

## Scheda di sicurezza

### Azoto liquido 4.5, BIOGON<sup>®</sup>N liquido E941, BIOGON<sup>®</sup>N liquido E941 COOK, Azoto liquido 5.0, Azoto liquido 5.0 "UP", VERISEQ<sup>®</sup>LIN Pharma, Azoto liquido 6.0

Data di creazione : 11.01.2006  
Data di revisione : 22.12.2010

Versione : 5.1

CH / I

SDS N° : 8348

Pagina 1 / 2

#### 1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

##### Prodotto

Azoto liquido 4.5	Art.250
BIOGON <sup>®</sup> N liquido E941	Art.252
BIOGON <sup>®</sup> N liquido E941 COOK	Art.253
Azoto liquido 5.0	Art.260
Azoto liquido 5.0 „UP“	Art.264
VERISEQ <sup>®</sup> LIN Pharma	Art.265
Azoto liquido 6.0	Art.266

##### Usi conosciuti

Azoto liquido	Applicazioni tecniche
BIOGON <sup>®</sup> N liquido E941	Gas per protezione gli alimentari, Cryocooking
VERISEQ <sup>®</sup> LIN Pharma	Applicazioni farmaceutiche

##### Identificazione della società fornitrice.

PanGas AG, Industriepark 10, 6252 Dagmersellen, Svizzera

N° di telefono di emergenza: **+41 (0) 844 800 300**

#### 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

##### Classificazione

In alta concentrazione può provocare asfissia.

##### Identificazione dei pericoli per l'uomo e l'ambiente

Gas liquefatto refrigerato. Il contatto con il prodotto può provocare ustioni da freddo.

In alta concentrazione può provocare asfissia.

#### 3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato: Sostanza

##### Componenti/Impurezze

N° CAS: 7727-37-9

N° CE (EINECS) : 231-783-9

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

#### 4 MISURE DI PRIMO 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. Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata e tenerle distese al caldo. Chiamare un medico. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato.

##### 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

L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile.

#### 5 MISURE ANTINCENDIO

##### Pericoli specifici

L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente. Non infiammabile.

##### Prodotti di combustione pericolosi

Nessuno

##### Mezzi di estinzione utilizzabili

Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti

##### Metodi specifici

Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Rimuovere il recipiente o raffreddarlo con acqua da posizione protetta.

##### Mezzi di protezione speciali

In spazi confinati e ristretti usare l'autorespiratore.

#### 6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

##### Protezioni individuali

Evacuare l'area. Usare indumenti protettivi adatti. Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.

##### Protezioni per l'ambiente

Evitare l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso. Tentare di arrestare la fuoriuscita.

##### Metodi di rimozione del prodotto

Ventilare la zona.

#### 7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

##### Manipolazione

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

##### Stoccaggio

Mantenere i recipienti a temperatura inferiore a 50°C, in locali freschi ed adeguatamente aerati / ventilati.

#### 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

##### Protezione personale

Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido. Assicurare una adeguata ventilazione.

#### 9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

##### Informazioni generali

Aspetto: Liquido incolore

Odore: Nessuno.

##### Informazioni importanti per la salute, la sicurezza e l'ambiente

Peso molecolare: 28 g/mol

Punto di fusione: -210 °C

Punto di ebollizione: -196 °C

Temperatura critica: -147 °C

Temperatura di autoaccensione: Non applicabile.

Intervallo di infiammabilità (% vol in aria): Non applicabile.

Densità relativa gas (aria=1): 0,97

Densità relativa liquido (acqua=1): 0,8

Solubilità in acqua (mg/l): 20 mg/l

Pressione di carica massima (bar): 300 bar

##### Altri dati

Gas più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi, in particolare a livello del suolo o al di sotto di esso.

#### 10 STABILITA' e REATTIVITA'

##### Stabilità e reattività

Stabile in condizioni normali. Fughe di liquido possono causare l'infrangimento delle strutture.

Scheda di sicurezza  
Azoto liquido 4.5, BIOGON<sup>®</sup>N liquido E941, BIOGON<sup>®</sup>N liquido E941 COOK,  
Azoto liquido 5.0, Azoto liquido 5.0 "UP", VERISEQ<sup>®</sup>LIN Pharma, Azoto liquido 6.0

Data di creazione : 11.01.2006  
Data di revisione : 22.12.2010

Versione : 5.1

CH / I

SDS N° : 8348

Pagina 2 / 2

#### 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

##### Generali

Nessun effetto tossicologico conosciuto.

#### 12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

##### Generali

Può causare danni alla vegetazione per congelamento

#### 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

##### Generali

Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.

Codice del rifiuto smaltito 16 05 05

#### 14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

##### ADR/RID

Classe	2	Codice di classificazione	3A
--------	---	---------------------------	----

##### Numero UN e denominazione ADR

UN 1977 Azoto liquido refrigerato			
UN 1977 Nitrogen, refrigerated, liquid			
Etichetta	2.2	N° di rischio	22
Istruzione di imballaggio	P203		

##### IMDG

Classe	2.2
--------	-----

Numero UN e denominazione ADR  
UN 1977 Nitrogen, refrigerated, liquid  
Etichetta 2.2  
Istruzione di imballaggio P203  
Scheda EmS FC,SV

##### IATA

Classe	2.2
--------	-----

Numero UN e denominazione ADR  
UN 1977 Nitrogen, refrigerated, liquid  
Etichetta 2.2  
Istruzione di imballaggio P202  
Altre informazioni per il trasporto

Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza vi sia adeguata ventilazione. Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo. Prima di iniziare il trasporto accertarsi che il carico sia ben fissato. Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni

#### 15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero in Allegato 1 Dir. 67/548 e s.m.i.

Non incluso nell'allegato I.

##### Classificazione CE

Non classificato come sostanza pericolosa per la salute.

##### Etichettatura

###### - Simboli

Nessun simbolo richiesto.

###### - Frasi di rischio

RAS In alta concentrazione può provocare asfissia.

###### - Consigli di prudenza

S23	Non respirare il gas.
S36/37/39	Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
S9	Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

#### 16 ALTRE INFORMAZIONI

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.

##### Note

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

Fine del documento