



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## OSSIGENO

GH.11.010

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

Data : 20 / 11 / 2010

00/00 / 0000



2.2 : Gas non infiammabile non tossico.



5.1 : Materia comburente

# Pericolo



### 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

**Identificatore del prodotto**

**Nome commerciale**

**Scheda Nr**

**Denominazione chimica**

Ossigeno

GH.11.010

Ossigeno

N. CAS :007782-44-7

N. EC :231-956-9

N. della sostanza :008-001-00-8

**Formula chimica :**

O<sub>2</sub>

**Numero di registrazione:**

Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del Reach; esente dall'obbligo di registrazione.

**Usi della sostanza o miscela :**

Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.

Applicazioni di laboratorio.

Uso alimentare.

**Informazioni sul fornitore della :**

Vedi intestazione o piè di pagina.

**scheda di dati di sicurezza**

**Informazioni sul fornitore della scheda**

**di sicurezza:Società fornitrice:**

GRUPPO HERA S.r.l. Via G.B. Pergolesi, 11 – 20124

MILANO [www.gruppo-hera.it](http://www.gruppo-hera.it)

**Numero telefonico di emergenza :**

118 / +039 02. 67493394 +039 031.732550

### 2 Identificazione 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)

## OSSIGENO

GH.11.010

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

Data : 20 / 11 / 2010

00/ 00 / 0000

### 2 Identificazione dei pericoli

2 Identificazione dei pericoli /...

Classificazione 67/548/CE o 1999/45/ : O; R8

CE

Elementi dell'etichetta

Etichettatura del Regolamento CE

1272/2008 (CLP)

#### • Pittogrammi di pericolo •



**Codici pittogrammi di pericolo :** GHS03 - GHS04

• **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 :**

c'è pericolo.

P370+P376 : In caso di incendio: bloccare la perdita se non

- **Conservazione :**

P403 : Conservare in luogo ben ventilato.

**Altri pericoli**

**Altri pericoli :**

Nessuno/a.

### 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

**Sostanza/Miscela :**  
**Componenti**

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

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

Nota 1: Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del Reach; esente dall'obbligo di registrazione.

Nota 2: Scadenza di registrazione non superata.

Testo completo delle Frasi R: vedere sezione 16.

### 4 Misure di primo soccorso

**Descrizione delle misure di primo soccorso**

- **Inalazione :**

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.



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## OSSIGENO

GH.11.010

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

Data : 20 / 11 / 2010

00/ 00 / 0000

### 4 Misure di primo soccorso /...

**- 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.

**Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Richiedere l'intervento medico di emergenza. Chiamare il 118.

### 5 Misure antincendio

**Mezzi di estinzione**

**- Mezzi di estinzione idonei :**

Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.

**- Mezzi di estinzione non idonei :**

Nessuno/a.

**Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

**- Pericoli specifici :**

L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente. Alimenta la combustione.

**- Prodotti di combustione pericolosi :**

Nessuno/a.

**Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

**- Metodi specifici :**

Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta.

**- Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio**

Nessuno/a.

### 6 Misure in caso di rilascio accidentale

**Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Allontanare il personale non necessario. 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 e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Ventilare la zona.



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## OSSIGENO

GH.11.010

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

Data : 20 / 11 / 2010

00/ 00 / 0000

### 7 Manipolazione e immagazzinamento

**Precauzioni per la manipolazione :  
sicura**

Non usare olio o grasso.  
Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche).  
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.

**Condizioni per l'immagazzinamento :  
sicuro, comprese eventuali  
incompatibilità**

Non immagazzinare con gas o materiali infiammabili.  
Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.

**Usi finali specifici :**

Ove presente, fare riferimento agli scenari espositivi elencati nella documentazione allegata alla scheda di dati di sicurezza.

### 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**Parametri di controllo**

**- Procedure di monitoraggio :**

**raccomandate**

Da manipolare conformandosi alla buona igiene industriale e alle procedure di sicurezza.  
Valutare se sia opportuno il controllo del contenuto di ossigeno nell'ambiente.

**Controlli dell'esposizione**

**- Generali :**

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.  
Assicurarsi che i dispositivi di protezione individuale siano compatibili con il prodotto da utilizzare.

**- 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 :**

È necessario provvedere a una protezione cutanea adeguata alle condizioni d'uso.

**- 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 prodotto.



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## OSSIGENO

GH.11.010

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

Data : 20 / 11 / 2010

00/00 / 0000

### 9 Proprietà fisiche e chimiche

#### Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico :	Gas compresso.
Colore :	Incolore.
Odore :	Non avvertibile dall'odore.
Peso molecolare :	32
Punto di fusione [°C] :	-219
Punto di ebollizione [°C] :	-183
Temperatura di decomposizione [°C] :	Non applicabile.
Temperatura critica [°C] :	-118
Tensione di vapore [20°C] :	Non applicabile.
Densità relativa, gas (aria=1) :	1.1
Densità relativa, liquido (acqua=1) :	1.1
Solubilità in acqua [mg/l] :	39
Punto di infiammabilità [°C] :	Non applicabile.
Limiti di infiammabilità [vol % in aria] :	Ossidante.
Temperatura di autoignizione [°C] :	Non applicabile.

#### Altre informazioni

**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 Stabilità e reattività

<b>Reattività :</b>	L'ossigeno accelera la combustione di materiali combustibili.
<b>Stabilità chimica :</b>	Stabile in condizioni normali.
<b>Possibilità di reazioni pericolose :</b>	Ossida violentemente i materiali organici. Può reagire violentemente con agenti riducenti. Può reagire violentemente con gli infiammabili.
<b>Condizioni da evitare :</b>	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme/superfici riscaldate – Non fumare. Evitare l'accumulo di prodotto in luoghi chiusi. Evitare fuoriuscite e perdite. 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
<b>Materiali incompatibili :</b>	Agenti riducenti.
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi :</b>	Evitare olii, grasso e tutti gli altri materiali combustibili. Nessuno/a.

### 11 Informazioni tossicologiche

<b>Informazioni sugli effetti tossicologici :</b>	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
- <b>Inalazione :</b>	Nessun effetto tossicologico conosciuto.
- <b>Contatto con la pelle :</b>	Nessun effetto tossicologico conosciuto per contatto con la pelle.
- <b>Contatto con gli occhi :</b>	Nessun effetto tossicologico conosciuto per contatto con gli occhi.
- <b>Ingestione :</b>	Via di esposizione poco probabile.



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## OSSIGENO

GH.11.010

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

Data : 20 / 11 / 2010

00/00 / 0000

### 12 Informazioni ecologiche

**Tossicità :** Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.  
**Persistenza e degradabilità :** Non applicabile.  
**Potenziale di bioaccumulo :** Non applicabile.  
**Mobilità nel suolo :** Non applicabile.  
**Risultati della valutazione PBT e vPvB :** Non applicabile.  
**Altri effetti avversi**  
**- Informazioni sugli effetti ecologici :** Nessun danno ecologico da questo prodotto.

### 13 Considerazioni sullo smaltimento

#### Metodi di trattamento dei rifiuti 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.  
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.

#### Metodi di smaltimento :

Adeguarsi ai regolamenti in vigore localmente per quanto riguarda lo smaltimento.

### 14 Informazioni sul trasporto

Numero ONU : 1072  
Etichetta ADR, IMDG, IATA



2.2 : Gas non infiammabile non tossico.



5.1 : Materia comburente

#### Trasporto terra

##### ADR/RID

- n°H.I. : 25

- Nome di spedizione appropriato :

OSSIGENO COMPRESSO

##### ONU

- Classi di pericolo connesso al trasporto

2

- Codice classificazione ADR/RID :

1 0



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

## OSSIGENO

GH.11.010

Edizione riveduta no : 0 Sostituisce :

Data : 20 / 11 / 2010

00/00 / 0000

- **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 : 2.2**
- **Gruppo di imballaggio IMO :** P200
- **Emergency Schedule (EmS) - Fire :** F-C
- **Emergency Schedule (EmS) - :** S-W

### Spillage

- **Instructions - Packing :** P200

### Trasporto aereo

#### Codice ICAO/IATA

- **Designazione per il trasporto :** OXYGEN, COMPRESSED
- **Classe : 2.2**
- **IATA-Passenger and Cargo Aircraft :** ALLOWED.
- **Packing instruction :** 200
- **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 cappellotto, ove fornito, sia correttamente montato.
- Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.
- Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

## 15 Informazioni sulla regolamentazione

**Norme e legislazione su salute, :** Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

**sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Direttiva Seveso 96/82/CE :** 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 normative europee ed è applicabile a tutti i

Paesi che hanno tradotto tali normative nell'ambito della propria legislazione nazionale.

**Fonti dei dati principali utilizzati :** Banca dati EIGA.

### 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.

**Dati supplementari :** Scheda di Dati di Sicurezza redatta ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Fine del documento.