





<b>OZONO</b>	<b>ICSC: 0068</b> <b>Abril 2009</b>
<b>CAS: 10028-15-6</b>	
<b>CE: 233-069-2</b>	

	<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. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. Riesgo de incendio y explosión en contacto con sustancias combustibles.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con sustancias combustibles. Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión.	En caso de incendio en el entorno: usar un medio de extinción adecuado. Combatir el incendio desde un lugar protegido.

<b>¡HIGIENE ESTRICTA!</b>			
	<b>SÍNTOMAS</b>	<b>PREVENCIÓN</b>	<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>
<b>Inhalación</b>	Dolor de garganta. Tos. Dolor de cabeza. Jadeo. Dificultad respiratoria.	Usar ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Proporcionar asistencia médica.
<b>Piel</b>	EN CONTACTO CON LÍQUIDO: CONGELACIÓN.	Guantes aislantes del frío.	EN CASO DE CONGELACIÓN: aclarar con agua abundante, NO quitar la ropa. Proporcionar asistencia médica.
<b>Ojos</b>	Enrojecimiento. Dolor.	Utilizar pantalla facial o protección ocular en combinación con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
<b>Ingestión</b>			

<b>DERRAMES Y FUGAS</b>	<b>CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO</b>
¡Evacuar la zona de peligro! ¡Consultar a un experto! Protección personal: traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración. Ventilar.	<b>Conforme a los criterios del GHS de la ONU</b>   <b>PELIGRO</b>  Puede provocar o agravar un incendio; comburente Mortal si se inhala Provoca irritación ocular Provoca daños en los pulmones si se inhala Provoca daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala  <b>Transporte</b> <b>Clasificación ONU</b>
<b>ALMACENAMIENTO</b>	
A prueba de incendio, si está en local cerrado. Separado de todas las sustancias. Fresco.	
<b>ENVASADO</b>	

 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	
---	---	---	--

**OZONO** ICSC: 0068

**INFORMACIÓN FÍSICO-QUÍMICA**

<p><b>Estado físico; aspecto</b> GAS INCOLORO O AZULADO DE OLOR CARACTERÍSTICO.</p> <p><b>Peligros físicos</b> El gas es más denso que el aire.</p> <p><b>Peligros químicos</b> Se descompone por calentamiento suave. Esto produce oxígeno. Esto genera peligro de incendio y explosión. Reacciona violentamente con compuestos inorgánicos y orgánicos. Esto genera peligro de incendio y explosión. Ataca el caucho.</p>	<p>Fórmula: O<sub>3</sub></p> <p>Masa molecular: 48.0</p> <p>Punto de ebullición: -112°C</p> <p>Punto de fusión: -193°C</p> <p>Solubilidad en agua: ninguna</p> <p>Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1.6</p>
---	---

**EXPOSICIÓN Y EFECTOS SOBRE LA SALUD**

<p><b>Vías de exposición</b> La sustancia se puede absorber por inhalación.</p> <p><b>Efectos de exposición de corta duración</b> La sustancia irrita los ojos y el tracto respiratorio. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central. Esto puede dar lugar a alteraciones en la atención y rendimiento. La inhalación del gas puede causar edema pulmonar. Ver Notas. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. El líquido puede producir congelación.</p>	<p><b>Riesgo de inhalación</b> Al producirse una pérdida de gas, se alcanzará muy rápidamente una concentración nociva del mismo en el aire.</p> <p><b>Efectos de exposición prolongada o repetida</b> La inhalación prolongada o repetida de gas puede afectar a los pulmones.</p>
--	---

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN LABORAL**

TLV: (trabajo ligero): 0.1 ppm como TWA; (trabajo moderado): 0.08 ppm como TWA; (trabajo pesado): 0.05 ppm como TWA.  
 TLV: (trabajo inferior a 2 horas): 0.2 ppm como TWA.  
 TLV: A4 (no clasificado como cancerígeno humano).  
 MAK: cancerígeno: categoría 3B

**MEDIO AMBIENTE**

Esta sustancia puede ser peligrosa para el medio ambiente; debería prestarse atención especial a las plantas.

**NOTAS**

Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Debería considerarse la inmediata administración de una terapia por inhalación adecuada por un médico o persona por él autorizada.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

- Límites de exposición profesional (INSHT 2011):  
 VLA-ED (trabajo pesado): 0,05 ppm; 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
 VLA-ED (trabajo moderado): 0,08 ppm; 0,16 mg/m<sup>3</sup>  
 VLA-ED (trabajo ligero): 0,1 ppm; 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
 VLA-ED (trabajo pesado, moderado o ligero menor o igual a 2 horas): 0,2 ppm; 0,4 mg/m<sup>3</sup>  
 - **Clasificación UE**

 GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE TRABAJO, MIGRACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL	 Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo	OIT, la OMS ni la Comisión Europea. © Versión en español, INSST, 2018
---	---	--	--