

# Scheda di Sicurezza

**Prodotto :**  
**ELIO LIQUIDO**  
**Scheda n° : 061refr**  
**Versione : 4**

Pagina :1/4

Data : 01/12/02

Sostituisce la scheda del : 11/03/99

## 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda n°	061refr
Prodotto	Elio refrigerato
Nome chimico della sostanza	Elio
Formula chimica	He
Utilizzi della sostanza	Industria elettronica (superconduttori)
Identificazione della società fornitrice	Vedi intestazione o piede pagina
N° di telefono di emergenza	Vedi intestazione o piede pagina

## 2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	Sostanza
Componenti/Impurezze	Non contiene altri componenti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto
Classificazione	Non classificata Classificazione proposta dall'Associazione delle Industrie di categoria Classificata come sostanza non pericolosa
Numero CE	231-168-5
Numero CAS	07440-59-7

## 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	In alta concentrazione può provocare asfissia Il contatto con il prodotto può provocare ustioni da freddo o congelamento Gas liquefatto refrigerato
------------------------------	---

## 4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione	Ad alte concentrazioni, la fase vapore, può ingenerare uno stato di asfissia per riduzione della pressione parziale di ossigeno nel sangue E' consigliato un consulto medico I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza, ma le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia Spostare la vittima in zona non contaminata e favorirne un'adeguata ossigenazione anche con autorespiratori
Contatto con gli occhi e con la pelle	Chiamare un medico In caso di ustioni da congelamento spruzzare con acqua per almeno 15 minuti ed

# Scheda di Sicurezza

**Prodotto :**  
**ELIO LIQUIDO**  
**Scheda n° : 061refr**  
**Versione : 4**

Pagina :2/4

Data : 01/12/02

Sostituisce la scheda del : 11/03/99

Ingestione applicare una garza sterile  
Utilizzare opportuni dispositivi di protezione  
Nessun provvedimento necessario  
Via di esposizione poco probabile

## 5 MISURE ANTINCENDIO

Indicazioni Rimuovere il recipiente o raffreddarlo con acqua da posizione protetta  
Non infiammabile  
Pericoli specifici L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente  
Prodotti di combustione pericolosi Nessuno  
Mezzi di estinzione utilizzabili Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti  
Mezzi di protezione speciali Autorespiratori, in ambienti ristretti

## 6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni individuali Utilizzare idonei dispositivi di protezione individuale  
Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile  
Indossare guanti protettivi  
Precauzioni ambientali Fughe di liquido possono causare l'infragilimento delle strutture  
Metodi di bonifica Ventilare la zona

## 7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione e stoccaggio Evitare il risucchio di acqua 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  
Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore  
Mantenere il contenitore sotto i 50 °C in zona ben ventilata

## 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valore limite di soglia (TLV-TWA) Nessuno  
Valore limite di soglia (TLV-STEL) Nessuno  
Protezione personale Può essere utile l'utilizzo di sensori per l'ossigeno per identificare eventuali atmosfere sotto-ossigenate  
Proteggere adeguatamente la pelle e gli occhi con idonei dispositivi di protezione



# Scheda di Sicurezza

**Prodotto :**  
**ELIO LIQUIDO**  
**Scheda n° : 061refr**  
**Versione : 4**

Pagina :4/4

Data : 01/12/02

Sostituisce la scheda del : 11/03/99

Scheda CEFIC n.	20S1963
N° di identificazione del pericolo ADR	22
Etichettatura ADR	Etichetta 2.2 : gas non infiammabili non tossici.
Altre informazioni per il trasporto	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 Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni

## 15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero indice Allegato I del DM 14.06.2002	Non incluso
Etichettatura	Etichettatura proposta dall'Associazione delle Industrie di categoria Etichettata come sostanza non pericolosa
Simboli	Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR
Consigli di prudenza	Non respirare il gas Porre attenzione, recipiente sotto pressione Non esporre il liquido al contatto con la pelle o con gli occhi

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali

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 nel presente documento sono da ritenersi valide al momento della stampa

Fonte dei dati tossicologici: ACGIH 2001

Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda Dati di Sicurezza: banca dati EIGA

“Le informazioni di questa SDS 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 tali informazioni per fini diversi da quelli citati.”

**Fine documento**