

**OXÍGENO (líquido refrigerado)****ICSC: 0880 (Abril 2000)**

Oxígeno, licuado  
LOX  
Oxígeno líquido

**CAS: 7782-44-7****Nº ONU: 1073****CE: 231-956-9**

	<b>PELIGROS</b>	<b>PREVENCIÓN</b>	<b>LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>
<b>INCENDIO Y EXPLOSIÓN</b>	No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias. Riesgo de incendio y explosión en contacto con sustancias combustibles o reductores.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con sustancias inflamables. NO poner en contacto con reductores.	En caso de incendio en el entorno: usar un medio de extinción adecuado. En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua. NO poner en contacto directo con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.

	<b>SÍNTOMAS</b>	<b>PREVENCIÓN</b>	<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>
<b>Inhalación</b>	Tos. Vértigo. Dolor de garganta. Ver Notas.		Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
<b>Piel</b>	EN CONTACTO CON LÍQUIDO: CONGELACIÓN.	Guantes aislantes del frío. Traje de protección.	EN CASO DE CONGELACIÓN: aclarar con agua abundante, NO quitar la ropa. Proporcionar asistencia médica.
<b>Ojos</b>	Ver Piel.	Utilizar gafas de protección de montura integral o pantalla facial.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
<b>Ingestión</b>		No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	

<b>DERRAMES Y FUGAS</b>	<b>CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO</b>
Ventilar. Eliminar toda fuente de ignición. NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. NO verter NUNCA chorros de agua sobre el líquido.	<b>Conforme a los criterios del GHS de la ONU</b>  <b>Transporte</b> <b>Clasificación ONU</b> Clase de Peligro ONU: 2.2; Peligro Secundario ONU: 5.1
<b>ALMACENAMIENTO</b>	
A prueba de incendio. Separado de sustancias combustibles y reductores. Fresco.	
<b>ENVASADO</b>	
Recipiente especial aislado.	



Organización  
Internacional  
del Trabajo



Organización  
Mundial de la Salud

La información original ha sido preparada en inglés por un grupo internacional de expertos en nombre de la OIT y la OMS, con la asistencia financiera de la Comisión Europea.  
© OIT y OMS 2018



European  
Commission

**OXÍGENO (líquido refrigerado)****ICSC: 0880****INFORMACIÓN FÍSICO-QUÍMICA****Estado físico; aspecto**

GAS LICUADO. LÍQUIDO DE INCOLORO A AZUL  
EXTREMADAMENTE FRÍO.

**Peligros físicos**

El gas es más denso que el aire.

**Peligros químicos**

La sustancia es un oxidante fuerte. Reacciona con materiales reductores y combustibles. Esto genera peligro de incendio y explosión.

Fórmula: O<sub>2</sub>

Masa molecular: 32.0

Punto de ebullición: -183°C

Punto de fusión: -218.4°C

Solubilidad en agua, ml/100ml a 20°C: 3.1

Presión de vapor, kPa a -118°C: 5080

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1.1

Coefficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0.65

**EXPOSICIÓN Y EFECTOS SOBRE LA SALUD****Vías de exposición**

La sustancia se puede absorber por inhalación.

**Efectos de exposición de corta duración**

La evaporación rápida del líquido puede producir congelación. La sustancia a concentraciones altas irrita el tracto respiratorio. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central.

**Riesgo de inhalación****Efectos de exposición prolongada o repetida****LÍMITES DE EXPOSICIÓN LABORAL****MEDIO AMBIENTE****NOTAS**

La ropa impregnada con oxígeno puede originar peligro importante de incendio.

NO utilizar cerca de un fuego, de una superficie caliente o mientras se trabaja en soldadura.

Los síntomas por inhalación son característicos de la exposición a concentraciones extremadamente altas únicamente.

Ver FISQ 0138.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

- N° de índice (clasificación y etiquetado armonizados conforme al Reglamento CLP de la UE): 008-001-00-8

- **Clasificación UE**

Pictograma: O; R: 8; S: (2)-17



La calidad y exactitud de la traducción o el posible uso que se haga de esta información no es responsabilidad de la OIT, la OMS ni la Comisión Europea.

© Versión en español, INSST, 2018