

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Prodotto
Nome commerciale
Formula chimica

Ossigeno
Ossigeno compresso medicinale
O₂

Principali impieghi della sostanza
Identificazione della società fornitrice
 Ragione sociale
 Indirizzo e-mail
 N° di telefono di emergenza

Uso medicinale terapeutico e/o diagnostico.

Ossigas Srl, via Circumvallazione Esterna, 33. CAP 80017 Melito di Napoli
ossigas@ossigas.it
0817019311/12

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione della sostanza/miscela

- Classificazione secondo il Reg. CE 1272/2008 (CLP)
 Classificazione secondo la Direttiva 67/548/CEE

Ox. Gas; Comp. Gas.
O

Identificazione dei pericoli

- Identificazione del Pericolo secondo il Reg. CE 1272/2008 (CLP)

H270: Può provocare o aggravare un incendio; comburente
H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

- Frasi di rischio R secondo la Direttiva 67/548/CEE
 Frasi di rischio S secondo la Direttiva 67/548/CEE

R8: Può provocare l'accensione di materie combustibili
S17: Tenere lontano da sostanze combustibili.

- Altri pericoli

Ossidante.
Alimenta fortemente la combustione.
Può reagire violentemente con i materiali combustibili.

Etichettatura

Pittogrammi di pericolo



per il trasporto è possibile utilizzare le etichette previste dall'ADR

2.2 : Gas non
infiammabile non tossico.

5.1 : Materia comburente

Avvertenza

Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo

H270: Può provocare o aggravare un incendio; comburente.
H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Consigli di prudenza

P220: Tenere/conservare lontano da indumenti/.../materiali combustibili.
P244: Mantenere le valvole di riduzione libere da grasso e olio.
P370+P376: In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo.
P410 + P403: conservare in luogo ben ventilato e proteggere dai raggi solari.

Altri pericoli

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

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza / Miscela
CAS n.
EINECS n./CEE n.
Numero della sostanza dell'Allegato VI del Reg. CE 1272/2008 (CLP)
Numero di registrazione secondo il Regolamento CE 1907/2006 (Reach)

Sostanza
7782-44-7
231-956-9
008-001-00-8
Indicata nella lista dell'Annesso IV/V del Reach; esente dall'obbligo di registrazione.

4. MISURE DI PRIMO 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	Non è previsto un rischio cutaneo significativo nelle condizioni di uso normale. Non è previsto un rischio significativo a contatto con gli occhi nelle condizioni di uso normale.
Ingestione	lavare immediatamente gli occhi con acqua. Via di esposizione poco probabile. Non sono previsti interventi specifici
Principali sintomi ed effetti	L'inalazione continua di concentrazioni superiori al 75% può causare nausea, vertigini, difficoltà respiratorie e convulsioni.
Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare un medico	E' necessario l'immediato intervento di un medico. Chiamare il 118.

5. MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici	Alimenta la combustione L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.
Prodotti di combustione pericolosi	Nessuno
Mezzi di estinzione utilizzabili	Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti
Mezzi di estinzione non utilizzabili	Nessuno
Metodi specifici	Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Allontanarsi dal recipiente, circoscrivere la zona ed irrorare con acqua da posizione protetta, fino a raffreddamento del contenitore.
Mezzi di protezione speciali	Usare l'autorespiratore in spazi ristretti

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Precauzioni per le persone	Evacuare l'area interessata. Eliminare le fonti di ignizione. Assicurare una ventilazione adeguata.
Precauzioni ambientali	Tentare di arrestare la fuoriuscita. Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.
Metodi di bonifica	Se la perdita interessa un contenitore mobile e non può essere arrestata, portare il contenitore all'aperto in zona isolata e svuotare all'atmosfera. Mantenere la zona sgombra ed evitare ogni fonte di ignizione.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione	Non fumare, non mangiare e non bere durante l'impiego. Utilizzare i DPI appropriati alla mansione svolta. Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Non svuotare completamente il recipiente. Evitare il risucchio di acqua nel contenitore. Utilizzare solo apparecchiature specifiche per uso ossigeno. In caso di dubbi, contattare il fornitore del gas. Non usare olio o grasso. Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione. Assicurarsi che le apparecchiature siano adeguatamente messe a terra. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Mantenere il contenitore sotto i 50 °C in zona ben ventilata
Immagazzinamento	Mantenere il contenitore sotto i 50 °C in zona ben ventilata. Proteggere i contenitori dagli urti. Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche). Non immagazzinare con gas o materiali infiammabili. Tutte le bombole devono essere munite di protezione della valvola (cappello/tulipano).
Impieghi particolari	Non stabiliti.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Controllo dell'esposizione professionale	Evitare atmosfere ricche di ossigeno (>21%). Assicurare una ventilazione adeguata. Assicurarsi che i DPI siano compatibili con il prodotto e adatti alla mansione.
Protezione respiratoria	Non si raccomanda l'uso di attrezzatura speciale di protezione respiratoria nelle normali condizioni d'uso previste con adeguata ventilazione.
Protezioni delle mani e della pelle	Utilizzare guanti adatti alla mansione svolta.
Protezione degli occhi	Utilizzare occhiali protettivi o schermo facciale.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Peso molecolare	32
Punto di fusione	-219°C (1,013 bar)
Punto di ebollizione	-183°C (1,013 bar)
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) (15 °C; 1,013 bar)	39
Aspetto	Gas incolore
Odore	Non avvertibile all'odore
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Limiti di infiammabilità (vol % in aria)	Non infiammabile. Ossidante.
Coeff. di ripartiz. n-ottanolo/acqua:	Non applicabile
Altri dati	Ossidante/Comburente. 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 chimica	Stabile in condizioni normali.
Reattività	Contiene gas sotto pressione: può esplodere se riscaldato.
Stabilità e reattività	Può reagire violentemente con gli infiammabili. Può reagire violentemente con agenti riducenti. Ossida violentemente i materiali organici. Evitare il contatto con oli, grassi, sostanze infiammabili o riducenti in genere.
Condizioni da evitare	Evitare l'accumulo della sostanza in luoghi chiusi. Evitare tutte le condizioni (scintille, fiamme, calore, scariche elettriche ecc.) e le situazioni che possono portare a combustioni incontrollate e non previste. Evitare il contatto con sostanze infiammabili, combustibili e riducenti; evitare il contatto con oli, grassi.
Materiali da evitare	Può reagire violentemente con gli infiammabili. Può reagire violentemente con agenti riducenti. Ossida violentemente i materiali organici. Evitare il contatto con oli, grassi, sostanze infiammabili o riducenti in genere.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuno

11 . INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Nessun effetto tossicologico conosciuto
Inalazione	L'inalazione continua di concentrazioni superiori al 75% può causare nausea, vertigini, difficoltà respiratorie e convulsioni.
Ingestione	Nessun effetto dalla sostanza/miscela.
Contatto con la pelle o con gli occhi	Nessun effetto dalla sostanza/miscela.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Generali	Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.
Tossicità	Dati non disponibili.
Persistenza e degradabilità	Dati non disponibili.
Potenziale di bioaccumulo	Dati non disponibili.
Mobilità nel suolo	Dati non disponibili.
Risultati della valutazione PBT e vPvB	Dati non disponibili.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali	I resti del prodotto, i rifiuti derivati dal suo utilizzo e i contenitori vuoti devono essere smaltiti in conformità alle normative locali vigenti. Non abbandonarli nell'ambiente, né scaricarli in corsi d'acqua. Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso, ma in atmosfera e in zona ben ventilata. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per lo smaltimento. Le bombole per gas sono recipienti ricaricabili. Nel caso in cui la bombola debba essere posta fuori uso, richiedere al produttore/fornitore informazioni per il recupero/riciclaggio Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso
----------	---

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

UN n. 1072

 Etichetta ADR, IMDG, IATA2.2 : Gas non
infiammabile non tossico.

5.1 : Materia comburente

Trasporto di terra

ADR/RID

Numero di identificazione del pericolo	25
Nome di spedizione appropriato	OSSIGENO COMPRESSO
Classe di pericolo	2
Codice di classificazione	1 O
Istruzioni di imballaggio	P200
Codice di restrizione in galleria	E: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E.

Trasporto marittimo

Codice IMO-IMDG	
Nome di spedizione appropriato	OSSIGENO COMPRESSO
Classe	2.2
Gruppo di imballaggio IMO	P200
Emergency Schedule (EmS) - Fire	F-C
Emergency Schedule (EmS) - Spillage	S-W
Istruzioni di imballaggio	P200

Trasporto aereo

ICAO/IATA	
Nome di spedizione appropriato	OXYGEN, COMPRESSED
Classe	2.2
<input type="checkbox"/> IATA-Passenger and Cargo Aircraft: Istruzioni di imballaggio	200
<input type="checkbox"/> Cargo Aircraft only : Istruzioni di imballaggio	200

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.
- Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.
- Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

15. INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

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.

Seveso regulation 96/82/EC

Indicata nella lista

16. ALTRE INFORMAZIONI

Etichettatura precedente
al Reg. 1272/08

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Simboli | O: Comburente |
| <input type="checkbox"/> Frasi di rischio R | R8: Può provocare l'accensione di materie combustibili. |
| <input type="checkbox"/> Consigli di prudenza S | S17: Tenere lontano da sostanze combustibili. |
| | (S2): Conservare fuori dalla portata dei bambini. |

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

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

Il rischio delle atmosfere arricchite in ossigeno è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento degli operatori.

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.

La presente scheda di sicurezza è stata compilata in conformità alla Direttive Europee vigenti ed è applicabile in tutti i Paesi che hanno implementato tali Direttive nella legislazione nazionale.

I dati contenuti sono quelli attualmente riportati nella letteratura tecnica specializzata; quanto riportato nel testo ha valore di informazione e non sostituisce norme e disposizioni emanate dagli Organi Istituzionali pubblici.

Le informazioni 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 queste informazioni diversi da quelli citati.

La presente scheda annulla e sostituisce tutte le precedenti revisioni della stessa.

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.

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITA' :

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 documento.