

## Scheda di sicurezza

### Elio per palloncini, Elio 4.6, Elio 5.0, Elio 5.6, Elio 6.0

Data di creazione : 28.01.2005  
Data di revisione : 20.09.2010

Versione : 5.1

CH / I

SDS N° : 8312  
Pagina 1 / 2

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

##### Prodotto

Elio per palloncini            Art.770  
Elio4.6                            Art.710  
Elio 5.0                            Art.715  
Elio 5.6                            Art.716  
Elio 6.0                            Art.718

##### Usi conosciuti

Gas cromatografia, Gas per palloncini

##### 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 compresso

#### 3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

##### Sostanza/Preparato: Sostanza

##### Componenti/Impurezze

N° CAS: 7440-59-7

N° CE (EINECS): 231-168-5

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.

#### 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 l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile. Assicurare una adeguata ventilazione

##### Protezioni per l'ambiente

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 Non permettere il riflusso del gas 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 de Fare riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore

##### Stoccaggio

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

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

##### Protezione personale

Assicurare una adeguata ventilazione Indossare guanti da lavoro e scarpe antinfortunistiche durante la movimentazione delle bombole.

#### 9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

##### Informazioni generali

Aspetto: Gas incolore

Odore: Non avvertibile dall'odore.

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

Peso molecolare: 4 g/mol

Punto di ebollizione: -269 °C

Temperatura critica: -268 °C

Densità relativa gas (aria=1): 0,14

Tensione di vapore 20 °C: Non applicabile.

Solubilità in acqua (mg/l): 1,5 mg/l

Pressione di carica massima (bar): 200 bar

#### 10 STABILITA' e REATTIVITA'

##### Stabilità e reattività

Stabile in condizioni normali.

#### 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

##### Tossicità acuta

Nessun effetto tossicologico conosciuto.

#### 12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

##### Generali

Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.

#### 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

##### Generali

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

Codice del rifiuto smaltito 16 05 05

## Scheda di sicurezza

### Elio per palloncini, Elio 4.6, Elio 5.0, Elio 5.6, Elio 6.0

Data di creazione : 28.01.2005      Versione : 5.1      CH / I      SDS N° : 8312  
Data di revisione : 20.09.2010      Pagina 2 / 2

#### 14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

##### ADR/RID

Classe	2	Codice di classificazione	1A
--------	---	---------------------------	----

##### Numero UN e denominazione ADR

UN 1046 Elio compresso			
UN 1046 Helium, compressed			
Etichetta	2.2	N° di rischio	20
Istruzione di imballaggio	P200		

##### IMDG

Classe	2.2
Numero UN e denominazione ADR	
UN 1046 Helium, compressed	
Etichetta	2.2
Istruzione di imballaggio	P200
Scheda Ems	FC, SV

##### IATA

Classe	2.2
Numero UN e denominazione ADR	
UN 1046 Helium, compressed	
Etichetta	2.2
Istruzione di imballaggio	P200

##### 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, che la valvola della bombola sia chiusa e non perda che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato che il cappellotto sia

correttamente montato vi sia adeguata ventilazione. 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: Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria.

Non classificato come sostanza pericolosa.

##### Etichettatura

###### - Simboli

Nessun simbolo richiesto.

###### - Frasi di rischio

RA5 In alta concentrazione può provocare asfissia.

###### - Consigli di prudenza

S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S23 Non respirare il gas.

#### 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