

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## TRIOXIDO DE ANTIMONIO

ICSC: 0012



Sesquióxido de antimonio  
Óxido de antimonio (III)  
Blanco de antimonio  
Flores de antimonio  
 $Sb_2O_3$

Masa molecular: 291.5

Nº ICSC 0012  
Nº CAS 1309-64-4  
Nº RTECS CC5650000  
Nº NU 1549 (véanse Notas)  
Nº CE 051-005-00-X

| TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION | PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS   | PREVENCION   | 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: están permitidos todos los agentes extintores.  |
| <b>EXPLOSION</b>             |   |  |  |
| <b>EXPOSICION</b>            |   | ¡EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO! ¡HIGIENE ESTRICTA! ¡EVITAR LA EXPOSICION DE MUJERES (EMBARAZADAS)! ¡EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO! |  |
| • <b>INHALACION</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 protectores.   | 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>INGESTION</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**

**ALMACENAMIENTO**

**ENVASADO Y ETIQUETADO**

Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente precintable; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas).

Separado de alimentos y piensos .

No transportar con alimentos y piensos.  
NU (transporte): No clasificado.  
CE:  
símbolo Xn  
R: 40  
S: 2-22-36/37



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0012

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2003.

## Fichas Internacionales de Seguridad Química

### TRIÓXIDO DE ANTIMONIO

ICSC: 0012

|  |   |  |
|--|---|--|
| D<br>A<br>T<br>O<br>S<br>I<br>M<br>P<br>O<br>R<br>T<br>A<br>N<br>T<br>E<br>S | <b>ESTADO FISICO: ASPECTO:</b><br>Polvo cristalino blanco.  | <b>VIAS DE EXPOSICION:</b><br>La sustancia se puede absorber por inhalación.   |
|  | <b>PELIGROS QUIMICOS:</b><br>La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo humos tóxicos. Reacciona bajo ciertas condiciones con hidrógeno, produciendo un gas muy tóxicos (estibina). | <b>RIESGO DE INHALACION:</b><br>Pueded alcanzarse rápidamente una concentración ambiental nociva de partículas al dispersar el producto.   |
|  | <b>LIMITES DE EXPOSICION:</b><br>TLV: (como Sb) 0.5 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH 2003).<br>Trióxido de antimonio (producción) A2 (ACGIH 2003).<br>MAK: Cancerígeno categoría 2 (DFG 2003).                      | <b>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA:</b><br>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. |
| <b>PROPIEDADES FISICAS</b>   | Punto de ebullición: (sublima parcialmente) 1550°C<br>Punto de fusión: (véanse Notas) 656°C<br>Densidad: 5.2/5.7 g/cm <sup>3</sup> (véanse Notas)   | Solubilidad en agua, g/100 ml a 30°C: 0.0014 (ninguna)<br>Presión de vapor, Pa a 574°C: 130  |
| <b>DATOS AMBIENTALES</b>   | 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.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61GT5-III

#### INFORMACION ADICIONAL

Los valores LEP pueden consultarse en línea en la siguiente dirección: <http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm>

Última revisión IPCS: 2003  
Traducción al español y actualización de valores límite y etiquetado: 2003  
FISQ: 3-198

**ICSC: 0012**

**TRIÓXIDO DE ANTIMONIO**

© CE, IPCS, 2003

**NOTA LEGAL  
IMPORTANTE:**

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.