

Scheda di sicurezza

Ossigeno liquido tecnico, Ossigeno liquido 3.5, Ossigeno LI-PUR® liquido

Data di creazione : 27.01.2005
Data di revisione : 20.09.2010

Versione : 1.3

CH / I

SDS N° : 8341
Pagina 1 / 2

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Prodotto

Ossigeno liquido tecnico Art. 030
Ossigeno liquido 3.5 Art. 035
Ossigeno LI-PUR® liquido Art. 037

Usi conosciuti

Lavorazione dei metalli, Taglio laser

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

Può provocare l'accensione di materie combustibili.

Identificazione dei pericoli per l'uomo e l'ambiente

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

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato: Sostanza

Componenti/Impurezze

N° CAS: 7782-44-7

N° CE (EINECS) : 231-956-9

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

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione

L'inalazione continua di concentrazioni superiori al 75% può causare nausea, vertigini, difficoltà respiratorie e convulsioni. 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

Alimenta la combustione. 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

Nessuno

6 MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali

Evacuare l'area. Assicurare una adeguata ventilazione. Eliminare le fonti di ignizione. Usare indumenti protettivi adatti.

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. 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. Non immagazzinare con gas o materiali infiammabili. 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. Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche). Fare riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.

Stoccaggio

Evitare zone asfaltate per lo stoccaggio e l'uso (rischio di incendio in caso di perdita). Mantenere i recipienti a temperatura inferiore a 50°C, in locali freschi ed adeguatamente aerati / ventilati.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protezione personale

Non fumare mentre si manipola il prodotto. Evitare la formazione di atmosfere ricche di ossigeno (>21%). Assicurare una adeguata ventilazione. Proteggere gli occhi, il viso e la pelle da spruzzi di liquido.

9 PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Informazioni generali

Aspetto: Liquido bluastro

Odore: Nessuno.

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

Peso molecolare: 32 g/mol

Punto di fusione: -219 °C

Punto di ebollizione: -183 °C

Temperatura critica: -118 °C

Temperatura di autoaccensione: Non applicabile.

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

Densità relativa gas (aria=1): 1,1

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

Solubilità in acqua (mg/l): 39 mg/l

10 STABILITA' e REATTIVITA'

Stabilità e reattività

Può reagire violentemente con gli infiammabili. Può reagire violentemente con agenti riducenti. Ossida violentemente i materiali organici. Fughe di liquido possono causare l'infrangimento delle strutture. Rischio di esplosione in caso di fuga su materiali o composti organici (es. legno, asfalto, oli e grassi).

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali

Nessun effetto tossicologico conosciuto.

12 INFORMAZIONE ECOLOGICHE

Generali

Scheda di sicurezza

Ossigeno liquido tecnico, Ossigeno liquido 3.5, Ossigeno LI-PUR® liquido

Data di creazione : 27.01.2005
Data di revisione : 20.09.2010

Versione : 1.3

CH / I

SDS N° : 8341
Pagina 2 / 2

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 04*

14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

ADR/RID

Classe	2	Codice di classificazione	30
--------	---	---------------------------	----

Numero UN e denominazione ADR

UN 1073 Ossigeno liquido refrigerato			
UN 1073 Oxygen, refrigerated, liquid			
Etichetta	2.2, 5.1	N° di rischio	225

Istruzione di imballaggio P203

IMDG

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

Numero UN e denominazione ADR

UN 1073 Oxygen, refrigerated, liquid	
Etichetta	2.2, 5.1

Istruzione di imballaggio P203

Scheda EmS FC, SW

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.

008-001-00-8

Classificazione CE

O; R8

Etichettatura

- Simboli

O Ossidante.

- Frasi di rischio

R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.

- Consigli di prudenza

S17 Tenere lontano da sostanze combustibili.

16 ALTRE INFORMAZIONI

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

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.

Ulteriori informazioni

Istruzioni di sicurezza Linde

Nr. 1 Utilizzo di gas liquefatti refrigerati

Nr. 4 Arricchimento di ossigeno

Nr. 11 Trasporto di bombole e criocontenitori in veicoli

Fine del documento