

Scheda di Sicurezza

Prodotto :

OZONO

Pagina 1/3

Scheda Nr :AL.135

Versione :2

Data: 22/01/2003

Sostituisce:08/10/1996

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr	AL.135
Prodotto	Ozono
Formula chimica	O3
Identificazione della società fornitrice.	Vedi intestazione o piede pagina.
N° di telefono di emergenza.	Vedi intestazione o piede pagina.

2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	Sostanza.
Componenti/Impurezze	Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.
CAS Nr	10028-15-6
CE Nr	non applicabile

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Ossidante. Alimenta fortemente la combustione. Può reagire violentemente con i materiali combustibili. Altamente tossico per inalazione.
------------------------------	---

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione	Tossico per inalazione Può causare mal di testa, nausea e irritazione all'apparato respiratorio Agisce principalmente sul sistema nervoso centrale fino a provocare la morte per paralisi respiratoria. Spostare il paziente 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	Togliere gli abiti contaminati. Lavare la zona interessata con acqua per almeno 15 minuti Procurarsi assistenza medica
Ingestione	Via di esposizione poco probabile

5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici	Alimenta la combustione
Prodotti di combustione pericolosi	Nessuno
Mezzi di estinzione utilizzabili	Acqua, Anidride carbonica, polvere asciutta, schiuma
Mezzi di estinzione sconsigliati	Halon o sostituti
Metodi specifici	Rimuovere l'apparecchiatura o raffreddarla con acqua da posizione protetta
Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi se non è provato che l'atmosfera sia respirabile

6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali	Assicurare una adeguata ventilazione Eliminare le fonti di ignizione Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi (guanti, occhiali)
Protezioni per l'ambiente	Tentare di arrestare la fuoriuscita Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può

Scheda di Sicurezza

Prodotto :

OZONO

Pagina 2/3

Scheda Nr :AL.135

Versione :2

Data: 22/01/2003

Sostituisce:08/10/1996

Metodi di rimozione del prodotto

essere pericoloso

Ventilare la zona

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione e stoccaggio

L'ozono non può essere conservato in recipienti

Mantenere il generatore sotto i 50°C in zona ben ventilata

Passivare le attrezzature e le linee prima di introdurre il gas

Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore

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

Non mettere a contatto con gas o materiali infiammabili

Non usare olio o grasso

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valori limite di esposizione TLV-TWA

Non stabiliti

Odore minimo avvertibile

0,02 ppm

Protezione personale

Tenere un autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza

Non fumare mentre si manipola il prodotto

Assicurare una adeguata ventilazione

Non utilizzare lenti a contatto

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Peso molecolare

48

Punto di fusione

-193 °C

Punto di ebollizione

-112 °C

Temperatura critica

-12 °C

Densità relativa, gas (aria=1)

1,7

Solubilità in acqua (mg/l)

Molto bassa (stima: 3 mg/l)

Aspetto

Gas incolore.

Odore

Pungente.

Temperatura di autoaccensione

Non applicabile.

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

Ossida violentemente i materiali organici.

Si decompone ad alta temperatura e/o pressione in presenza di un catalizzatore

Può reagire violentemente con agenti riducenti.

Può reagire violentemente con gli infiammabili.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali

Può generare alterazioni al battito cardiaco e al sistema nervoso

Possibile edema polmonare fatale ritardato.

L'esposizione ad alte concentrazioni può causare edema polmonare e paralisi

L'irritazione ai polmoni ed all'apparato respiratorio superiore si manifesta in riniti e faringiti.

Può causare dermatiti, irritazioni agli occhi, edema alla cornea e ustioni chimiche.

Scheda di Sicurezza

Prodotto :

OZONO

Pagina 3/3

Scheda Nr :AL.135

Versione :2

Data: 22/01/2003

Sostituisce:08/10/1996

LC50/1h (ppm)

9,6 ppm

12 INFORMAZIONI 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.

Evitare lo scarico in atmosfera.

Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l' uso.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

UN Nr

Non inserito

ADR/RID Nr

Non applicabile

Prodotto non trasportabile

15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548

Non incluso nell'allegato I.

Classificazione CE

Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria.

O;R8[T+;R26

Simboli

O: Comburente

T+: Molto tossico

Fraasi R

R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.

R26 Molto tossico per inalazione

Etichettatura

Non applicabile

Prodotto non conservabile in recipienti

16 ALTRE INFORMAZIONI

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

Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere addestrati appositamente

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 per i danni causati dall'uso del prodotto in applicazioni per le quali non è stato previsto o in condizioni di uso al di fuori di quelle indicate nella Scheda di Sicurezza.

Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda di Sicurezza: banca dati EIGA.

Fine documento.

Numero di pagine: 3