

**Ossigeno medicinale FE****002 MED**

2.2 : Gas non infiammabile non tossico. 5.1 : Materia comburente

**Pericolo****1 Elementi identificatori della sostanza o della miscela e della società/impresa**

<b>Prodotto</b>	: OSSIGENO COMPRESSO
<b>Nome commerciale</b>	: Ossigeno C.I.O.
<b>Scheda Nr</b>	: 002 MED
<b>Denominazione chimica</b>	: Ossigeno N. CAS :007782-44-7 N. CE :231-956-9 N. della sostanza :008-001-00-8
<b>Formula chimica</b>	: O <sub>2</sub>
<b>Numero di registrazione:</b>	: Indicato nella lista dell'Annesso IV / V del Reach; esente dall'obbligo di registrazione.
<b>Impiego</b>	: Gas per uso medicinale terapeutico e/o diagnostico.
<b>Identificazione della società</b>	: <b>CORRADINI s.r.l.</b> Via L. Pirandello, 57 - 50053 EMPOLI (FI) Tel. 0571 921920 - Fax 0571 921923
<b>Indirizzo e-mail (persona competente):</b>	: info@corradinigestecnici.it    www.corradinigestecnici.it
<b>Numero telefonico di emergenza</b>	: 0571 921920

**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** : Gas comburenti - Categoria 1 - Pericolo (H270)  
Gas sotto pressione - Gas compressi - Attenzione (H280)**Classificazione 67/548/CE o 1999/45/CE** : O; R8**Informazioni da indicare sull'etichetta****Etichettatura del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)**

**Ossigeno medicinale FE****002 MED****2 Indicazione dei pericoli /...**• **Pittogrammi di pericolo**• **Pittogrammi di pericolo**• **Avvertenza**

: Pericolo

• **Indicazioni di pericolo**

: H270 : Può provocare o aggravare un incendio; comburente.

H280 : Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

• **Consigli di prudenza**- **Prevenzione**

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

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

- **Reazione**

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

- **Conservazione**

: P403 : Conservare in luogo ben ventilato.

**Etichettatura 67/548/CE o 1999/45/CE****Simbolo(i)**

: O : Comburente

**FraSi R**

: R8 : Può provocare l'accensione di materie combustibili.

**FraSi S**

: S17 : Tenere lontano da sostanze combustibili.

**Altri pericoli****Altri pericoli**

: Nessuno.

**3 Composizione/informazione sugli ingredienti****Sostanza/Preparato**

: Sostanza.

Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	Classificazione
Ossigeno	: 100 %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	NOTE 1 O; R8 Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (H280)

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

Nota: 1 Indicato nella lista dell'Annesso IV / V del Reach; esente dall'obbligo di registrazione.

Nota: 2

Testo completo delle FraSi-R, vedere capitolo 16

**4 Misure di pronto soccorso****Misure di pronto soccorso**- **Inalazione**

: 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**

: L'ingestione è improbabile.

**Ossigeno medicinale FE****002 MED****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** : Nessuno.
- 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
- Mezzi di protezione speciali** : Nessuno.

**6 Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

- Protezioni individuali** : Evacuare l'area.  
Assicurare una adeguata ventilazione.  
Eliminare le fonti di ignizione.
- 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.

**7 Manipolazione e stoccaggio**

- Generale** : Evitare una esposizione superflua.
- 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.  
Usare opportune protezioni per le mani, il corpo e la testa. Indossare occhiali protettivi durante il taglio o la saldatura.  
Evitare atmosfere ricche di ossigeno (>21%).  
Assicurare una adeguata ventilazione.
- **Protezione per le vie respiratorie** : Non si raccomanda l'uso di attrezzatura speciale di protezione respiratoria nelle normali condizioni d'uso previste con adeguata ventilazione.
- **Protezione per le mani** : Usare guanti.
- **Protezione per la pelle** : E' necessario provvedere a una protezione cutanea adeguata alle condizioni d'uso.
- **Protezione per gli occhi** : Occhiali.
- **Protezione della testa** : Casco di protezione.
- **Protezione per i piedi** : Scarpe di sicurezza con puntale in acciaio (protezione metatarsica consigliata).
- Igiene del lavoro** : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

**Simbologia**

**Ossigeno medicinale FE****002 MED****8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale /...****9 Proprietà fisiche e chimiche**

<b>Stato fisico a 20°C</b>	: Gas.
<b>Colore</b>	: Gas incolore.
<b>Odore</b>	: Non avvertibile dall'odore.
<b>Peso molecolare</b>	: 32
<b>Punto di fusione [°C]</b>	: -219
<b>Punto di ebollizione [°C]</b>	: -183
<b>Temperatura critica [°C]</b>	: -118
<b>Tensione di vapore [20°C]</b>	: Non applicabile.
<b>Densità relativa, gas (aria=1)</b>	: 1.1
<b>Densità relativa, liquido (acqua=1)</b>	: 1.1
<b>Solubilità in acqua [mg/l]</b>	: 39
<b>Limiti di infiammabilità [vol % in aria]</b>	: Ossidante.
<b>Temperatura di autoignizione [°C]</b>	: Non applicabile.
<b>Altri dati</b>	: Gas/vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi particolarmente al livello del suolo o al di sotto di esso.

**10 Stabilità e reattività**

<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	: Nessuno.
<b>Materiali incompatibili</b>	: Può reagire violentemente con gli infiammabili. Può reagire violentemente con agenti riducenti. Ossida violentemente i materiali organici. Mantenere l'apparecchiatura libera da olio e grasso
<b>Condizioni da evitare</b>	: Evitare : Luce solare diretta. Temperatura superiore a 50°C.
<b>Precauzioni speciali per l'uso medico</b>	: Prendere in considerazione il pericolo potenziale di tossicità dovuto alla presenza di polimeri clorurati o fluorurati in tubazioni con ossigeno in alta pressione (> 30 bar) nel caso di combustione

**11 Informazioni tossicologiche**

<b>Informazioni sugli Tossicità</b>	: Nessun effetto tossicologico conosciuto.
-------------------------------------	--

**Ossigeno medicinale FE****002 MED****12 Informazioni ecologiche**

Informazioni sugli effetti ecologici : Nessun danno ecologico da questo prodotto.

**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**

Numero ONU : 1072

• Etichetta ADR, IMDG, IATA



: 5.1 : Materia comburente  
2.2 : Gas non infiammabile non tossico.

**Trasporto terra****ADR/RID**

H.I. n° : 25

Nome di spedizione appropriato ONU : OSSIGENO COMPRESSO

Classi di pericolo connesso al trasporto : 2

- Codice classifica ADR/RID : 1 O  
- Istruzioni di imballaggio : P200  
- Codice di restrizione in galleria : E: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E.

**Trasporto marittimo**

- Codice IMO-IMDG  
• Designazione per il trasporto : OSSIGENO COMPRESSO  
• Classe : 2.2  
- Gruppo di imballaggio IMO : P200  
- Codice IMDG / EMS - Incendio : F-C  
- Codice IMDG / EMS - Perdita : S-W  
- Istruzioni di imballaggio : P200

**Trasporto aereo**

- Codice ICAO/IATA  
- Designazione per il trasporto : OSSIGENO COMPRESSO  
• Classe : 2.2  
• IATA- Aerei cargo e passeggeri :  
- Istruzioni di imballaggio : 200  
• Solo aerei Cargo :  
- Istruzioni di imballaggio : 200

**Ossigeno medicinale FE****002 MED****14 Informazioni sul 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.
- 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 sulla regolamentazione**

**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.

**Normativa Seveso 96/82/EC** : Indicata nella lista

**16 Altre informazioni**

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

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

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** : 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 di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.

**Fine del documento**