



Scheda di Sicurezza

PROTOSSIDO DI AZOTO LIQUIDO F.E.

Scheda n° 012 refr me

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 1/5

1 ELEMENTI IDENTIFICATORI DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA' / IMPRESA

Identificatore del prodotto	
Nome commerciale	PROTOSSIDO DI AZOTO LIQUIDO F.E.
Denominazione chimica	Protossido di azoto N. CAS : 010024-97-2 N. EC : 233-032-0 N. della sostanza :---
Formula chimica	N ₂ O
Numero di registrazione	Scadenza di registrazione non superata.
Impiego	Impiego medicinale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.
Identificazione della società	SICO Società Italiana Carburossigeno S.p.A. Sede Amm. Via Morandi,10 – 21047 SARONNO (VA) Farmacovigilanza1@sicospa.it
Numero telefonico di chiamata urgente	Tel. : 118 / 800 003519

2 INDICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione della sostanza o della miscela

Classe di pericolo e codice di categoria del Regolamento. CE 1272/2008 (CLP)

- Pericoli fisici

Classificazione 67/548/CE o 1999/45/CE

Informazioni da indicare sull'etichetta

Etichettatura del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

- Pittogrammi di pericolo



- Avvertenza
- Indicazioni di pericolo

- Consigli di prudenza

– Prevenzione

– Reazione

– Conservazione

Etichettatura 67/548/CE o 1999/45/CE

Simbolo (i)

Fraasi R

Fraasi S

Altri pericoli

Gas comburenti - Categoria 1 - Pericolo (H270)

Gas sotto pressione – Gas liquefatti refrigerati– Attenzione (H281)
O; R8

Pericolo

H270 : Può provocare o aggravare un incendio; comburente.

H281 : Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche.

P244 : Mantenere le valvole e i raccordi liberi da olio e grasso

P220 : Tenere/conservare lontano da indumenti/...../ materiali combustibili.

P282 : Utilizzare guanti termici/schermo facciale/Proteggere gli occhi.

P336+P315 : Sgelare le parti congelate usando acqua tiepida. Non sfregare la parte interessata. Consultare immediatamente un medico.

P370+P376 : In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo.

P403 : Conservare in luogo ben ventilato.

O : Comburente

R8 : Può provocare l'accensione di materie combustibili.

S9 : Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S17 : Tenere lontano da sostanze combustibili.

S36 : Usare indumenti protettivi adatti.

Nessuno/a.

SICO Società Italiana Carburossigeno S.p.A.

Via Morandi, 10 - 21047 Saronno (VA)

Tel. 02/96.42.661 Fax 02/96.03.044



Scheda di Sicurezza

PROTOSSIDO DI AZOTO LIQUIDO F.E.

Scheda n° 012 refr me

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 2/5

3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato		Sostanza				NOTE	Classificazione
Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza			
Protossido di Azoto (refrigerato)	100%	10024-97-2	233-032-0	—	NOTE 2	O; R8 Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (H281)	

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

Nota1 : Indicata nella lista dell'Annesso IV / V del Reach; esente dall'obbligo di registrazione.

Nota2 : Scadenza di registrazione non superata.

Testo completo delle frasi -R, vedere capitolo 16

4 MISURE DI PRONTO 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.

In bassa concentrazione può avere effetto narcotico. I sintomi possono includere vertigini, mal di testa, nausea e perdita di coordinazione. 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

Pericoli specifici

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

Alimenta la combustione.

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio può originare, per decomposizione termica, i seguenti prodotti : Ossido di azoto/biossido di azoto.

Mezzi di estinzione

– 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 ed indumenti protettivi.

6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Protezioni individuali

Evacuare l'area.

Assicurare una adeguata ventilazione.

Eliminare le fonti di ignizione.

Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile

Usare indumenti protettivi.

SICO Società Italiana Carburio Ossigeno S.p.A.

Via Morandi, 10 - 21047 Saronno (VA)

Tel. 02/96.42.661 Fax 02/96.03.044



Scheda di Sicurezza

Scheda n° 012 refr me

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 3/5

PROTOSSIDO DI AZOTO LIQUIDO F.E.

Precauzioni ambientali	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 finché tutto il liquido fuoriuscito non sia evaporato (il terreno completamente sbrinato).

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

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). Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.
Stoccaggio	Non immagazzinare con gas o materiali infiammabili. Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

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.
Limite di esposizione professionale	Protossido di azoto (refrigerato) : TLV© -TWA [ppm] : 50 Protossido di azoto (refrigerato) : TLV© -TWA [ppm] : 50

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico a 20° C	Gas liquefatto refrigerato
Colore	Liquido incolore
Odore	Dolciastro Poco avvertibile ad alte concentrazioni.
Peso molecolare	44 (g/mol)
Punto di fusione [C°]	-90,81
Punto di ebollizione [C°]	-88,5
Temperatura critica [C°]	36,4
Tensione di vapore a 20 °C	50,8 bar
Densità relativa, gas (aria =1)	1.5
Densità relativa, liquido (acqua = 1)	1.2
Solubilità in acqua (mg/l)	2,2
Limiti di infiammabilità [vol % in aria]	Ossidante.
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 STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità e reattività	Stabile in condizioni normali. Il protossido di azoto pressurizzato può decomporsi anche a temperature pari o superiori a 300°C. Ossidante. Alimenta fortemente la combustione. Può reagire violentemente con i materiali combustibili.
------------------------	---



Scheda di Sicurezza

PROTOSSIDO DI AZOTO LIQUIDO F.E.

Scheda n° 012 refr me

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 5/5

Emergency Schedule (EmS)-Spillage

S-W

Instructions-Packing

P203

Trasporto aereo

Codice ICAO/IATA

Designazione per il trasporto

NITROUS OXIDE, REFRIGERATED LIQUID

Classe

2

Passenger and Cargo Aircraft

DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.

Cargo Aircraft only

PROIBITO

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 SULLE REGOLAMENTAZIONI

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

Regolamento CE 96/82 (Seveso)

Indicata nella lista

16 ALTRE INFORMAZIONI

Può causare ustioni da congelamento.

Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli delle atmosfere arricchite in ossigeno.

Lista del testo completo delle Frasi-R nella sezione 3 : R8 : Può provocare l'accensione di materie combustibili.

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.

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ : 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 documento