



SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 1 / 4

Edizione riveduta no : 4

Data : 5/10/2004

Sostituisce : 5/10/2004

OSSIGENO LIQUIDO (REFRIGERATO) MEDICINALE**097B_FU**

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

Nome commerciale : Non applicabile.
Identificazione del prodotto : Ossigeno.
Scheda Nr : 097B_FU
Impiego : Trattamenti terapeutici ospedalieri e domiciliari.
Formula chimica : O₂
Identificazione della società : SAPIO PRODUZIONE IDROGENO OSSIGENO S.R.L.
via Silvio Pellico 48
20052 MONZA (MI) Italia
Tel. 0398398.1
Numero telefonico d'emergenza : Vedi intestazione o piede pagina.

2 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato : Sostanza.
Ossigeno
N. CAS :007782-44-7
N. EC :231-956-9
N. della sostanza :008-001-00-8

Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli : Sostanza classificata pericolosa dalla normativa vigente.
Gas liquefatto refrigerato. Il contatto con il prodotto può provocare ustioni da freddo.
Ossidante. Alimenta fortemente la combustione. Può reagire violentemente con i materiali combustibili.

4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Misure di pronto soccorso : Se localmente attivo chiamare il 118
- Inalazione : L'inalazione continua di concentrazioni superiori al 75% può causare nausea, vertigini, difficoltà respiratorie e convulsioni.
Trasportare la vittima verso una zona non contaminata.
- Contatto con la pelle e con gli occhi : Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti
In caso di ustioni da congelamento spruzzare con acqua per almeno 15 minuti.
Applicare una garza sterile. Procurarsi assistenza medica.
- Ingestione : Via di esposizione poco probabile

5 MISURE ANTINCENDIO

Classe d'inflammabilità : Non infiammabile.
Pericoli specifici : L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
Alcuni materiali non combustibili in aria possono incendiarsi in presenza di un'atmosfera arricchita di ossigeno (maggiore del 23 %)
Alimenta la combustione.
Prodotti di combustione pericolosi : Nessuno/a.
Mezzi di spegnimento
- Mezzi di estinzione utilizzabili : Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
Metodi specifici : Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.
Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta
In caso di perdita non irrorare il contenitore con acqua. Raffreddare con acqua la zona circostante (da posizione protetta) per contenere l'incendio.
Mezzi di protezione speciali : Nessuno/a.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 2 / 4

Edizione riveduta no : 4

Data : 5/10/2004

Sostituisce : 5/10/2004

OSSIGENO LIQUIDO (REFRIGERATO) MEDICINALE**097B_FU**

6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- Protezioni individuali** : Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile
Evacuare l'area.
Assicurare una adeguata ventilazione.
Eliminare le fonti di ignizione.
Usare indumenti protettivi.
- Precauzioni per l'ambiente** : Tentare di arrestare la fuoriuscita.
Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.
- Metodi di rimozione del prodotto** : Zona ventilata.
Mantenere la zona sgombra ed evitare fonti di ignizione finchè tutto il liquido fuoriuscito non sia evaporato (il terreno completamente sbrinato).

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- Stoccaggio** : Non immagazzinare con gas o materiali infiammabili.
Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.
- Manipolazione** : Non usare olio o grasso.
Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.
Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.
Non permettere il riflusso del gas 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.
Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche).
Per la movimentazione dei contenitori indossare gli idonei indumenti anti-infortunistici
Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.

8 PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

- Protezione personale** : Assicurare una adeguata ventilazione.
Non fumare mentre si manipola il prodotto.
Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido.
- **Protezione per le mani** : Utilizzare guanti adatti al tipo di mansione.
- **Protezione per gli occhi** : Utilizzare occhiali protettivi.

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

- Stato fisico a 20°C** : Gas.
- Colore** : Liquido bluastrato.
- Odore** : Non avvertibile dall'odore.
- Peso molecolare** : 32
- Punto di fusione [°C]** : -219
- Punto di ebollizione [°C]** : -183
- Temperatura critica [°C]** : -118
- Tensione di vapore, 20°C** : Non applicabile.
- Densità relativa, gas (aria=1)** : 1.1
- Densità relativa, liquido (acqua=1)** : 1.1
- Solubilità in acqua [mg/l]** : 39
- Limiti di infiammabilità [vol % in aria]** : Ossidante.
- Temperatura di autoignizione [°C]** : Non applicabile.
- Altri dati** : Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 3 / 4

Edizione riveduta no : 4

Data : 5/10/2004

Sostituisce : 5/10/2004

OSSIGENO LIQUIDO (REFRIGERATO) MEDICINALE**097B_FU**

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

- Stabilità e reattività** : Può reagire violentemente con gli infiammabili.
Può reagire violentemente con agenti riducenti.
Ossida violentemente i materiali organici.
Fughe di liquido possono causare l'infragilimento delle strutture.
Rischio di esplosione in caso di fuga su materiali organici (es. legno o asfalto).
- Prodotti di decomposizione pericolosi**: Nessuno/a.
- Materiali da evitare** : Evitare qualsiasi materiale organico.
Materiali infiammabili.
Agenti riducenti.
- Condizioni da evitare** : Evitare fuoriuscite e perdite.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- Informazioni sulla tossicità** : Nessun effetto tossicologico.

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- Informazioni sugli effetti ecologici** : Può causare danni alla vegetazione per congelamento.
- Effetto sullo strato d'ozono** : Nessuno/a.

13 OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- Generali** : Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.
Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.
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.
All'atmosfera in zona ben ventilata.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- No ONU** : 1073
- H.I. n°** : 225
- ADR/RID**
- Designazione per il trasporto : OSSIGENO LIQUIDO REFRIGERATO
 - ADR Classe : 2
 - Codice classificazione ADR/RID : 30
 - Etichetta ADR : Etichetta 2.2 : Gas non infiammabile non tossico.
Etichetta 5.1 : Sostanze comburenti.
- 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.
Prima di iniziare il trasporto :
- Accertarsi che il carico sia ben assicurato.
 - 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.
 - Vi sia adeguata ventilazione.
 - Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 4 / 4

Edizione riveduta no : 4

Data : 5/10/2004

Sostituisce : 5/10/2004

OSSIGENO LIQUIDO (REFRIGERATO) MEDICINALE

097B_FU

15 INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

- Classificazione CE** : Numero indice dell' allegato I del D.M. 14/06/2002: 008-001-00-8
: Sostanza classificata pericolosa dalla normativa vigente.
- **Simbolo(i)** : O : Comburente
- **Fraasi R** : R8 - Può provocare l'accensione di materie combustibili.
- **Fraasi S** : S17 - Tenere lontano da sostanze combustibili.

16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.
Assicurarsi che l'operatore capisca il pericolo dell'infiammabilità.
Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.

Fonti dei dati utilizzati : Banca dati EIGA

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.

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

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.

Fine del documento