

OSSIGENO

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda n. 097A Prodotto Ossigeno Formula chimica O₂ Identificazione della società fornitrice Vedi intestazione o piede pagina. N° di telefono di emergenza Vedi intestazione o piede pagina.

2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato Sostanza Componenti/Impurezze Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto. CAS n. 07782-44-7 CEE n. 231-956-9

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli Gas compresso. Ossidante. Alimenta fortemente la combustione.

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione L'inalazione continua di concentrazioni superiori al 75% può causare nausea, vertigini, difficoltà respiratorie e convulsioni. Contatto con la pelle e con gli occhi Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti. In caso di lesioni da bassa temperatura 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 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 IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali Evacuare l'area. Assicurare una adeguata ventilazione. Eliminare le fonti di ignizione. Usare indumenti protettivi. Protezioni per l'ambiente 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 Ventilare la zona. Mantenere la zona sgombra ed evitare fonti di ignizione finchè tutto il liquido fuoriuscito non sia evaporato (il terreno completamente sbrinato).

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione e stoccaggio Non usare olio o grasso. Non immagazzinare con gas o materiali infiammabili. 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. Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata. Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.

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. Evitare atmosfere ricche di ossigeno (>21%).

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Peso molecolare 32 Punto di fusione -219°C. Punto di ebollizione -183°C. Temperatura critica -118°C Densità relativa, gas (aria=1) 1.1 Densità relativa, liquido (acqua=1) 1.1 Tensione di vapore a 20°C Non applicabile. Solubilità in acqua (mg/l) 39 Aspetto Liquido bluastro. Odore Non avvertibile dall'odore. 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 Può reagire violentemente con gli infiammabili. Può reagire violentemente con agenti riducenti. Ossida violentemente i materiali organici. Fughe di liquido possono causare l'infragilimento delle strutture. Rischio di esplosione in caso di fuga su materiali organici (es. legno o asfalto).

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali Nessun effetto tossicologico.

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Generali Può provocare danni alla vegetazione a causa della bassa temperatura.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

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

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Un n. 1072 Denominazione per il trasporto Ossigeno Compresso Class/Div 2.2 Altri possibili rischi 5.1 ADR/RID n. 2,3°O n. pericolo ADR/RID 225 Tremcard n. 119 Etichettatura ADR Etichetta 2 : gas non infiammabile non tossico. Etichetta 05: rischio di intensificazione incendi. 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 e: Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione. Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero nell'allegato I del DM 28.4.97 008-001-00-8 Classificazione CEE O;R8 Simboli O: Comburente Frasi R 8 Frasi S 17-36 Etichettatura dei recipienti Simboli Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR. Etichetta 2: gas non infiammabile non tossico. Etichetta 05: rischio di intensificazione incendi. Frasi di rischio R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili. RFb Può provocare lesioni causate dalla bassa temperatura. Ustioni provocate dalla bassa

temperatura. Consigli di prudenza S17 Tenere lontano da sostanze combustibili. S36 Usare indumenti protettivi adatti.

16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali. Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli delle atmosfere arricchite in ossigeno. 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. Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda Dati di Sicurezza: banca dati EIGA. "Le informazioni di questa SDS sono fornite al fine della protezione della salute e della sicurezza sul posto di lavoro. Non si accettano responsabilità per eventuali danni derivanti da un uso di tali informazioni per fini diversi da quelli citati".