



Scheda di Sicurezza

Scheda n° 001

Versione 3 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 1/5

ACETILENE DISCIOLTO

1 ELEMENTI IDENTIFICATORI DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA' / IMPRESA

Identificatore del prodotto	
Nome commerciale	ACETILENE DISCIOLTO
Denominazione chimica	Acetilene
	N. CAS : 000074-86-2
	N. EC : 200-816-9
	N. della sostanza : 601-015-00-0
Formula chimica	C ₂ H ₂
Numero di registrazione	Scadenza di registrazione non superata.
Impiego	Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.
Identificazione della società	SICO Società Italiana Carburio Ossigeno S.p.A. Sede Amm. Via Morandi,10 – 21047 SARONNO (VA) ditec3@sicospa.it
Numero telefonico di chiamata urgente	Tel. : 118 / 800 003519

2 INDICAZIONE 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 compressi - Attenzione (H280)
Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria. (EUH006)
F+; R12
R5
R6

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

Informazioni da indicare sull'etichetta

Etichettatura del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

- Pittogrammi di pericolo



- Avvertenza
- Indicazioni di pericolo

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

- Consigli di prudenza
 - Prevenzione
 - Reazione
 - Conservazione

P210 : Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate.
– Non fumare.
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.
P403 : Conservare in luogo ben ventilato.

Etichettatura 67/548/CE o 1999/45/CE

Simbolo (i)

F+ : Estremamente infiammabile

Frase R

R5 : Pericolo di esplosione per riscaldamento.



Scheda di Sicurezza

Scheda n° 001

Versione 3 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 2/5

ACETILENE DISCIOLTO

Frasi S

R6 : Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.
R12 : Estremamente infiammabile.
S9 : Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
S16 : Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
S33 : Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Nessuno/a.

Altri pericoli

3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato		Sostanza				
Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	NOTE	Classificazione
Acetilene disciolto	100%	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	NOTE 2	F+; R12 R5 R6 Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280) Expl. (EUH006)

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

Nota1 : Indicata nella lista dell'Annesso IV / V del Reach; esente dall'obbligo di registrazione.

Nota2 : Scadenza di registrazione non superata.

Testo completo delle frasi -R, vedere capitolo 16

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Misure di pronto 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.

Ingestione

Via di esposizione poco probabile

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 ossido di carbonio.

Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione utilizzabili

Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.

Metodi specifici

Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta.
Irrorare 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.

Mezzi di protezione speciali

Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.

6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Protezioni individuali

Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che



Scheda di Sicurezza

Scheda n° 001

Versione 3 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 3/5

ACETILENE DISCIOLTO

Precauzioni ambientali	l'atmosfera sia respirabile. Evacuare l'area interessata. Assicurare un'adeguata ventilazione.
Metodi di rimozione del prodotto	Eliminare le fonti di ignizione. Tentare di arrestare la fuoriuscita. Zona ventilata.

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione	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. 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. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas. Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche). Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.
Stoccaggio	Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata. Non immagazzinare con gas ossidanti o altri ossidanti in genere.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

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.
----------------------	---

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico a 20° C	Gas
Colore	Gas incolore
Odore	Odore di aglio. Poco avvertibile a basse concentrazioni.
Peso molecolare	26 (g/mol)
Punto di fusione [C°]	-80,8
Punto di ebollizione [C°]	-84
Temperatura critica [C°]	35
Tensione di vapore a 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]	2,3 a 100
Temperatura di autoignizione [°C]	325
Altri dati	Nessuno/a.

10 STABILITA' E REATTIVITA'

Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuno
Materiali incompatibili	Aria, Ossidante. Può formare miscele esplosive con l'aria. Forma acetiluri esplosivi con rame, argento, mercurio.



Scheda di Sicurezza

Scheda n° 001

Versione 3 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 4/5

ACETILENE DISCIOLTO

Condizioni da evitare	Non usare leghe contenenti più del 65% di rame. Può reagire violentemente con gli ossidanti. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme /superfici riscaldate – Non fumare. Può decomporsi violentemente ad alta temperatura e/o pressione o in presenza di catalizzatori.
Stabilità chimica	Disciolto in solvente supportato su massa porosa.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sulla tossicità	Nessun effetto tossicologico conosciuto
------------------------------	---

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni sugli effetti ecologici	Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.
--------------------------------------	---

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

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

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU	1001
Etichetta ADR, IMDG, IATA	Etichetta 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	4F
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
Emergency Schedule (EmS)-Fire	F-D
Emergency Schedule (EmS)-Spillage	S-U

Trasporto aereo

Codice ICAO/IATA	
Designazione per il trasporto	ACETYLENE, DISSOLVED



Scheda di Sicurezza

Scheda n° 001

Versione 3 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 5/5

ACETILENE DISCIOLTO

Classe	2.1
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.
- 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.

Regolamento CE 96/82 (Seveso) Indicata nella lista.

16 ALTRE INFORMAZIONI

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.

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 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 documento