

Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto : **Lasal 1** Pagina:1/4
 Scheda Nr : AL.143 Versione : 2 Data : 07/10/2003
 Sostituisce la scheda del : 10/7/2002

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

Scheda Nr AL.143
 Prodotto Lasal 1
 Azoto
 Formula chimica N₂
 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 07727-37-9
 CE Nr (EINECS) 231-783-9

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
 Nessuno
 Prodotti di combustione pericolosi Usare l'autorespiratore in spazi ristretti
 Mezzi di protezione speciali Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto
 Metodi specifici Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta

Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto :

Lasal 1

Pagina:2/4

Scheda Nr : AL.143

Versione : 2

Data : 07/10/2003
Sostituisce la scheda del : 10/7/2002

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

Immagazzinamento
Impieghi particolari

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
28
-210 °C
-196 °C
Non applicabile
-147 °C
0.97
Non applicabile
20 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 stabilite
Non stabiliti
Nessuno

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto :

Lasal 1

Pagina:3/4

Scheda Nr : AL.143

Versione : 2

Data : 07/10/2003
Sostituisce la scheda del : 10/7/2002

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 stabilita

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

Azoto compresso

UN Nr

1066

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

Non incluso nell'allegato I

(D.lgs. 52/97, D.lgs. 65/03 e successive modificazioni e integrazioni)

Classificazione CE

Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria

Sostanza non classificata pericolosa

Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR

Etichetta 2.2: gas non infiammabili, non tossici

Etichettatura dei recipienti

Frase di rischio

-

Consigli di prudenza

S9; S23

Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto :

Lasal 1

Pagina:4/4

Scheda Nr : AL.143

Versione : 2

Data : 07/10/2003
Sostituisce la scheda del : 10/7/2002

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.