

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

OSSIGENO COMPRESSO



2.2 : Gas non infiammabile non tossico.



5.1 : Materia comburente

PERICOLO



SEZIONE 1. Elementi identificatori della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome Commerciale	Ossigeno compresso
Denominazione chimica	Ossigeno
	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 nell'allegato IV/V del REACH; esente dall'obbligo di registrazione
Usi della sostanza o miscela	Trattamenti terapeutici ospedalieri e domiciliari Additivo alimentare Applicazioni in saldatura Altre applicazioni industriali
Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza	Medicair Italia s.r.l. Via Tasso 29 20010 Pogliano Milanese (MI) Italia
Telefono di chiamata urgente	02 93282341 / 02 93282604 (ore 8.00/ 17.00)
Indirizzo e-mail	info@medicair.it
Numero telefonico di emergenza	800 077 678

SEZIONE 2. Indicazione dei pericoli

Classificazione della sostanza/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/CEE o 1999/45/CE O; R8

Elementi dell'etichetta

Etichettatura del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

OSSIGENO COMPRESSO

Codice pittogrammi di pericolo	GH503, GH504
Avvertenza	Pericolo
Indicazioni di pericolo	H270: Può provocare o aggravare un incendio; comburente. H280: Contiene gas compresso; può esplodere se riscaldato.
Consigli di prudenza	
Prevenzione	P244: Mantenere le valvole di riduzione libere da grasso e olio 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.
Altri pericoli	Nessuno

SEZIONE 3. Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanza/Miscela	Sostanza
Contenuto	Ossigeno 100%
N.CAS	7782-44-7
N.EINECS / N.CEE	231-956-9
Numero della Sostanza	008-001-00-8
Classificazione	0; R8 OX.GBS 1 (H270) Press.Gas (H280)

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

Indicata nell'allegato IV/V del REACH; esente dall'obbligo di registrazione

Scadenza di registrazione non superata

Testo completo delle Frasi-R, vedi capitolo 16. Testo completo delle indicazioniH, vedi capitolo 16

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali	Richiedere l'intervento medico di emergenza. Chiamare il 118
Inalazione	Spostare la vittima in zona non contaminata.
Contatto con la pelle	Non è previsto un rischio cutaneo significativo nelle condizioni d'uso normale.
Contatto con gli occhi	Non è previsto un rischio significativo a contatto con gli occhi condizioni di uso normale.
Ingestione	Via di esposizione poco probabile.
Principali sintomi ed effetti sia acuti che Ritardati	L'inalazione continua di concentrazioni superiori al 75% può causare nausea, vertigini, difficoltà respiratorie e convulsioni

SEZIONE 5. Misure antincendio

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

OSSIGENO COMPRESSO

Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti
Mezzi di estinzione non idonei	Nessuno

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo specifici	L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente. Alimenta la combustione
Prodotti di combustione pericolosi	Nessuno

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione dell'incendio

Metodi specifici	Se possibile arrestare la fuoruscita del prodotto. Allontanarsi dal recipiente, circoscrivere la zona ed irrorare con acqua da posizione protetta fino al raffreddamento del contenitore.
Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio	Nessuno

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenze	Allontanare il personale non necessario Assicurare una adeguata ventilazione Eliminare le possibili fonti d'ignizione.
Precauzioni ambientali	Tentare di arrestare la fuoruscita. Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può risultare pericoloso.
Metodi di bonifica	Ventilare la zona interessata.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni per la manipolazione sicura	Non usare oli o grassi a contatto con il prodotto. Non vuotare completamente il contenitore. Evitare il riflusso di gas od acqua nel contenitore. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura d'impiego. Non fumare, non mangiare e non bere durante l'impiego. Per la movimentazione dei contenitori indossare gli idonei indumenti antinfortunistici. Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione Assicurarsi che le apparecchiature siano adeguatamente messe a terra. Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore. In caso di dubbi contattare il fornitore.
Condizione per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità	Mantenere il contenitore a temperatura inferiore ai 50°C in zona ben ventilata. Proteggerli dagli urti.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

OSSIGENO COMPRESSO

Usi finali particolari	Tenere i contenitori lontani da fonti di ignizione, comprese le cariche elettrostatiche. Evitare lo stoccaggio vicino a recipienti contenenti infiammabili. Tutte le bombole devono essere munite di protezione della valvola (cappello/tulipano) Non stabiliti
------------------------	--

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione / protezione individuale

Parametri di controllo

Procedure di monitoraggio raccomandate Evitare atmosfere ricche di ossigeno ($O_2 > 21\%$).
Assicurare una adeguata ventilazione

Controlli dell'esposizione

Generali	Non fumare mentre si manipola il prodotto 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 gli occhi	Benché non si preveda un contatto oculare nelle normali condizioni di uso ragionevolmente prevedibili, sarebbe opportuno utilizzare una adeguata protezione oculare quando si maneggia questo materiale.
Protezione per le mani	Usare guanti adatti
Protezione per la pelle	È necessario provvedere a una protezione cutanea adeguata alle condizioni d'uso.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico a 20°C	Gas compresso
Colore	Gas incolore
Odore	Non avvertibile dall'odore
Peso molecolare	32 g/ mole
Punto di fusione	- 219°C (1,013 bar)
Punto di ebollizione	- 183°C (1,013 bar)
Tensione di vapore a 20°C	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non applicabile
Temperatura critica	-118°C
Densità relativa gas (aria=1)	1,1
Limite di infiammabilità (vol% in aria)	Ossidante
Solubilità in acqua	39 mg/l (15°C; 1,013 bar)
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile

Altre informazioni

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

OSSIGENO COMPRESSO

Altri dati

Gas/Vapore più pesante dell'aria
Può accumularsi in spazi chiusi, in particolare a livello del suolo o al di sotto di esso

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali.
Reattività	L'ossigeno accelera la combustione di materiali combustibili
Possibilità di reazioni pericolose	Può reagire violentemente con gli infiammabili e con agenti riducenti.
Condizioni da evitare	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme/superfici riscaldate Non fumare
Materiali incompatibili	Oli, grassi e tutti gli altri materiali combustibili.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuno

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici

Inalazione	L'inalazione continua di concentrazioni superiori al 75% può causare nausea, vertigini, difficoltà respiratorie e convulsioni
Ingestione	Via di esposizione poco probabile.
Cutanea	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
Oculare	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
Inalazione (ratto) LC50 (ppm/4h)	Dati non disponibili

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Informazione sugli effetti ecologici

Tossicità	Nessun danno ecologico da questo prodotto
Persistenza e degradabilità	Non stabilito
Potenziale di bioaccumulo	Non stabilito
Mobilità nel suolo	Non stabilito
Risultati della valutazione PBT e VPVB	Non applicabile
Altri effetti avversi	Nessuno

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Metodi di smaltimento	Consultare il fornitore per le raccomandazioni specifiche.
-----------------------	--

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

OSSIGENO COMPRESSO

SEZIONE 14. Informazioni su trasporto

Numero ONU 1072
 Etichetta ADR, IMDG, IATA



2.2 : Gas non infiammabile, non tossico



5.1 : Materia comburente

Trasporto a 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	P 200
Tunnel restriction	E - Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E

Trasporto marittimo

Codice IMO/IMDG	
Designazione per il trasporto	Ossigeno compresso
Classe	2
Gruppo di imballaggio IMO	P200
IMDG - Inquinamento marino	NO
Emergency schedule (EmS) - fire	F-C
Emergency schedule (EmS) - spillage	S-W
Instruction - Packing	P200

Trasporto aereo

Codice ICAO/IATA	
Designazione per il trasporto	OXIGEN COMPRESSED
Classe	2.2: Gas non infiammabile, non tossico.
IATA - Passenger and Cargo Aircraft	Allowed
Packing Instruction	200
Cargo Aircraft only	Allowed
Packing Instruction	200

Altre informazioni per il trasporto

Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non sia separata dall'abitacolo.
 Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia come comportarsi in casi di incidente o di emergenza.
 Prima di iniziare il trasporto:
 Accertarsi che il carico sia ben assicurato.
 Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

OSSIGENO COMPRESSO

Assicurare l'osservanza delle disposizioni vigenti.
Accertarsi che la valvola di erogazione del recipiente sia chiusa e che non perda.
Accertarsi che la protezione della valvola (cappello/tulipano) sia correttamente montata.
Accertarsi che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato.

SEZIONE 15. Informazione sulla regolamentazione

Restrizioni	Nessuno
Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o miscela	Nessuno
Direttiva Seveso 96/82 EC	Indicata nella lista

SEZIONE 16. Altre informazioni

Assicurarsi 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 od aggravare un incendio; comburente. H280: Contiene gas compresso; può esplodere se riscaldato.

La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle Direttive Europee vigenti ed è applicabile in tutti i Paesi che hanno tradotto le Direttive nella propria legislazione nazionale.

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ	Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo od 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.
------------------------------	---