

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Gruppo HERA SRL
VIA PERGOLESI, 11
20124 MILANO



OSSIGENO COMPRESSO

08.101

EDIZIONE n. 02 – Rev. 02 del 01/10/03

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETA' / IMPRESA

Identificazione del prodotto:	Ossigeno compresso
Altre denominazioni:	-
Formula chimica:	O ₂
Usi più comuni:	Applicazioni industriali (es. Saldatura e taglio); additivo alimentare, gas medicinale.
Società fornitrice:	GRUPPO HERA S.r.l. Via Pergolesi, 11 – 20124 MILANO
Numero telefonico di emergenza:	+039 02. 67493394 +039 031.732550

2. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato:	Sostanza
Componenti / Impurezze:	Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.
Classificazione corrente:	O;R8.
CAS n.	7782-44-7
CEE n. (EINECS):	231-956-9

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli:	Prodotto classificato pericoloso ai sensi della normativa vigente. Comburente, alimenta fortemente la combustione. Reagisce violentemente con le sostanze combustibili e con gli agenti riducenti (es. Metalli). Gas compresso
-------------------------------	---

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

In caso di necessità contattare il 118 o altro numero di emergenza disponibile sul territorio.	
Inalazione:	L'inalazione continua di concentrazioni superiori al 75% può causare nausea, vertigini, difficoltà respiratorie e convulsioni. Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata e tenerle distese al caldo. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato.
Contatto con la pelle e con gli occhi:	Lavare abbondantemente con acqua e in caso di contatto con gli occhi consultare un medico.
Ingestione:	Non previsti interventi specifici.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione utilizzabili:	Tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
Mezzi di estinzione da non utilizzarsi:	Nessuno.
Pericoli specifici:	Alimenta la combustione. L'esposizione del contenitore alle fiamme può causare l'esplosione dello stesso.
Prodotti di combustione pericolosi:	Nessuno
Mezzi di protezione speciali:	Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi adatti.
Metodi specifici	Se possibile arrestare la fuoriuscita del prodotto. Allontanarsi dal recipiente, circoscrivere la zona ed irrorare con acqua da posizione protetta, fino a raffreddamento del contenitore.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali:	Evacuare l'area interessata. Assicurare adeguata ventilazione.. Intervenire nella zona interessata con l'autorespiratore se non è provato che l'atmosfera sia respirabile. Eliminare le possibili fonti di ignizione.
Protezioni per l'ambiente:	Tentare di arrestare la fuoriuscita.
Metodi di rimozione del prodotto:	Se la perdita interessa un contenitore mobile e non può essere arrestata, portare il contenitore all'aperto in zona isolata e svuotare in atmosfera.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione e stoccaggio:	Non usare olio o grasso a contatto con il gas. Non svuotare completamente il recipiente. Non permettere il riflusso di gas o di acqua nel contenitore. Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione. Utilizzare solo apparecchiature specifiche per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. Non fumare mentre si manipola il prodotto.
Stoccaggio:	Mantenere i recipienti a temperatura inferiore a 50°C, in locali freschi ed adeguatamente aerati / ventilati. Proteggerli dagli urti. Tutte le bombole devono essere munite di protezione della valvola (cappellotto / tulipano). Tenere lontano da fonti di ignizione comprese le cariche elettrostatiche. Evitare lo stoccaggio vicino a recipienti contenenti infiammabili (es. idrogeno, acetilene...). In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.
Impieghi particolari:	Non stabiliti.

8. PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Valore limite di esposizione TLV-TWA:	Non applicabile.
Controllo dell'esposizione professionale:	Evitare l'inalazione del gas adottando adeguati sistemi di aerazione / ventilazione. Assicurarsi che i DPI siano compatibili con il prodotto ed adatti alla mansione.
Protezione respiratoria:	Utilizzare protezione respiratoria adatta alla mansione.
Protezione delle mani:	Utilizzare guanti adatti alla mansione svolta.
Protezione degli occhi:	Utilizzare occhiali o schermo adatti alla svolta.
Protezione della pelle:	Utilizzare indumenti adatti al tipo di mansione svolta.
Controllo dell'esposizione ambientale:	Evitare la formazione di atmosfere sovraossigenate (O ₂ >23%) mediante adeguata aerazione / ventilazione. Valutare se è necessario il controllo del contenuto di ossigeno nell'ambiente.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Gruppo HERA SRL
VIA PERGOLESI, 11
20124 MILANO



OSSIGENO COMPRESSO

08.101

EDIZIONE n. 02 – Rev. 02 del 01/10/03

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	Gas incolore.	Densità relativa liquido (acqua=1):	Non applicabile.
Odore	Inodore.	Idrosolubilità:	39 mg/l (15°C, 1,013bar)
Peso molecolare	32 g/mole.	Solubilità in altri solventi:	Non disponibile.
Punto di fusione	-220°C (1,013 bar).	Coeff. di ripartiz. n-ottanolo/acqua:	Non disponibile.
Punto di ebollizione	-183°C (1,013 bar).	Limiti di infiammabilità (%vol. in aria):	Non applicabile-comburente
Tensione di vapore a 20°C:	Non applicabile.	Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile.
Temperatura critica:	-118,6°C (50,43 bar).	Altre informazioni:	Gas più pesante dell'aria.
Densità relativa, gas (aria=1):	1.1		Può accumularsi in spazi chiusi, in particolare a livello del suolo o sotto di esso.

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Generale:	Stabile in condizioni normali. Può reagire violentemente con i riducenti.
Condizioni da evitare:	Evitare il contatto con sostanze infiammabili, combustibili e riducenti. Evitare il contatto con oli, grassi e qualsiasi fonte di ignizione.
Materiali da evitare:	Evitare i materiali organici, che vengono ossidati violentemente.
Prodotti di decomposizione pericolosi:	--

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali	Non tossico.
Inalazione:	L'inalazione di ossigeno in concentrazione superiore all'80% in volume a pressione atmosferica può provocare tosse, infiammabilità alla gola, dolori al petto, difficoltà respiratorie. L'inalazione di ossigeno puro sotto pressione può causare danni ai bronchi ed ai polmoni, vertigini, movimenti scoordinati, formicolio agli arti, disturbi alla vista ed all'udito, spasmi muscolari, perdita di conoscenza, convulsioni.
Ingestione:	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
Contatto con la pelle e con gli occhi:	Nessun effetto tossicologico conosciuto.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Generali:	Non causa nessun danno all'ambiente.
Ecotossicità:	Non stabilite.
Mobilità:	Non stabilita.
Persistenza e degradabilità:	Non stabilita.
Potenziale di bioaccumulo:	Non stabilito.
Altri effetti:	--

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali:	Smaltire in atmosfera in zona ben ventilata. Non scaricare in fogne, scantinati o scavi dove l'accumulo può essere pericoloso.
-----------	---

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto stradale:	ADR
Numero UN:	1072
Denominazione per il trasporto:	Ossigeno Compresso
Classe:	2
Codice di classificazione:	1 O
Numero di identificazione pericolo:	25
Etichette ADR:	Etichetta 2.2 : gas non infiammabile, non tossico. Etichetta 5.1: materie comburenti.
Gruppo di imballaggio:	Non applicabile alla classe 2.
Altre informazioni per il trasporto:	Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione. Assicurarsi che il conducente sia informato dei rischi potenziali del carico e sappia come comportarsi in caso di incidente o di emergenza. Prima di iniziare il trasporto verificare che il carico sia ben assicurato e che: <ul style="list-style-type: none">Le valvole delle bombole siano chiuse e non perdano;Le valvole siano protette (da cappellotto o altre protezioni) e le protezioni correttamente montate. Assicurare l'osservanza delle disposizioni vigenti. E' sconsigliato il trasporto in veicoli in cui la zona di carico non è separata dall'abitacolo del conducente.

15. INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero in All. 1 Dir. 67/548 e s.m.i.	008-001-00-8
Classificazione CE:	O;R8
Simboli:	O
Etichettatura dei recipienti:	Si utilizzano le etichette previste dall'ADR. Etichetta 2.2: gas non infiammabile, non tossico. Etichetta 5.1: materie comburenti.
Frasi di rischio R:	R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.
Consigli di prudenza S:	S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. S17 Tenere lontano da sostanze combustibili. S21 Non fumare durante l'impiego.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Gruppo HERA SRL VIA PERGOLESI, 11 20124 MILANO	
OSSIGENO COMPRESSO	08.101 EDIZIONE n. 02 – Rev. 02 del 01/10/03	

16. ALTRE INFORMAZIONI

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. La società fornitrice non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.

Per la valutazione del rischio chimico in ambienti di lavoro attenersi a quanto indicato nel Decreto Legislativo 2 febbraio 2002, n. 25.

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 letterature 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.

Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.

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