


# Fichas Internacionales de Seguridad Química

<b>OXÍGENO</b>	<b>ICSC: 0138</b>
Octubre 1999	

CAS:	7782-44-7	O <sub>2</sub>	
RTECS:	RS2060000	Masa molecular: 32.0	
NU:	1072		
CE Índice Anexo I:	008-001-00-8		
CE / EINECS:	231-956-9		

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias. El calentamiento intenso puede producir aumento de la presión con riesgo de estallido.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con sustancias inflamables.	En caso de incendio en el entorno: usar un medio de extinción adecuado.
<b>EXPLOSIÓN</b>			En caso de incendio: mantener fría la botella rociando con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.

EXPOSICIÓN			
Inhalación	Tos. Vértigo. Dolor de garganta. Alteración visual. Ver Notas.		Proporcionar asistencia médica.
Piel			
Ojos		Gafas ajustadas de seguridad.	
Ingestión			

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Ventilar.	<b>Clasificación UE</b> Símbolo: O R: 8 S: (2-)17 <b>Clasificación NU</b> Clasificación de Peligros NU: 2.2 Riesgos Subsidiarios de las NU: 5.1
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-20S1072 o 20G10	A prueba de incendio. Separado de sustancias combustibles y reductoras. Mantener en lugar fresco.

**IPCS**  
International  
Programme on  
Chemical Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © IPCS, CE 2005

**VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO**

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

**OXÍGENO**

**ICSC: 0138**

## DATOS IMPORTANTES

**ESTADO FÍSICO; ASPECTO:**

Gas comprimido inodoro.

**PELIGROS FÍSICOS:**

El gas es más denso que el aire.

**PELIGROS QUÍMICOS:**

La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona con materiales combustibles y reductores, originando peligro de incendio y explosión.

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN:**

TLV no establecido.

**VÍAS DE EXPOSICIÓN:**

La sustancia se puede absorber por inhalación.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:**

La sustancia a altas concentraciones irrita el tracto respiratorio. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central, pulmón y ojos.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:**

Los pulmones pueden resultar afectados por la inhalación de concentraciones altas.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: -183 °C

Punto de fusión: -218.4 °C

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

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1.1

Coefficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0.65

## DATOS AMBIENTALES

## NOTAS

Los síntomas por inhalación son característicos de la exposición a concentraciones extremadamente altas únicamente. Ver también FISQ 0880 Oxígeno líquido refrigerado (líquido criogénico).

Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en octubre de 2005. Ver Respuesta de Emergencia, Propiedades físicas.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

**Nota legal**

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.