

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 1 / 4
		Edizione riveduta no : 1
		Data : 10/11/2004
		Sostituisce : 30/01/03
Azoto (refrigerato)		089B-RI



Etichetta 2.2 : Gas non infiammabile non tossico.

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

Prodotto : AZOTO LIQUIDO REFRIGERATO
Nome commerciale : Azoto (refrigerato)
Scheda Nr : 089B-RI
Numero CAS : 7727-37-9
Numero INDICE : n.a.
Numero CE : 231-783-9
Impiego : Industria chimica.
Industrialmente.
Formula chimica : N₂
Identificazione della società : RIVOIRA S.p.A.
Via Durini, 7
20122 MILANO Italia
Numero telefonico d'emergenza : 800-011.566

2 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato : 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
- **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'infiammabilità : Non infiammabile.
Pericoli specifici : L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
Prodotti di combustione pericolosi : Nessuno.
Mezzi di spegnimento
- **Mezzi di estinzione utilizzabili** : Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
Metodi specifici : Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 2 / 4
		Edizione riveduta no : 1
		Data : 10/11/2004
		Sostituisce : 30/01/03
Azoto (refrigerato)		089B-RI

5 MISURE ANTINCENDIO /...

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.

6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- Protezioni individuali** : Evacuare l'area.
 Usare indumenti protettivi.
 Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile
 Assicurare una adeguata ventilazione.
- 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** : Ventilare la zona.

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- Generale** : Evitare una esposizione superflua.
- 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.
 Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.

8 PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

- Protezione personale** : Non fumare mentre si manipola il prodotto.
 Assicurare una adeguata ventilazione.
 Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido.
- **Protezione per le vie respiratorie** : Non si raccomanda l'uso di attrezzatura speciale di protezione respiratoria nelle normali condizioni d'uso previste con adeguata ventilazione.
- **Protezione per le mani** : Guanti.
- **Protezione per la pelle** : E' necessario provvedere a una protezione cutanea adeguata alle condizioni d'uso.
- **Protezione per gli occhi** : Visiera.
 Non devono essere utilizzate lenti a contatto.
- **Protezione della testa** : Casco di protezione.
- **Protezione per i piedi** : Scarpe di sicurezza con puntale in acciaio (protezione metatarsica consigliata).
- Igiene del lavoro** : Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale esposizione.
 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Simbologia



	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 3 / 4
		Edizione riveduta no : 1
		Data : 10/11/2004
		Sostituisce : 30/01/03
Azoto (refrigerato)		089B-RI

8 PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE /...



9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico a 20°C	: Gas liquefatto refrigerato.
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
Tensione di vapore, 20°C	: Non applicabile.
Densità relativa, gas (aria=1)	: 0.97
Densità relativa, liquido (acqua=1)	: 0.8
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'infragilimento delle strutture.
Condizioni da evitare	: Evitare : Luce solare diretta. Temperatura superiore a 50°C.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sugli Tossicità	: Nessun effetto tossicologico conosciuto.
-------------------------------------	--

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni sugli effetti ecologici	: Può causare danni alla vegetazione per congelamento.
---	--

13 OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	: Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. 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 classifica ADR/RID	: 3 A
- Etichetta ADR	: Etichetta 2.2 : Gas non infiammabile non tossico.

	SCHEMA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4 / 4
		Edizione riveduta no : 1
		Data : 10/11/2004
		Sostituisce : 30/01/03
Azoto (refrigerato)		089B-RI

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO /...

- 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 cappellotto (ove fornito) sia correttamente montato.
 - Vi sia adeguata ventilazione.
 - Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

15 INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

- Etichettature CE** : Non è richiesta l'etichetta CE.
- **Simbolo(i)** : Nessuno.
 - **Fraasi R** : Nessuna.
 - **Fraasi S** : Nessuna.

16 ALTRE INFORMAZIONI

Può causare ustioni da congelamento.
 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
 Non respirare il gas.
 Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.
 In alta concentrazione può provocare asfissia.
 Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.

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.

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