

# **OSSIGENO**

## ***Identificazione del prodotto***

- Denominazione Chimica e Formula: Ossigeno (Oxygen) - O<sub>2</sub>

## ***Caratteristiche chimico-fisiche***

- Stato Fisico, Colore, Odore: Compresso - Incolore - Inodore  
- Punto di Ebollizione: - 182.97°C (1 bar)  
- Densità del gas rispetto all'aria (aria = 1): 1.1 (a 15°C e 1 bar)  
- Pericolosità nell'ambiente: Altamente Comburente

L'Ossigeno in normali condizioni ambientali risulta più pesante dell'aria. Occorre ricordare che l'O<sub>2</sub> è presente nell'aria in percentuale del 21% sul volume totale. Una concentrazione di gas superiore al 23% può già creare fenomeni di autocombustione.

## ***Informazioni Tossicologiche***

- Inalazione: Sostanza fisiologicamente attiva per la respirazione  
- Contatto con gli occhi: Nessun pericolo  
- Contatto con la pelle: Nessun pericolo

In presenza di grosse concentrazioni di questo gas (80% in volume), l'inalazione può provocare tosse, infiammazioni alla gola, dolori al petto e difficoltà di respirazione. Se tale inalazione avviene ad una pressione superiore a quella atmosferica tali sintomi si possono aggravare fino alla perdita di conoscenza.

## ***Immagazzinamento del prodotto in bombole***

- Punzonatura, Colore ogiva: Ossigeno - Bianco  
- Pressione di Carica Max: 200 bar

I recipienti vanno conservati in luogo aerato o ventilato, lontano da fonti di calore e riparati dall'azione diretta del sole. Occorre proteggere i recipienti dagli urti e dalle cadute e movimentarli con cautela. Tutti i recipienti devono essere muniti del cappello di protezione della valvola.

## ***Divieti Speciali***

- Evitare lo stoccaggio vicino a recipienti contenenti gas combustibili.  
- E' vietato fumare, usare fiamme libere e depositare materiali infiammabili in prossimità dei recipienti.  
- E' vietato utilizzare oli o grassi per lubrificare le valvole delle bombole o delle apparecchiature di utilizzo del gas.

## ***Mezzi di protezione individuale***

- occhi : Non sono necessari mezzi specifici  
- pelle : Non sono necessari mezzi specifici  
- respirazione : Non sono necessari mezzi specifici  
- manipolazione : Guanti e scarpe antinfortunistica durante la movimentazione dei recipienti.

## ***IN CASO DI EMERGENZA***

### **1) Primo soccorso** in caso di :

- contatto con gli occhi      ⇒      Non è richiesto alcun intervento
- contatto con la cute      ⇒      Non è richiesto alcun intervento
- inalazione      ⇒      Non è richiesto alcun intervento

### **2) Primo intervento** in caso di :

- perdite e spargimenti      ⇒      Intervenire sulla perdita se l'operazione non comporta pericolo, operando con mezzi di protezione idonei. Se la perdita interessa un recipiente e non può essere arrestata, occorre portarlo all'aperto in una zona isolata e lasciare che il gas si scarichi nell'atmosfera.
- incendio      ⇒      Circoscrivere la zona. Raffreddare i recipienti esposti al fuoco mediante irrorazione con acqua.