OSSIGENO LIQUIDO

Identificazione del prodotto

- Denominazione Chimica e Formula: Ossigeno (Oxygen) - O2

Caratteristiche chimico-fisiche

- Stato Fisico, Colore, Odore: Compresso - Incolore - Inodoro

- Punto di Ebollizione:
 - Densità del gas rispetto all'aria (aria = 1):
 - Pericolosità nell'ambiente:
 - Quantità di gas liberata da 1 lt di liquido:
 - Respective del paro de la particologica del paro de la particologica del paro de la particologica del particologica del

- Peso di 1 lt di liquido: 1.141 kg

L'Ossigeno Liquido in normali condizioni ambientali risulta più pesante dell'aria.

Il gas criogenico può reagire violentemente con tutti i materiali infiammabili e combustibili, in modo particolare con oli e grassi, asfalto, materie plastiche porose ed altri materiali considerati normalmente non infiammabili.

La bassa temperatura del liquido può provocare infragilimento di acciai a bassa resilienza e più in generale può infragilire e rompere materiali di uso comune (es. plastica, vetro). Ossida violentemente i materiali organici.

Informazioni Tossicologiche

Inalazione:
 Contatto con gli occhi:
 Contatto con la pelle:
 Sostanza fisiologicamente attiva per la respirazione
 Il liquido può provocare ustioni da congelamento
 Il liquido può provocare ustioni da congelamento

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.

Divieti Speciali

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

Mezzi di protezione individuale

- occhi : Occhiali protettivi con protezione laterale

pelle : Guanti di tessuto spesso (es. cuoio)
 respirazione : Non sono necessari mezzi specifici

- manipolazione : Guanti e scarpe antinfortunistica durante l'utilizzo del

recipiente.

IN CASO DI EMERGENZA

1) Primo soccorso in caso	o di :	
- contatto con gli occhi	⇔	Sciacquare abbondantemente con acqua per alcuni minuti tenendo le palpebre aperte. Se necessario consultare il medico.
- contatto con la cute	⇔	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare la parte colpita con acqua. Se necessario consultare il medico.
- inalazione	\Rightarrow	Non è richiesto alcun intervento
2) Primo intervento in ca - perdite e spargimenti	aso di : ⇔	Intervenire sulla perdita se l'operazione non comporta pericolo, operando con mezzi di protezione idonei. Se la perdita invece non può essere arrestata, occorre evacuare l'area e rimuovere qualsiasi fonte di innesco. Evitare l'ingresso del gas in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso.
- incendio	⇔	Circoscrivere la zona. Raffreddare mediante irrorazione con acqua il recipiente esposto al fuoco perché potrebbe rompersi o esplodere. Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti. (L'acqua è il mezzo estinguente più efficace per l'incendio di indumenti).