

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Gruppo HERA SRL

VIA PERGOLESI, 11
20124 MILANO



ACETILENE DISCIOLTO

08.102

EDIZIONE n. 02 – Rev. 02 del 01/10/03

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Identificazione del prodotto:	Acetilene disciolto.
Altre denominazioni:	Etino, narcilene.
Formula chimica:	C ₂ H ₂
Usi più comuni:	Applicazioni industriali di saldatura e taglio.
Società fornitrice:	GRUPPO HERA S.r.l. Via Pergolesi, 11 – 20124 MILANO
Numero telefonico di emergenza:	+039 02. 67493394 +039 031.732550

2. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato:	Sostanza
Componenti / Impurezze:	Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.
Classificazione corrente:	R5 R6 F+;R12.
CAS n.	74-86-2.
CEE n. (EINECS):	200-816-9.

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Prodotto classificato pericoloso ai sensi della normativa vigente.
Identificazione dei pericoli: Altamente infiammabile, pericolo di esplosione per riscaldamento. Gas disciolto.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

in caso di necessità contattare il 118 o altro numero di emergenza disponibile sul territorio.

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 basse concentrazioni può avere effetto narcotico. I sintomi possono includere vertigini, mal di testa, nausea e perdita di coordinazione. Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata e tenerle distese al caldo. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato.
Contatti con la pelle e con gli occhi:	Lavare abbondantemente con acqua e in caso di contatto con gli occhi consultare un medico.
Ingestione:	Non previsti interventi specifici

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione utilizzabili:	Tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
Mezzi di estinzione da non utilizzarsi:	Nessuno.
Pericoli specifici:	Altamente infiammabile, pericolo di esplosione per riscaldamento. L'esposizione del contenitore alle fiamme può causare l'esplosione dello stesso.
Prodotti di combustione pericolosi:	La combustione incompleta può formare monossido di carbonio.
Mezzi di protezione speciali:	Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi adatti.
Metodi specifici	Se possibile arrestare la fuoriuscita del prodotto. Allontanarsi dal recipiente, circoscrivere la zona ed irrorare con acqua da posizione protetta, fino a raffreddamento del contenitore. Non spegnere il gas incendiato se non è assolutamente necessario: può verificarsi una riaccensione esplosiva. Spegnerne le fiamme circostanti.

6. MISURE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Protezioni individuali:	Evacuare l'area interessata. Assicurare adeguata ventilazione. Intervenire nella zona interessata con l'autorespiratore se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.
Protezioni per l'ambiente:	Eliminare le possibili fonti di ignizione.
Metodi di bonifica:	Tentare di arrestare la fuoriuscita. Se la perdita interessa un contenitore mobile e non può essere arrestata, portare il contenitore all'aperto in zona isolata e svuotare in atmosfera.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione e stoccaggio:	Non svuotare completamente il recipiente. Non permettere il riflusso di gas o di acqua nel contenitore. Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione. Utilizzare solo apparecchiature specifiche per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. Utilizzare dispositivi antiritorno di fiamma quando utilizzato assieme ad un comburente (ossigeno). Non inviare acetilene in circuiti non preventivamente bonificati con gas inerte. Non fumare mentre si manipola il prodotto.
Stoccaggio:	Mantenere i recipienti a temperatura inferiore a 50°C, in locali freschi ed adeguatamente aerati / ventilati. Proteggerli dagli urti. Tutte le bombole devono essere munite di protezione della valvola (cappellotto / tulipano). Tenere i contenitori lontano da fonti di ignizione comprese le cariche elettrostatiche. Evitare lo stoccaggio vicino a recipienti contenenti ossidanti (es. ossigeno, cloro, fluoro e ammoniac). Accertarsi che tutte le apparecchiature elettriche siano adeguatamente messa a terra. E' vietato lo stoccaggio o l'utilizzo in luoghi sotterranei. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.
Impieghi particolari:	Non stabiliti.

8. PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Valore limite di esposizione TLV-TWA:	Non applicabile – asfissante semplice.
---------------------------------------	--

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Gruppo HERA SRL

VIA PERGOLESI, 11
20124 MILANO



ACETILENE DISCIOLTO

08.102

EDIZIONE n. 02 – Rev. 02 del 01/10/03

Controllo dell'esposizione professionale:	Evitare l'inalazione del gas adottando adeguati sistemi di aerazione / ventilazione. Assicurarsi che i DPI siano compatibili con il prodotto ed adatti alla mansione.
Protezione respiratoria:	Utilizzare protezione respiratoria adatta alla mansione.
Protezione delle mani:	Utilizzare guanti adatti alla mansione svolta.
Protezione degli occhi:	Utilizzare occhiali o schermo adatti alla svolta.
Protezione della pelle:	Utilizzare indumenti adatti al tipo di mansione svolta.
Controllo dell'esposizione ambientale:	Forma atmosfere sotto-ossigenate (O ₂ <18%); valutare se è necessario il controllo del contenuto di ossigeno nell'ambiente.

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:	-83,8°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°C (61,91 bar).	Altre informazioni:	
Densità relativa, gas (aria=1):	0,9		

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Generale:	Può formare miscele esplosive con l'aria e decomporsi per esposizione a temperature elevate. Può reagire violentemente con gli ossidanti. Forma acetiluri esplosivi con rame, argento e mercurio.
Condizioni da evitare:	Evitare il contatto con gli ossidanti e la formazione di miscele esplosive con aria, non sottoporre i contenitori a urti e temperature molto elevate.
Materiali da evitare:	Evitare il contatto con rame puro, mercurio, argento e ottone con contenuto di rame maggiore del 70%.
Prodotti di decomposizione pericolosi:	La decomposizione dell'acetilene porta a carbonio (fuliggine) e idrogeno, altamente infiammabile.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Non tossico.
Inalazione:	Nessun effetto tossicologico conosciuto. Forma atmosfere sotto-ossigenate, la cui inalazione può causare effetti che vanno dalla perdita di conoscenza all'asfissia.
Ingestione:	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
Contatto con la pelle e con gli occhi:	Nessun effetto tossicologico conosciuto.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

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

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 potrebbe essere pericoloso. Contare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.
-----------	--

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto stradale:	ADR
Numero UN:	1001
Denominazione per il trasporto:	Acetilene disciolto.
Classe:	2
Codice di classificazione:	4F
Numero di identificazione pericolo:	239
Etichette ADR:	Etichetta 2.1 : gas infiammabile.
Gruppo di imballaggio:	Non applicabile alla classe 2.
Altre informazioni per il trasporto:	Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione. Assicurarsi che il conducente sia informato dei rischi potenziali del carico e sappia come comportarsi in caso di incidente o di emergenza. Prima di iniziare il trasporto verificare che il carico sia ben assicurato e che: <ul style="list-style-type: none">Le valvole delle bombole siano chiuse e non perdano;Le valvole siano protette (da cappellotto o altre protezioni) e le protezioni correttamente montate. Assicurare l'osservanza delle disposizioni vigenti. E' sconsigliato il trasporto in veicoli in cui la zona di carico non è separata dall'abitacolo del conducente.

15. INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero in All. 1 Dir. 67/548 e s.m.i.	601-015-00-0
---------------------------------------	--------------

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Gruppo HERA SRL

VIA PERGOLESI, 11
20124 MILANO



ACETILENE DISCIOLTO

08.102

EDIZIONE n. 02 – Rev. 02 del 01/10/03

Classificazione CE:	R5[R6]F+;F12
Simboli:	F+
Etichettatura dei recipienti:	Si utilizzano le etichette previste dall'ADR. Etichetta 2.1: gas infiammabile. Etichetta 5.1: materie comburenti.
Frase di rischio R:	R5 Pericolo di esplosione per riscaldamento. R6 Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria. R12 Estremamente infiammabile.
Consigli di prudenza S:	S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. S16 Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

16. ALTRE INFORMAZIONI

In alta concentrazione può causare asfissia. Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.

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. La società fornitrice non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.

Per la valutazione del rischio chimico in ambienti di lavoro attenersi a quanto indicato nel Decreto Legislativo 2 febbraio 2002, n. 25.

La presente scheda di sicurezza è stata compilata in conformità alla Direttive Europee vigenti ed è applicabile in tutti i Paesi che hanno implementato tali Direttive nella legislazione nazionale.

I dati contenuti sono quelli attualmente riportati nella letteratura tecnica specializzata; quanto riportato nel testo ha valore di informazione e non sostituisce norme e disposizioni emanate dagli Organi Istituzionali pubblici.

Le informazioni sono fornite al fine della protezione della salute e della sicurezza sul posto di lavoro; non si accettano responsabilità per eventuali danni derivanti da un uso di queste informazioni diversi da quelli citati.

Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.

La presente scheda di sicurezza annulla e sostituisce tutte le precedenti revisioni della stessa.