sezione 3

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

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

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.
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.

Fine del documento

Tergas S.r.l.

Via A. Meucci, 1/A - 30020 Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87

e-mail: info@tergas.it