

Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto : **Ossigeno**

Pagina:1/4

Scheda Nr : AL.097 A

Versione : 3

Data : 07/10/2003
Sostituisce la scheda del : 22/10/1997

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

Scheda Nr	AL.097 A
Prodotto	Ossigeno
Formula chimica	O ₂
Usi più comuni	Nel campo della saldatura e taglio Ossidante nei processi industriali e nel trattamento delle acque
Identificazione della società fornitrice	Vedi intestazione o piede pagina
N° di telefono di emergenza	800-25.29.05

2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato	Sostanza
Componenti/Impurezze	Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto
Classificazione corrente	O; R8
CAS Nr	07782-44-7
CE Nr (EINECS)	231-956-9

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli	Sostanza classificata pericolosa dalla normativa vigente Gas compresso Ossidante Alimenta fortemente la combustione Può reagire violentemente con i materiali combustibili
------------------------------	--

4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione	In caso di necessità, chiamare il 118 Richiedere assistenza medica L'inalazione continua di concentrazioni superiori al 75% può causare nausea, vertigini, difficoltà respiratorie e convulsioni Trasportare la vittima verso una zona non contaminata
Contatto con la pelle e con gli occhi	Via di esposizione poco probabile
Ingestione	Via di esposizione poco probabile

5 MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione utilizzabili	Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti
Mezzi di estinzione da non utilizzarsi	Nessuno
Pericoli specifici	Alimenta la combustione Non infiammabile L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
Prodotti di combustione pericolosi	Nessuno
Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore in spazi ristretti
Metodi specifici	Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta

6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni per le persone	Evacuare l'area Assicurare una adeguata ventilazione
Precauzioni ambientali	Eliminare le fonti di ignizione Tentare di arrestare la fuoriuscita Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso
Metodi di bonifica	Ventilare la zona

Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto :

Ossigeno

Pagina:2/4

Scheda Nr : AL.097 A

Versione : 3

Data : 07/10/2003
Sostituisce la scheda del : 22/10/1997

7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione	Non usare olio o grasso Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche) Evitare il risucchio di acqua nel contenitore Non permettere il riflusso del gas nel contenitore In caso di dubbi contattare il fornitore del gas Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore
Immagazzinamento	Non fumare mentre si manipola il prodotto Non immagazzinare con gas o materiali infiammabili
Impieghi particolari	Mantenere il contenitore sotto i 50 °C in zona ben ventilata Non stabiliti e da verificare, caso per caso, con il fornitore

8 PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Valori limite di esposizione TLV-TWA Controllo dell'esposizione professionale	Non stabiliti Evitare atmosfere ricche di ossigeno (>23%) Assicurare una adeguata ventilazione Non fumare mentre si manipola il prodotto Assicurarsi che i DPI siano compatibili con la sostanza da utilizzare
Protezione respiratoria	Nessuna; in caso di fuoriuscita accidentale del prodotto allontanarsi rapidamente
Protezione delle mani	Utilizzare guanti adatti al tipo di mansione
Protezione degli occhi	Indossare occhiali protettivi durante il taglio o la saldatura
Protezione della pelle	Usare precauzioni adatte al tipo di mansione
Controllo dell'esposizione ambientale	Non stabilito

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	Gas incolore
Odore	Non avvertibile
Peso molecolare	32
Punto di fusione	-219 °C
Punto di ebollizione	-183 °C
Tensione di vapore a 20°C	Non applicabile
Temperatura critica	-118 °C
Densità relativa, gas (aria=1)	1.1
Densità relativa, liquido (acqua=1)	Non applicabile
Idrosolubilità	39 mg/l
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non stabilito
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	Non infiammabile Ossidante
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Altre informazioni	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'

Condizioni da evitare	Evitare l'accumulo incontrollato della sostanza in luoghi chiusi
Materiali da evitare	Può reagire violentemente con gli infiammabili Può reagire violentemente con agenti riducenti Ossida violentemente i materiali organici
Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuno

Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto : **Ossigeno**

Pagina:3/4

Scheda Nr : AL.097 A

Versione : 3

Data : 07/10/2003
Sostituisce la scheda del : 22/10/1997

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Inalazione	Nessun effetto tossicologico conosciuto
Ingestione	Via di esposizione poco probabile
Contatto con la pelle o con gli occhi	Via di esposizione poco probabile

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità	Nessun danno ecologico da questo prodotto
Mobilità	Non stabilita
Persistenza e degradabilità	Non stabilite
Potenziale di bioaccumulo	Non stabilito
Altri effetti avversi	Non stabiliti

13 OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso Smaltire all'atmosfera in zona ben ventilata Le bombole per gas sono recipienti ricaricabili. Nel caso in cui la bombola debba essere posta fuori uso, richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio
----------	--

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Designazione per il trasporto	Ossigeno compresso
UN Nr	1072
Classe	2
Codice di classificazione ADR/RID	10
Nr pericolo ADR/RID	25
Etichette ADR	Etichetta 2.2: gas non infiammabili, non tossici Etichetta 5.1: sostanze ossidanti
Gruppo di imballaggio	Non applicabile
Altre informazioni per il trasporto	Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione 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 e: 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 Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni

15 INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Numero nell'allegato 1 della Dir 67/548 (D.lgs. 52/97, D.lgs. 65/03 e successive modificazioni e integrazioni)	008-001-00-8
Classificazione CE	O; R8
Simboli	O: Comburente
Etichettatura dei recipienti	Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR Etichetta 2.2: gas non infiammabili, non tossici Etichetta 5.1: sostanze ossidanti
Fraresi di rischio	R8
Consigli di prudenza	S2; S17

Scheda Dati di Sicurezza

Prodotto :

Ossigeno

Pagina:4/4

Scheda Nr : AL.097 A

Versione : 3

Data : 07/10/2003

Sostituisce la scheda del : 22/10/1997

16 ALTRE INFORMAZIONI

Fraresi di rischio
Consigli di prudenza

R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili
(S2) Conservare fuori dalla portata dei bambini
S17 Tenere lontano da sostanze combustibili

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali

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

Per la valutazione del rischio chimico in ambiente di lavoro attenersi a quanto indicato nel D.Lgs. 2 febbraio 2002, n.25

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

Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda Dati di Sicurezza: banca dati EIGA e CD Federchimica " Valori Limite di Soglia " edizione 2002

Fine documento.