



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 1 / 4

Edizione riveduta no : 2

Data : 3/2/2005

Sostituisce : 3/2/2005

**AZOTO LIQUIDO (REFRIGERATO) MEDICINALE****089B\_FU**

### 1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

**Nome commerciale** : Non applicabile.  
**Identificazione del prodotto** : Azoto.  
**Scheda Nr** : 089B\_FU  
**Impiego** : Trattamenti terapeutici ospedalieri.  
**Formula chimica** : N<sub>2</sub>  
**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.  
Azoto  
N. CAS :007727-37-9  
N. EC :231-783-9  
N. della sostanza :---

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

### 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**Identificazione dei pericoli** : Gas liquefatto refrigerato. Il contatto con il prodotto può provocare ustioni da freddo. In alta concentrazione può provocare asfissia.

### 4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

**Misure di pronto soccorso** : Se localmente attivo chiamare il 118  
**- Inalazione** : In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore. Mantenere il paziente disteso e al caldo. Chiamare un medico. Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione.  
**- 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  
**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** : Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 2 / 4

Edizione riveduta no : 2

Data : 3/2/2005

Sostituisce : 3/2/2005

**AZOTO LIQUIDO (REFRIGERATO) MEDICINALE****089B\_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.  
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.

### 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- Stoccaggio** : Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.
- Manipolazione** : 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.  
Non fumare durante l'impiego.  
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.  
Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido.
- **Protezione per le vie respiratorie** : Tenere un'autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza.
- **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 incolore.
- Odore** : Non avvertibile dall'odore.
- Peso molecolare** : 28
- Punto di fusione [°C]** : -210
- Punto di ebollizione [°C]** : -196
- Temperatura critica [°C]** : -147
- Densità relativa, gas (aria=1)** : 0.97
- Solubilità in acqua [mg/l]** : 20
- Altri dati** : Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.

### 10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

- Stabilità e reattività** : Stabile in condizioni normali.  
Fughe di liquido possono causare l'infrangimento delle strutture.
- Prodotti di decomposizione pericolosi** : Nessuno/a.
- Materiali da evitare** : Nessuno/a.
- Condizioni da evitare** : Evitare fuoriuscite e perdite.



## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 3 / 4

Edizione riveduta no : 2

Data : 3/2/2005

Sostituisce : 3/2/2005

**AZOTO LIQUIDO (REFRIGERATO) MEDICINALE****089B\_FU**

### 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sulla tossicità : Nessun effetto tossicologico conosciuto.

### 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.  
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.  
Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.

### 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

No ONU : 1977

H.I. n° : 22

**ADR/RID**

- Designazione per il trasporto : AZOTO LIQUIDO REFRIGERATO.

- ADR Classe : 2

- Codice classificazione ADR/RID : 3A

- Etichetta ADR : Etichetta 2.2 : Gas non infiammabile non tossico.

**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.

### 15 INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

**Classificazione CE** : Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria.  
Non incluso nell'allegato I del D.M. 14/06/2002.

**Etichettature CE**

- Simbolo(i) : Si utilizzano i simboli dell'ADR.

- Frasi R : Nessuno/a.

- Frasi S : Nessuno/a.

### 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.

	<b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 4 / 4
		Edizione riveduta no : 2
		Data : 3/2/2005
		Sostituisce : 3/2/2005
<b>AZOTO LIQUIDO (REFRIGERATO) MEDICINALE</b>		<b>089B_FU</b>

**16 ALTRE INFORMAZIONI /...**

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**