


# Fichas Internacionales de Seguridad Química

<b>TRIÓXIDO DE ANTIMONIO</b>		<b>ICSC: 0012</b>
<b>Mayo 2003</b>		
Sesquióxido de antimonio Blanco de antimonio	Óxido de antimonio (III) Flores de antimonio	
<b>CAS:</b> 1309-64-4	<b>Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	
<b>RTECS:</b> CC5650000	<b>Masa molecular: 291.5</b>	
<b>NU:</b> 1549 (véanse Notas)		
<b>CE Índice Anexo I:</b> 051-005-00-X		
<b>CE / EINECS:</b> 215-175-0		

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	No combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.		En caso de incendio en el entorno: usar medio de extinción adecuado.
<b>EXPLOSIÓN</b>			

EXPOSICIÓN			
<b>Inhalación</b>	Tos. Dolor de cabeza. Náuseas. Dolor de garganta. Vómitos.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
<b>Piel</b>	Enrojecimiento. Dolor. Ampollas.	Guantes de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.
<b>Ojos</b>	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad, o protección ocular combinada con la protección respiratoria si se trata de polvo.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
<b>Ingestión</b>	Dolor abdominal. Diarrea. Dolor de garganta. Vómitos. Quemazón en el estómago (para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. Reposo. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
(Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas). NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente precintable; si fuera necesario, humedecer para el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro.	No transportar con alimentos y piensos. <b>Clasificación UE</b> Símbolo: Xn R: 40 S: (2-)-22-36/37
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61GT5-III	Separado de alimentos y piensos.

**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

**TRIÓXIDO DE ANTIMONIO****ICSC: 0012**

## DATOS IMPORTANTES

**ESTADO FÍSICO; ASPECTO:**

Polvo cristalino blanco

**PELIGROS QUÍMICOS:**

La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo humos tóxicos. Reacciona bajo ciertas condiciones con hidrógeno, produciendo un gas muy tóxico (estibina).

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN:**TLV: (como Sb) 0.5 mg/m<sup>3</sup> como TWA (ACGIH 2003).

TLV: Trióxido de antimonio (producción) A2 (ACGIH 2003).

MAK: Cancerígeno clase: 2Mutágeno: categoría 3A (DFG 2005).

**VÍAS DE EXPOSICIÓN:**

La sustancia se puede absorber por inhalación.

**RIESGO DE INHALACIÓN:**

Puede alcanzarse rápidamente una concentración ambiental nociva de partículas al dispersar el producto.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:**

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:**

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. Los pulmones pueden resultar afectados por la exposición prolongada o repetida a polvo de esta sustancia. Se han detectado tumores en experimentación animal, pero este resultado puede ser no extrapolable al hombre. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en la reproducción humana.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: (sublima parcialmente) 1550 °C

Punto de fusión: (véanse Notas) 656 °C

Densidad: 5.2/5.7 g/cm<sup>3</sup> (véanse Notas)

Solubilidad en agua, g/100 ml a 30 °C: 0.0014 (muy escasa)

Presión de vapor, Pa a 574 °C: 130

## DATOS AMBIENTALES

La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. Puede producirse una bioacumulación de esta sustancia en crustáceos. Evítese efectivamente que el producto químico se incorpore al ambiente.

## NOTAS

Punto de fusión establecido en ausencia de oxígeno. La densidad varía según la estructura cristalina. Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Esta ficha no es aplicable a la exposición al vapor durante la producción. El producto técnico puede contener impurezas que alteren los efectos sobre la salud; para mayor información véase ICSC 0013 Arsénico Normativa de las NU: la SP45 se aplica al número NU 1549 (clase de peligro 6.1 y grupo de envasado III). Por tanto, los sulfuros de antimonio y los óxidos hasta un 0.5 % de arsénico (peso total) no están sujetos a esta normativa. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en octubre de 2005: ver Límites de exposición

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: (Compuestos, como Sb) 0,5 mg/m<sup>3</sup>**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.