

OZONO	ICSC: 0068 Abril 2009
CAS: 10028-15-6	
CE: 233-069-2	

	PELIGROS	PREVENCIÓN	LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO Y EXPLOSIÓN	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.

¡HIGIENE ESTRICTA!			
	SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS
Inhalación	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.
Piel	EN CONTACTO CON LÍQUIDO: CONGELACIÓN.	Guantes aislantes del frío.	EN CASO DE CONGELACIÓN: aclarar con agua abundante, NO quitar la ropa. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	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.
Ingestión			

DERRAMES Y FUGAS	CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO
¡Evacuar la zona de peligro! ¡Consultar a un experto! Protección personal: traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración. Ventilar.	Conforme a los criterios del GHS de la ONU  PELIGRO 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 Transporte Clasificación ONU
ALMACENAMIENTO	
A prueba de incendio, si está en local cerrado. Separado de todas las sustancias. Fresco.	
ENVASADO	

 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
---	---	---	---

OZONO **ICSC: 0068**

INFORMACIÓN FÍSICO-QUÍMICA

Estado físico; aspecto

GAS INCOLORO O AZULADO DE OLOR CARACTERÍSTICO.

Peligros físicos

El gas es más denso que el aire.

Peligros químicos

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.

Fórmula: O₃

Masa molecular: 48.0

Punto de ebullición: -112°C

Punto de fusión: -193°C

Solubilidad en agua: ninguna

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1.6

EXPOSICIÓN Y EFECTOS SOBRE LA SALUD

Vías de exposición

La sustancia se puede absorber por inhalación.

Efectos de exposición de corta duración

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.

Riesgo de inhalación

Al producirse una pérdida de gas, se alcanzará muy rápidamente una concentración nociva del mismo en el aire.

Efectos de exposición prolongada o repetida

La inhalación prolongada o repetida de gas puede afectar a los pulmones.

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/m³

VLA-ED (trabajo moderado): 0,08 ppm; 0,16 mg/m³

VLA-ED (trabajo ligero): 0,1 ppm; 0,2 mg/m³

VLA-ED (trabajo pesado, moderado o ligero menor o igual a 2 horas): 0,2 ppm; 0,4 mg/m³

- **Clasificación UE**



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO, MIGRACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL



OIT, la OMS ni la Comisión Europea.
© Versión en español, INSST, 2018