

Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto : **Lasal 4**

Pagina: 1/4

Scheda Nr : AL.145

Versione : 2

Data : 07/10/2003
Sostituisce la scheda del : 10/07/2002

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

Scheda Nr	AL.145
Prodotto	Lasal 4
	Elio
Formula chimica	He
Usi più comuni	Gas per applicazioni laser
Identificazione della società fornitrice	Vedi intestazione o piede pagina
N° di telefono di emergenza	800-25.29.05

2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	Sostanza
Componenti/Impurezze	Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto
Classificazione corrente	Sostanza non classificata pericolosa
CAS Nr	07440-59-7
CE Nr (EINECS)	231-168-5

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Sostanza non classificata pericolosa dalla normativa vigente
	Gas compresso
	In alta concentrazione può provocare asfissia

4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione	In caso di necessità, chiamare il 118 Richiedere assistenza medica In alta concentrazione può causare asfissia riducendo la quota di ossigeno presente nell'atmosfera Porta a quadri di ipossia con tachipnea, tachicardia, cianosi, cefalea, vertigini, confusione, coma Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore Mantenere il paziente disteso, valutare e sostenere le funzioni vitali con la respirazione artificiale (pallone autoespandibile) e la somministrazione di ossigeno ad alti volumi (10 L/min)
Contatto con la pelle e con gli occhi	Via di esposizione poco probabile
Ingestione	Via di esposizione poco probabile

5 MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione utilizzabili	Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti
Mezzi di estinzione da non utilizzarsi	Nessuno
Pericoli specifici	L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
	Non infiammabile
Prodotti di combustione pericolosi	Nessuno
Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore in spazi ristretti
Metodi specifici	Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto
	Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta

Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto : **Lasal 4**

Pagina:2/4

Scheda Nr : AL.145

Versione : 2

Data : 07/10/2003
Sostituisce la scheda del : 10/07/2002

6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni per le persone

Evacuare l'area
Assicurare una adeguata ventilazione
Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile
Tentare di arrestare la fuoriuscita
Ventilare la zona

Precauzioni ambientali
Metodi di bonifica

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione

Evitare il risucchio di acqua nel contenitore
Non permettere il riflusso del gas nel contenitore
In caso di dubbi contattare il fornitore del gas
Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego

Immagazzinamento
Impieghi particolari

Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore
Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata
Non stabiliti

8 PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Valori limite di esposizione TLV-TWA
Controllo dell'esposizione professionale

Non stabiliti
Valutare se sia opportuno il controllo del contenuto di ossigeno nell'ambiente
Assicurare una adeguata ventilazione
Assicurarsi che i DPI siano compatibili con la sostanza da utilizzare
Nessuna; in caso di fuoriuscita accidentale del prodotto allontanarsi rapidamente
Utilizzare guanti adatti al tipo di mansione
Usare precauzioni adatte al tipo di mansione
Usare precauzioni adatte al tipo di mansione
Non stabilito

Protezione respiratoria
Protezione delle mani
Protezione degli occhi
Protezione della pelle
Controllo dell'esposizione ambientale

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto
Odore
Peso molecolare
Punto di fusione
Punto di ebollizione
Tensione di vapore a 20°C
Temperatura critica
Densità relativa, gas (aria=1)
Densità relativa, liquido (acqua=1)
Idrosolubilità
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)
Altre informazioni

Gas incolore
Non avvertibile
4
Non applicabile
-269 °C
Non applicabile
-268 °C
0.14
Non applicabile
1.5 mg/l
Non stabilito
Non infiammabile
Non stabilite

10 STABILITA' E REATTIVITA'

Condizioni da evitare
Materiali da evitare
Prodotti di decomposizione pericolosi

Stabile in condizioni normali
Non stabile
Non stabiliti
Nessuno

Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto : **Lasal 4** Pagina:3/4
 Scheda Nr : AL.145 Versione : 2 Data : 07/10/2003
 Sostituisce la scheda del : 10/07/2002

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Inalazione Nessun effetto tossicologico diretto, ad alte concentrazioni (>82%) determina ipossia per riduzione dell'ossigeno inalato
 Ingestione Via di esposizione poco probabile
 Contatto con la pelle o con gli occhi Via di esposizione poco probabile

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto
 Mobilità Non stabilita
 Persistenza e degradabilità Non stabilite
 Potenziale di bioaccumulo Non stabilito
 Altri effetti avversi Non stabiliti

13 OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso
 Scaricare all'atmosfera in zona ben ventilata
 Le bombole per gas sono recipienti ricaricabili. Nel caso in cui la bombola debba essere posta fuori uso, richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Designazione per il trasporto Elio compresso
 UN Nr 1046
 Classe 2
 Codice di classificazione ADR/RID 1A
 Nr pericolo ADR/RID 20
 Etichette ADR Etichetta 2.2: gas non infiammabili, non tossici
 Gruppo di imballaggio Non applicabile
 Altre informazioni per il trasporto Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione
 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 e:
 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
 Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni

15 INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548 (D.lgs. 52/97, D.lgs. 65/03 e successive modificazioni e integrazioni) Non incluso nell'allegato I
 Classificazione CE Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria
 Sostanza non classificata pericolosa
 Etichettatura dei recipienti Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR
 Etichetta 2.2: gas non infiammabili, non tossici
 Frasi di rischio -
 Consigli di prudenza S9; S23

Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto :

Lasal 4

Pagina:4/4

Scheda Nr : AL.145

Versione : 2

Data : 07/10/2003

Sostituisce la scheda del : 10/07/2002

16 ALTRE INFORMAZIONI

Consigli di prudenza

In alta concentrazione può provocare asfissia
S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato
S23 Non respirare il gas

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali

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 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 ambiente di lavoro attenersi a quanto indicato nel D.Lgs. 2 febbraio 2002, n.25

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

Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda Dati di Sicurezza: banca dati EIGA e CD Federchimica " Valori Limite di Soglia " edizione 2002

Fine documento.