

Ficha de Datos de Seguridad



Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Fecha de emisión: 03.01.2003 Reemplaza la emisión del 23.04.1999

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 107838

Denominación: Antimonio(III) cloruro p.a.

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

Producción química en general

Denominación de la empresa

Empresa: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-2440

Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20

2. Composición/información sobre los componentes

Sinónimos:

Antimonio tricloruro

Nr.-CAS: 10025-91-9

Número de índice CE: 051-001-00-8

PM: 228.11 g/mol

Número CE: 233-047-2

Fórmula molecular: Cl_3Sb
(según Hill)

Fórmula química: SbCl_3

3. Identificación de peligros

Provoca quemaduras. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Avisar al médico.

Tras contacto con la piel: Aclarar con abundante agua. Extraer la sustancia por medio de algodón impregnado con polietilenglicol 400. Despojarse inmediatamente de la ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (al menos durante 10 minutos). Avisar inmediatamente al oftalmólogo.

Tras ingestión: beber abundante agua (hasta varios litros), evitar vómitos (¡Riesgo de perforación!). Avisar inmediatamente al médico. No efectuar medidas de neutralización.

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

Conforme a la Directiva
91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 107838
Denominación: Antimonio(III) cloruro p.a.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
CO₂, espuma, polvo.

Riesgos especiales:
Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio puede producirse: cloruro de hidrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:
Permanencia en el área de riesgo sólo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Referencias adicionales:
Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:
Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo.

Medidas de protección del medio ambiente:
No lanzar por el sumidero.

Procedimientos de recogida/limpieza:
Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Sin otras exigencias.

Almacenamiento:

Bien cerrado. Seco. En lugar bien ventilado. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

8. Controles de exposición/protección personal

Ficha de Datos de Seguridad MERCKConforme a la Directiva
91/155/CEE de la ComisiónArtículo número: 107838
Denominación: Antimonio(III) cloruro p.a.**Protección personal:**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración:> 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración:> 480 Min.

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 740 Dermatril® (Sumerción), 740 Dermatril® (Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL seg?n EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Medidas de higiene particulares:

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido		
Color:	incolore		
Olor:	penetrante		
Valor pH		acido	
Punto de fusión		73	°C
Punto de ebullición	(1013 hPa)	233	°C
Temperatura de ignición		no disponible	
Punto de inflamación		no disponible	
Límite de explosión	bajo	no disponible	
	alto	no disponible	
Presión de vapor	(20 °C)	0.16	hPa
Densidad	(20 °C)	3.14	g/cm ³
Densidad de amontonamiento		~ 1600	kg/m ³
Solubilidad en			
Agua	(20 °C)	931	g/l (hidrólisis)

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

Conforme a la Directiva
91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 107838
Denominación: Antimonio(III) cloruro p.a.

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Humedad.

Materias a evitar

aluminio, fluor, metales alcalinos, ácido perclórico, agua.

Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase capítulo 5.

Información complementaria

higroscópico;
materiales inadecuados: plásticos diversos, metales diversos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LD₅₀ (oral, rata): 525 mg/kg.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras inhalación: Irritaciones en las vías respiratorias.

Tras contacto con la piel: Quemaduras.

Tras contacto con los ojos: Quemaduras. irritación de las mucosas.

Tras ingestión, pueden quedar lesiones: tracto gastrointestinal.

Otras indicaciones:

Para compuestos trivalentes de antimonio en general: por absorción a causa de manejo inadecuado, se produce descenso de la tensión sanguínea, afecciones hepáticas; en su caso, dolores musculares, dificultades respiratorias, dermatitis.

Información complementaria

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos: Tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad para los peces: P. promelas LC₁₀: 9 mg/l /96 h;

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE₀: 37 mg/l;

Otras observaciones ecológicas:

El producto reacciona con agua. Tras reacción con el agua pueden formarse: ácido clorhídrico.

Para HCl en general: Tóxico para organismos acuáticos. Efecto perjudicial por desviación del pH. Efectos biológicos: el ácido clorhídrico propiamente dicho y el formado por reacción resulta letal desde 25 mg/l para peces; Leuciscus idus LC₅₀: 862 mg/l (solución 1N). Límite de toxicidad: plantas 6 mg/l. No produce consumo biológico de oxígeno.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

Conforme a la Directiva
91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 107838
Denominación: Antimonio(III) cloruro p.a.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones sobre países, indicaciones específicas de productos así como contactos.

Embalaje:

Los envases de productos Merck han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 1733 ANTIMONTRICHLORID, 8, II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG, GGVSee

UN 1733 ANTIMONY TRICHLORIDE, SOLID, 8, II

EmS: 8-06

Transporte aéreo CAO, PAX

ANTIMONY TRICHLORIDE, SOLID, 8, UN 1733, II

Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional y en la forma como se aplican en Alemania (GGVSE). Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional en otros países comunitarios.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	C	Corrosivo
	N	Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	34-51/53	Provoca quemaduras. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	26-45-61	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Número CE:	233-047-2	Etiquetado CE

Etiquetado reducido(1999/45/CE,art.10,4)

Pictograma:	C	Corrosivo
	N	Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	34	Provoca quemaduras.
Frases S:	26-45	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

Conforme a la Directiva
91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 107838
Denominación: Antimonio(III) cloruro p.a.

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Cambio/completado en el capítulo 10.

Revisión general.

Representante regional:

VWR International S.L. * Apartado 48 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500 *
Fax: +34 (0) 93 5440 000

Merck Farma y Química, S.A. * Apartado 47 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500
* Fax: +34 (0) 93 5440 000

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.