

DIÓXIDO DE AZUFRE

ICSC: 0074

Octubre 2006

CAS: 7446-09-5 Óxido sulfuroso
 RTECS: WS4550000 Anhídrido sulfuroso
 NU: 1079 Óxido de azufre
 CE Índice Anexo I: 016-011-00-9 SO₂
 CE / EINECS: 231-195-2 Masa molecular: 64,1



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible. El calentamiento intenso puede producir aumento de la presión con riesgo de estallido.		En caso de incendio en el entorno: usar medio de extinción adecuado.
EXPLOSIÓN			En caso de incendio: mantener fría la botella rociando con agua pero NO en contacto directo con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.
EXPOSICIÓN		¡HIGIENE ESTRICTA!	¡CONSULTAR AL MÉDICO EN TODOS LOS CASOS!
Inhalación	Tos. Jadeo. Dolor de garganta. Dificultad respiratoria.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
Piel	EN CONTACTO CON LÍQUIDO: CONGELACIÓN.	Guantes aislantes del frío.	EN CASO DE CONGELACION: aclarar con agua abundante, NO quitar la ropa. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad, pantalla facial o protección ocular combinada con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad). Proporcionar asistencia médica.
Ingestión			

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
¡Evacuar la zona de peligro! Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración. Consultar a un experto. Ventilar. NO verter NUNCA chorros de agua sobre el líquido.	Clasificación UE Símbolo: T R: 23-34 S: (1/2-)9-26-36/37/39-45 Nota: 5 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 2.3 Riesgos Subsidiarios de las NU: 8 Clasificación GHS Atención Contiene un gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas. Tóxico si se inhala el gas. Provoca irritación ocular. Provoca daños en las vías respiratorias si se inhala. Provoca daños en las vías respiratorias tras exposición prolongada o repetida. Nocivo para los organismos acuáticos.

RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-20S1079 or 20G2TC Código NFPA: H3; F0; R0;	Ventilación a ras del suelo. Mantener en lugar seco.

DIÓXIDO DE AZUFRE

ICSC: 0074

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO

Gas incoloro o gas licuado comprimido, de olor acre.

PELIGROS FÍSICOS

El gas es más denso que el aire.

PELIGROS QUÍMICOS

La disolución en agua es moderadamente ácida. Reacciona violentamente con hidruro sódico. Ataca al plástico.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV: 2 ppm como TWA, 5 ppm como STEL; A4 (no es clasificable como cancerígeno humano); (ACGIH 2006).
MAK: 0,5 ppm, 1,3 mg/m³; Categoría de limitación de pico: I(1); Riesgo para el embarazo: grupo C; (DFG 2006).

VÍAS DE EXPOSICIÓN

La sustancia se puede absorber por inhalación.

RIESGO DE INHALACIÓN

Al producirse una pérdida de gas, se alcanza muy rápidamente una concentración nociva de éste en el aire.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

La evaporación rápida del líquido puede producir congelación. La sustancia irrita los ojos y el tracto respiratorio. La inhalación puede originar reacciones asmáticas.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

La exposición a inhalación prolongada o repetida puede originar asma.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: -10°C
Punto de fusión: -75,5°C
Densidad relativa (agua = 1): 1,4 at -10°C (líquido)
Solubilidad en agua, ml/100 ml a 25°C: 8,5
Presión de vapor, kPa a 20°C: 330
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2,25

DATOS AMBIENTALES

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

NOTAS

Está indicado un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Los síntomas de asma 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. Nadie que haya mostrado síntomas de asma debe entrar nunca en contacto con esta sustancia. NO pulverizar con agua sobre la botella que tenga un escape (para evitar la corrosión de la misma). Con el fin de evitar la fuga de gas en estado líquido, girar la botella que tenga un escape manteniendo arriba el punto de escape.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Limites de exposición profesional (INSHT 2014):

VLA-ED: 0,5 ppm; 1,32 mg/m³

VLA-EC: 1 ppm; 2,64 mg/m³

Notas: Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o biocida.

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.