

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Ossigeno

AL.097A LI

Revisione n° : 1

Pagina : 1 / 12  
Data : 28 / 5 / 2015  
Sostituisce : 15 / 11 / 2010



2.2 : Gas non  
infiammabili, non tossici



5.1 : Materie comburenti

## Pericolo



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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome commerciale** : Ossigeno  
**N° scheda** : AL.097A LI  
**Denominazione chimica** : Ossigeno  
N. CAS :7782-44-7  
N. CE :231-956-9  
N. della sostanza :008-001-00-8  
**Numero di registrazione** : Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH, esente dall'obbligo di registrazione.  
**Formula chimica** : O<sub>2</sub>

#### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Usi pertinenti identificati** : Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso. Gas di test/Gas di calibrazione. Uso di laboratorio.  
Operazioni di saldatura, taglio, riscaldamento, brasatura.  
Gas di protezione nei processi di saldatura.  
Uso nella produzione di componenti elettronici/fotovoltaici.  
Trattamento delle acque.  
Gas per laser.  
Contattare il fornitore per ulteriori informazioni sull'utilizzo.

**Usi sconsigliati** : Uso di consumo.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Identificazione della società** : Air Liquide Italia Produzione Srl  
Via Calabria, 31  
20158 Milano Italia  
tel. +39 02 4026.1  
fax +39 02 48705895

**Indirizzo e-mail (persona competente)** : info\_schedesicurezza@airliquide.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## Ossigeno

Pagina : 2 / 12

Data : 28 / 5 / 2015

AL.097A LI

Revisione n° : 1

Sostituisce : 15 / 11 / 2010

**SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa /...**

Numero telefonico di emergenza : 800.452661  
(24h/24h, 365 giorni/anno)

**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

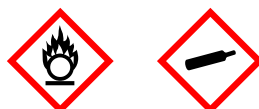
**Classe di pericolo e codice di categoria secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

• **Pericoli fisici** : Gas comburenti - Categoria 1 - Pericolo - (CLP : Ox. Gas 1) - H270  
Gas sotto pressione - Gas compressi - Attenzione - (CLP : Press. Gas Comp.) - H280

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

• **Pittogrammi di pericolo**



• **Codici dei 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 lontano da materiali combustibili.  
   - **Reazione** : P370+P376 - In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo.  
   - **Conservazione** : P403 - Conservare in luogo ben ventilato.

**2.3. Altri pericoli**

: Nessuno(a).

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1. Sostanza/ 3.2. Miscela**

Sostanza.

| Nome del componente | Contenuto | N. CAS    | N. CE     | N. della sostanza N. registrazione REACH | Classificazione(CLP)                        |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Ossigeno            | : 100 %   | 7782-44-7 | 231-956-9 | 008-001-00-8 * 1                         | Ox. Gas 1 (H270)<br>Press. Gas Comp. (H280) |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Ossigeno

Pagina : 3 / 12

Data : 28 / 5 / 2015

AL.097A LI

Revisione n° : 1

Sostituisce : 15 / 11 / 2010

#### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti /...

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

\* 1: Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH, esente dall'obbligo di registrazione.

\* 2: Scadenza di registrazione non superata.

\* 3: Registrazione non richiesta: sostanza fabbricata o importata in quantità <1t/anno.

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

#### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Inalazione : Trasportare la vittima verso una zona non contaminata.
- Contatto con la pelle : Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.
- Contatto con gli occhi : Non si attendono effetti avversi derivanti da questo prodotto.
- Ingestione : L'ingestione è considerata una via di esposizione poco probabile.

##### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

##### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

: Nessuno(a).

#### SEZIONE 5. Misure antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non usare getti d'acqua per estinguere l'incendio.

##### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici : Alimenta la combustione.  
L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.
- Prodotti di combustione pericolosi : Nessuno(a).

##### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Metodi specifici : Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.  
Utilizzare misure antincendio adeguate all'incendio circostante. L'esposizione alle fiamme e al calore può causare la rottura del recipiente. Raffreddare i contenitori esposti al rischio con getti d'acqua a doccia da una posizione protetta. Non riversare l'acqua contaminata dell'incendio negli scarichi fognari.  
Spostare i recipienti lontano dall'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi.  
Se possibile utilizzare acqua nebulizzata per abbattere i fumi.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Ossigeno

Pagina : 4 / 12

Data : 28 / 5 / 2015

AL.097A LI

Revisione n° : 1

Sostituisce : 15 / 11 / 2010

#### SEZIONE 5. Misure antincendio /...

**Dispositivi di protezione speciali per addetti antincendio** : Indumenti di protezione e dispositivi di protezione (autorespiratori) standard per vigili del fuoco.  
Norma UNI EN 469 - Indumenti di protezione per vigili del fuoco. Norma UNI EN 659 - Guanti di protezione per vigili del fuoco.  
Norma UNI EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera.

#### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

##### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

: Evacuare l'area.  
Tentare di arrestare la fuoriuscita.  
Rimanere sopravvento.  
Assicurare una adeguata ventilazione.  
Eliminare le fonti di ignizione.  
Operare in accordo al piano di emergenza locale.  
Monitorare la concentrazione del prodotto rilasciato.  
Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.

##### 6.2. Precauzioni ambientali

: Tentare di arrestare la fuoriuscita.

##### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

: Ventilare la zona.

##### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

: Vedere anche le sezioni 8 e 13.

#### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

##### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Uso sicuro del prodotto** : Soltanto il personale con esperienza e opportunamente addestrato può manipolare i gas sotto pressione.  
Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale.  
Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.  
Non usare olio o grasso.  
Mantenere l'apparecchiatura libera da olio e grasso.  
Non fumare mentre si manipola il prodotto.  
Utilizzare solo lubrificanti e guarnizioni approvati per l'uso con ossigeno.  
Utilizzare esclusivamente con apparecchiature sgrassate per uso ossigeno e idonee per la pressione delle bombole.  
Non respirare il gas.  
Assicurarsi che l'intero sistema di distribuzione del gas sia stato (o sia

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Ossigeno

Pagina : 5 / 12

Data : 28 / 5 / 2015

AL.097A LI

Revisione n° : 1

Sostituisce : 15 / 11 / 2010

#### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento /...

##### Manipolazione sicura del contenitore del gas

regolarmente) verificato contro le fughe prima dell'uso.  
Prendere in considerazione le valvole di sicurezza nelle installazioni per gas.

: Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.  
Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.  
Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.  
Proteggere le bombole da danni fisici; non trascinare, far rotolare, far scivolare o far cadere.  
Quando si spostano le bombole, anche se per brevi distanze, utilizzare gli opportuni mezzi di movimentazione (carrelli, carrelli a mano, etc...) progettati per il trasporto delle bombole.  
Lasciare i cappellotti di protezione delle valvole in posizione fino a quando il contenitore non è stato fissato a un muro o a un banco di lavoro o posizionato in un opportuno sostegno ed è pronto per l'uso.  
Se l'operatore incontra una qualsiasi difficoltà durante il funzionamento della valvola interrompere l'uso e contattare il fornitore.  
Mai tentare di riparare o modificare le valvole dei contenitori o i dispositivi di sicurezza.  
Le valvole danneggiate devono essere immediatamente segnalate al fornitore.  
Mantenere le valvole dei contenitori pulite e libere da contaminanti, in particolare olio e acqua.  
Rimontare i tappi e/o i cappellotti delle valvole e dei contenitori, ove forniti, non appena il contenitore è disconnesso dall'apparecchiatura.  
Chiudere la valvola del contenitore dopo ogni utilizzo anche se vuoto, anche se ancora connesso all'apparecchiatura.  
Mai tentare di trasferire il gas da una bombola/contenitore a un altro.  
Non utilizzare fiamme dirette o riscaldamento elettrico per aumentare la pressione interna del contenitore.  
Non rimuovere né rendere illeggibili le etichette apposte dal fornitore per l'identificazione del contenuto della bombola.

#### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

: Osservare le normative e i requisiti legislativi locali relativi allo stoccaggio dei recipienti.  
Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.  
Non immagazzinare con gas o materiali infiammabili. Immagazzinare i recipienti in aree dove non vi è rischio di incendio, lontano da sorgenti di calore e da fonti di ignizione.  
I recipienti non devono essere immagazzinati in condizioni tali da favorire fenomeni corrosivi. I recipienti devono essere immagazzinati in posizione verticale e ancorati in modo da prevenirne la caduta. I contenitori in stoccaggio dovrebbero essere controllati periodicamente per verificarne le condizioni generali ed eventuali rilasci. I cappellotti e/o i tappi devono essere montati. Tenere lontano da sostanze combustibili.

#### 7.3. Usi finali specifici

: Nessuno(a).

#### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

##### 8.1. Parametri di controllo

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Ossigeno

Pagina : 6 / 12

Data : 28 / 5 / 2015

AL.097A LI

Revisione n° : 1

Sostituisce : 15 / 11 / 2010

#### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale /...

**DNEL: Livello derivato senza effetto ( lavoratori)**

: Dati non disponibili.

**PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti**

: Dati non disponibili.

#### **8.2. Controlli dell'esposizione**

##### **8.2.1. Controlli tecnici idonei**

: Quando è possibile il rilascio di gas ossidanti, devono essere utilizzati dei rilevatori di gas.  
Evitare atmosfere ricche di ossigeno (>23,5%).  
Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale.  
I sistemi sotto pressione devono essere controllati periodicamente per verificare l'assenza di fughe.  
Considerare la necessità di un sistema di permessi di lavoro, per esempio per le attività di manutenzione.

##### **8.2.2. Misure di protezione individuale, per es., dispositivi di protezione individuale**

: Dovrebbe essere condotta e documentata un'analisi del rischio in ogni area di lavoro, per valutare il rischio correlato all'utilizzo del prodotto e per individuare i DPI appropriati ai rischi identificati. Devono essere considerate le seguenti raccomandazioni.

Devono essere selezionati DPI conformi agli standard UNI/EN/ISO raccomandati.

Usare opportune protezioni per le mani, il corpo e la testa. Indossare occhiali protettivi con filtri adatti durante il taglio o la saldatura.

##### **• Protezione per occhi/volto**

: Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale.  
Norma UNI EN 166 - Protezione personale degli occhi.

##### **• Protezione per la pelle**

###### **- Protezione per le mani**

: Indossare guanti da lavoro quando si movimentano i contenitori di gas.  
Norma UNI EN 388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici.

###### **- Altri**

: Valutare l'utilizzo di indumenti di sicurezza resistenti alle fiamme.  
Norma UNI EN ISO 14116 - Materiali e indumenti a propagazione limitata di fiamma

Indossare scarpe di sicurezza durante la movimentazione dei contenitori.

Norma UNI EN ISO 20345 - Dispositivi di protezione individuale - Calzature di sicurezza.

##### **• Protezione per le vie respiratorie**

: Nessuna necessaria.

##### **• Pericoli termici**

: Nessuna necessaria.

##### **8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

: Nessuna necessaria.

#### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

##### **9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Aspetto**

**Stato fisico a 20°C / 101.3kPa**

: Gas.

**Colore**

: Incolore.

**Odore**

: Non avvertibile dall'odore.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Ossigeno

Pagina : 7 / 12

Data : 28 / 5 / 2015

AL.097A LI

Revisione n° : 1

Sostituisce : 15 / 11 / 2010

#### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche /...

|                                                                |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Soglia olfattiva</b>                                        | : La soglia olfattiva è soggettiva e inadeguata per avvertire di una sovraesposizione. |
| <b>pH</b>                                                      | : Non applicabile.                                                                     |
| <b>Massa molecolare [g/mol]</b>                                | : 32                                                                                   |
| <b>Punto di fusione [°C]</b>                                   | : -219                                                                                 |
| <b>Punto di ebollizione [°C]</b>                               | : -183                                                                                 |
| <b>Temperatura critica [°C]</b>                                | : -118                                                                                 |
| <b>Punto di infiammabilità [°C]</b>                            | : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.                                       |
| <b>Velocità d'evaporazione (etere=1)</b>                       | : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.                                       |
| <b>Limiti di infiammabilità [vol% in aria]</b>                 | : Non infiammabile.                                                                    |
| <b>Tensione di vapore [20°C]</b>                               | : Non applicabile.                                                                     |
| <b>Densità relativa, gas (aria=1)</b>                          | : 1.1                                                                                  |
| <b>Densità relativa, liquido (acqua=1)</b>                     | : 1.1                                                                                  |
| <b>Solubilità in acqua [mg/l]</b>                              | : 39                                                                                   |
| <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua [log Kow]</b> | : Non applicabile per i gas inorganici.                                                |
| <b>Temperatura di autoignizione [°C]</b>                       | : Non applicabile.                                                                     |
| <b>Temperatura di decomposizione [°C]</b>                      | : Non applicabile.                                                                     |
| <b>Viscosità a 20°C [mPa.s]</b>                                | : Non applicabile.                                                                     |
| <b>Proprietà esplosive</b>                                     | : Non applicabile.                                                                     |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                                     | : Ossidante.                                                                           |
| <b>- Coefficiente di potere ossidante (Ci)</b>                 | : 1                                                                                    |

#### 9.2. 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.

#### SEZIONE 10. Stabilità e reattività

##### 10.1. Reattività

: Non ci sono ulteriori pericoli di reattività oltre a quelli descritti nei paragrafi sottostanti.

##### 10.2. Stabilità chimica

: Stabile in condizioni normali.

##### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

: Ossida violentemente i materiali organici.

##### 10.4. Condizioni da evitare

: Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e utilizzo raccomandate (si veda sezione 7).  
Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate – Non fumare.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Ossigeno

Pagina : 8 / 12

Data : 28 / 5 / 2015

AL.097A LI

Revisione n° : 1

Sostituisce : 15 / 11 / 2010

#### SEZIONE 10. Stabilità e reattività /...

##### 10.5. Materiali incompatibili

: Può reagire violentemente con materiali combustibili.  
Può reagire violentemente con agenti riducenti.  
Mantenere l'apparecchiatura libera da olio e grasso.  
In caso di combustione considerare il potenziale pericolo di tossicità dovuto alla presenza di polimeri clorurati o fluorurati in tubazioni con ossigeno in alta pressione (> 30 bar).  
Consultare la norma ISO 11114 per informazioni addizionali sulla compatibilità dei materiali.

##### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

: Nessuno(a).

#### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

##### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Tossicità acuta** : Questo prodotto non ha alcun effetto tossicologico conosciuto.  
**Corrosione/irritazione cutanea** : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.  
**Lesioni/irritazioni oculari gravi** : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.  
**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.  
**Cancerogenicità** : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.  
**Mutagenicità** : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.  
**Tossicità per la riproduzione** : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.  
**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola** : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.  
**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta** : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.  
**Pericolo in caso di aspirazione** : Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

#### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

##### 12.1. Tossicità

**Valutazione** : Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

##### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Valutazione** : Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

##### 12.3. Potenziale di bioaccumulo



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Ossigeno

Pagina : 9 / 12

Data : 28 / 5 / 2015

AL.097A LI

Revisione n° : 1

Sostituisce : 15 / 11 / 2010

#### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche /...

Valutazione : Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

##### 12.4. Mobilità nel suolo

Valutazione : Questo prodotto non causa alcun danno ecologico.

##### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

: Non classificato come PBT o vPvB.

##### 12.6. Altri effetti avversi

Effetto sullo strato d'ozono : Nessuno(a).

Effetti sul riscaldamento globale : Nessuno(a).

#### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

##### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

: Può essere scaricato all'atmosfera in zona ben ventilata.  
Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.  
Per ulteriori informazioni sui metodi di smaltimento idonei, consultare il Code of Practice EIGA Doc 30 "Disposal of gases", reperibile all'indirizzo <http://www.eiga.org>.

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.

Elenco di rifiuti pericolosi : 16 05 04\*: gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose.

##### 13.2. Informazioni supplementari

: Nessuno(a).

#### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

##### 14.1. Numero ONU

Numero ONU : 1072

Etichetta ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Gas non infiammabili, non tossici  
5.1 : Materie comburenti

##### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Ossigeno

AL.097A LI

Revisione n° : 1

Pagina : 10 / 12  
Data : 28 / 5 / 2015  
Sostituisce : 15 / 11 / 2010

#### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto /...

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID): OSSIGENO COMPRESSO

Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-  
DGR) OXYGEN, COMPRESSED

Trasporto per mare (IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)

- Classe : 2
- Codice classificazione : 1 O
- N° H.I. : 25
- Codice di restrizione in galleria : E: Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E.

Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-  
DGR)

- Classe/Divisione (rischi(o) sussidiari : 2.2 (5.1)  
(o))

Trasporto per mare (IMDG)

- Classe/Divisione (rischi(o) sussidiari : 2.2 (5.1)  
(o))
- Scheda di Emergenza (EmS) - Fuoco : F-C
- Scheda di Emergenza (EmS) - Perdita : S-W

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID): Non applicabile.

Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-  
DGR) Non applicabile.

Trasporto per mare (IMDG) : Non applicabile.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID): Nessuno(a).

Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-  
DGR) Nessuno(a).

Trasporto per mare (IMDG) : -

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Istruzione di imballaggio

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID): P200

Trasporto per via aerea (ICAO-TI/IATA-  
DGR)

- Aerei passeggeri e cargo : Allowed.
- Istruzioni di imballaggio - Aerei  
passeggeri e cargo : 200
- Solo aerei cargo : Allowed.
- Istruzioni di imballaggio - Solo aerei  
cargo : 200

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Ossigeno

Pagina : 11 / 12

Data : 28 / 5 / 2015

AL.097A LI

Revisione n° : 1

Sostituisce : 15 / 11 / 2010

#### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto /...

Trasporto per mare (IMDG) : P200

Precauzioni speciali per gli utilizzatori : 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:

- Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.
- 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.

Numero telefonico di emergenza nel trasporto: 800.452661 (operativo 24h/24h, 365 giorni all'anno, presso il centro di Risposta Nazionale del Servizio Emergenze Trasporti S.E.T.).

#### **14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC : Non applicabile.

#### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

##### **15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

###### **Legislazione UE**

Restrizioni d'uso : Nessuno(a).

Direttiva Seveso 96/82/CE : Indicata nella lista.

###### **Legislazione nazionale**

Legislazione nazionale : Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e locali.

##### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

: Per questo prodotto non è necessario effettuare una valutazione della sicurezza chimica (CSA).

#### SEZIONE 16. Altre informazioni

Indicazione sulle modifiche : Scheda di dati di sicurezza revisionata in accordo con il Regolamento (UE) n. 453/2010, Allegato II.

Indicazioni sull'addestramento : Assicurarsi che gli operatori capiscano i pericoli delle atmosfere arricchite in ossigeno.

Fonti dei principali dati utilizzati : EIGA (European Industrial Gases Association).

Lista dei testi completi delle indicazioni H nella sezione 3 : H270 - Può provocare o aggravare un incendio; comburente.  
H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Ossigeno

Pagina : 12 / 12

Data : 28 / 5 / 2015

AL.097A LI

Revisione n° : 1

Sostituisce : 15 / 11 / 2010

#### SEZIONE 16. Altre informazioni /...

##### Dati supplementari

: La presente Scheda di 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.

Per ulteriori informazioni contattare la Linea Verde: 800.452661 (operativa 24h/24h, 365 giorni all'anno, presso il centro di Risposta Nazionale del Servizio Emergenze Trasporti S.E.T.).

##### 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. Sebbene sia stata posta la massima cura nella redazione di questo documento, la Società non deve essere ritenuta responsabile per eventuali danni o infortuni derivanti dal suo utilizzo.

**Fine del documento**