






Schede Internazionali di Sicurezza Chimica

ETILENE


ICSC: 0475


Ethene
 $C_2H_4 / CH_2=CH_2$
 Massa molecolare: 28.0
 (bombola)
 (cylinder)



ICSC # 0475
 CAS # 74-85-1
 RTECS # [KU5340000](#)
 NU # 1962
 CE # 601-010-00-3



TIPO DI RISCHIO/ ESPOSIZIONE	RISCHI ACUTI/ SINTOMI	PREVENZIONE	PRIMO SOCCORSO/ MEZZI ESTINGUENTI
INCENDIO	Estremamente infiammabile.	NO fiamme libere, NO scintille e NON fumare.	Interrompere l'alimentazione; se non è possibile e non ci sono rischi per l'ambiente circostante lasciare che l'incendio si estingua da solo; negli altri casi spegnere con spruzzo d'acqua.
ESPLOSIONE	Miscela gas/aria sono esplosive.	Sistemi chiusi, ventilazione, materiale elettrico e impianto di illuminazione antideflagranti. Prevenire la formazione di cariche elettrostatiche (per es. con messa a terra). Utilizzare utensileria manuale anti innesco.	In caso di incendio: mantenere fredde le bombole ecc., bagnandole con acqua. Combattere l'incendio da una posizione riparata.
ESPOSIZIONE			
• INALAZIONE	Sonnolenza. Stato d'incoscienza.	Ventilazione.	Aria fresca, riposo. Può essere necessaria la respirazione artificiale. Sottoporre all'attenzione del medico.
• CUTE			
• OCCHI			
• INGESTIONE			
RIMOZIONE DI UN VERSAMENTO	IMMAGAZZINAMENTO	IMBALLAGGIO & ETICHETTATURA	

<p>Evacuare l'area pericolosa! Ventilazione. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione e, se possibile, chiudere il gas alla sorgente. Protezione personale: tuta di protezione da composti chimici munita di autorespiratore.</p>	<p>A prova di fuoco. Separato da ossidanti forti.</p>	<p>Symbols F+ R: 12-67 S: 2-9-16-33-46 UN Classe di Rischio: 2.1</p> 
--	---	--

INFORMAZIONI IMPORTANTI NEL RETRO

<p>ICSC: 0475</p>	<p>Preparata nel contesto della cooperazione tra l'International Programme on Chemical Safety & la Commissione della Comunità Europea (C) 1999</p>
--------------------------	--

Schede Internazionali di Sicurezza Chimica

ETILENE

ICSC: 0475

<p>D A T I I M P O R T A N T I</p>	<p>STATO FISICO; ASPETTO: GAS COMPRESSO INCOLORE , CON ODORE CARATTERISTICO.</p> <p>PERICOLI FISICI: Il gas è più leggero dell'aria. Per movimento, agitazione, etc, possono prodursi cariche elettrostatiche.</p> <p>PERICOLI CHIMICI: La sostanza può polimerizzare per formare composti aromatici sotto l'influenza di temperature sopra a 600°C. Reagisce con forti ossidanti causando pericolo di incendio e esplosione.</p> <p>LIMITI DI ESPOSIZIONE OCCUPAZIONALE: TLV: 200 ppm come TWA A4 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo); (ACGIH 2005). MAK: Classe di cancerogenicità: 3B; (DFG 2005).</p>	<p>VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione.</p> <p>RISCHI PER INALAZIONE: Causa una perdita il gas può causare asfissia abbassando il contenuto di ossigeno nell'aria di ambienti chiusi.</p> <p>EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: L'esposizione potrebbe provocare attenuazione della vigilanza.</p> <p>EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:</p>
<p>PROPRIETA FISICHE</p>	<p>Punto di ebollizione: -104°C Punto di fusione: -169.2°C Solubilità in acqua: insolubile Tensione di vapore, kPa a 15°C: 8100</p>	<p>Densità di vapore relativa (aria=1): 0.98 Punto di infiammabilità: Gas infiammabili Temperatura di auto-accensione: 490°C Limiti di esplosività, vol % in aria: 2.7-36.0</p>
<p>DATI AMBIENTALI</p>		
<p>NOTE</p>		

Elevate concentrazioni in atmosfera determinano carenza di ossigeno con rischio di perdita di conoscenza o morte.
 Controllare il contenuto di ossigeno prima di entrare nell'area.

Transport Emergency Card: TEC (R) - 20S1962.
 Codice NFPA: H1; F4; R2;

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

[VERSIONE INTERNAZIONALE IN ITALIANO](#)

ICSC: 0475

ETILENE

(C) IPCS, CEC 1999

**NOTIZIA
 LEGALE
 IMPORTANTE:**

Né NIOSH, la CEC o il IPCS e neanche le persone che agiscono per conto della CEC o dell'IPCS sono responsabili per l'uso che verrà fatto di queste informazioni. Questa scheda contiene i punti di vista collettivi del comitato di revisione di pari di IPCS e non può riflettere in tutti i casi tutte le prestazioni dettagliate incluse nella legislazione nazionale sull'oggetto. L'utente dovrebbe verificare la conformità delle schede con la legislazione relativa nel paese di uso.