



Scheda di Sicurezza

OSSIGENO COMPRESSO

Scheda n° 010

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 1/5

1 ELEMENTI IDENTIFICATORI DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA' / IMPRESA

Identificatore del prodotto	OSSIGENO COMPRESSO
Nome commerciale	Ossigeno
Denominazione chimica	N. CAS : 007782-44-7 N. EC : 231-956-9 N. della sostanza : 008-001-00-8
Formula chimica	O ₂
Numero di registrazione	Indicata nella lista dell'Annesso IV / V del Reach; esente dall'obbligo di registrazione.
Impiego	Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.
Identificazione della società	SICO Società Italiana Carbuoro Ossigeno S.p.A. Sede Amm. Via Morandi,10 – 21047 SARONNO (VA) ditec3@sicospa.it Tel. : 118 / 800 003519

Numero telefonico di chiamata urgente

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

Classificazione 67/548/CE o 1999/45/CE

Informazioni da indicare sull'etichetta

Etichettatura del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

- Pittogrammi di pericolo



- Avvertenza
- Indicazioni di pericolo

- Consigli di prudenza
 - Prevenzione
 - Reazione
 - Conservazione

Etichettatura 67/548/CE o 1999/45/CE

Simbolo (i)

Fraasi R

Fraasi S

Altri pericoli

Gas comburenti - Categoria 1 - Pericolo (H270)
Gas sotto pressione - Gas compressi - Attenzione (H280)
O; R8

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

P244 : Mantenere le valvole e i raccordi liberi da olio e grasso
P220 : Tenere/conservare lontano da indumenti/...../ materiali combustibili.
P370+P376 : In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo.
P403 : Conservare in luogo ben ventilato.

O; R8

R8 : Può provocare l'accensione di materie combustibili

S9 : Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S16 : Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Nessuno/a.



Scheda di Sicurezza

OSSIGENO COMPRESSO

Scheda n° 010

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 2/5

3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato		Sostanza				
Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	NOTE	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.

Nota1 : Indicata nella lista dell'Annesso IV / V del Reach; esente dall'obbligo di registrazione.

Nota2 : Scadenza di registrazione non superata.

Testo completo delle frasi -R, vedere capitolo 16

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Misure di pronto soccorso	Richiedere l'intervento medico di emergenza. Chiamare il 118.
Inalazione	Trasportare la vittima verso una zona non contaminata. L'inalazione continua di concentrazioni superiori al 75% può causare nausea, che ritardati vertigini, difficoltà respiratorie e convulsioni.
Contatto con la pelle e con gli occhi	Non è previsto un rischio significativo a contatto con gli occhi nelle condizioni di uso normale. Non è previsto un rischio cutaneo significativo nelle condizioni di uso normale.
Ingestione	Via di esposizione poco probabile

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/a.
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 RILASCIO ACCIDENTALE

Protezioni individuali	Allontanare il personale necessario. Assicurare un'adeguata ventilazione. Eliminare le fonti di ignizione.
Precauzioni ambientali	Tentare di arrestare la fuoriuscita. Evitare 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

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 rischio di acqua nel contenitore.
---------------	--



Scheda di Sicurezza

Scheda n° 010

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 3/5

OSSIGENO COMPRESSO

Stoccaggio	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. 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).
------------	---

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protezione personale	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.
Protezione delle mani e della pelle	Utilizzare guanti adatti alla mansione svolta.
Protezione degli occhi	Utilizzare occhiali protettivi o schermo facciale.
Controllo dell'esposizione ambientale	/

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico a 20° C	Gas compresso
Colore	Gas incolore
Odore	Non avvertibile dall'odore.
Peso molecolare	32 (g/mol)
Punto di fusione [C°]	-219
Punto di ebollizione [C°]	-183
Temperatura critica [C°]	-118
Tensione di vapore a 20 °C	Non applicabile
Densità relativa, gas (aria =1)	1,1
Densità relativa, liquido (acqua = 1)	1,1
Solubilità in acqua (mg/l)	39
Limiti di infiammabilità [vol % in aria]	Ossidante
Temperatura di autoignizione [°C]	Non applicabile
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. Evitare il contatto con oli, grassi, sostanze infiammabili o riducenti in genere.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuno
Materiali da evitare	Può reagire violentemente con gli infiammabili.



Scheda di Sicurezza

Scheda n° 010

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 4/5

OSSIGENO COMPRESSO

Condizioni da evitare

Può reagire violentemente con agenti riducenti.
Ossida violentemente i materiali organici.
Evitare il contatto con oli, grassi, sostanze infiammabili o riducenti in genere.
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.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sulla tossicità

Nessun effetto tossicologico conosciuto

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni sugli effetti ecologici

Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali

Scaricare 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.
Consultare il fornitore per le raccomandazioni specifiche.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU

1072

Etichetta ADR, IMDG, IATA

Etichetta 2.2: gas non infiammabile, non tossico
Etichetta 5.1: materia comburente.

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

Packing Instruction (s) - General

P200

Tunnel Restriction

E: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E.

Trasporto marittimo

Codice IMO-IMDG

Designazione per il trasporto

OSSIGENO COMPRESSO

Classe

2

Gruppo da imballaggio IMO

P200

Emergency Schedule (EmS)-Fire

F-C

Emergency Schedule (EmS)-Spillage

S-W

Instructions-Packing

P200

Trasporto aereo

Codice ICAO/IATA

SICO Società Italiana Carburio Ossigeno S.p.A.

Via Morandi, 10 - 21047 Saronno (VA)

Tel. 02/96.42.661 Fax 02/96.03.044



Scheda di Sicurezza

Scheda n° 010

Versione 6 del 18/07/2011

Sostituisce : 08/10/2010

Pagina : 5/5

OSSIGENO COMPRESSO

Designazione per il trasporto	OXYGEN, COMPRESSED
Classe	2.2
Passenger and Cargo Aircraft	Allowed.
Cargo Aircraft only	Allowed
Packing instruction	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.
- 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.

Regolamento CE 96/82 (Seveso)

Indicata nella lista.

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.

Recipiente in pressione.

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

Lista del testo completo delle indicazioni-H nella sezione 3: H270 : Può provocare o aggravare un incendio; comburente.

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

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 documento