

Hoja de datos de seguridad del material

Antimonio (V)-pentacloruro, anhidro, 99%

Sección 1 - Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre del MSDS: Cloruro de antimonio (V) -pentaco, anhidro, 99%

Sinónimos: Cloruro antimónico.

Identificación de la empresa: Stanford Advanced Materials

Dirección: 23661 Birtcher Dr.,

Lake Forest, CA 92630 EE.UU.

Teléfono: (949) 407-8904

Fax: (949) 812-6690

Para obtener información en América del Norte, llame al: (949) 407-8904

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

Sección 2 - Composición, información sobre los ingredientes

CAS#	Nombre químico	Porcentaje	EINECS/ELINCS
7647 - 18 - 9	Pentacloruro de antimonio (V)	99	231 - 601 - 8

Sección 3 - Identificación de peligros

DESCRIPCIÓN DE EMERGENCIAS

Apariencia: líquido incoloro a amarillo.

¡Peligro! Corrosivo. Causa quemaduras oculares y cutáneas. Causa quemaduras digestivas y respiratorias. Reactivo al agua. Dañino si se inhala. Puede ser perjudicial si se traga. Puede causar efectos reproductivos y fatales.

Órganos objetivo: Ninguno.

Efectos potenciales para la salud Ocho:
Causa quemaduras oculares. Piel: Causa quemaduras cutáneas.

Ingestión: Causa quemaduras del tracto gastrointestinal. Puede causar perforación del tracto digestivo.

Inhalación: Dañino si se inhala. Puede causar irritación severa de las vías respiratorias con dolor de garganta, tos, dificultad para respirar y edema pulmonar retrasado.

Crónica: puede causar efectos reproductivos y fatales.

Sección 4 - Medidas de primeros auxilios

Ojos: Busque ayuda médica inmediatamente. No permita a la víctima frotar los ojos o mantener los ojos cerrados. Se requiere riego extensivo con agua (por lo menos 30 minutos).

Piel: Obtenga ayuda médica inmediatamente. Inmediatamente enjuague la piel con mucha agua durante al menos 15 minutos mientras quita la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Destruye los zapatos contaminados.

Ingestión: No induca vómitos. Si la víctima está consciente y alerta, da 2-4 tazas de leche o agua. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Obtenga ayuda médica inmediatamente.

Inhalación: Obtenga ayuda médica inmediatamente. Retirar de la exposición y moverse al aire fresco inmediatamente. Si no respira, respira artificialmente. Si es difícil respirar, da oxígeno. No utilice la reanimación boca a boca.

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

Información general: Los contenedores pueden acumular presión si están expuestos al calor y/o al fuego. Como en cualquier incendio, use un aparato respiratorio autónomo en demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión. Utilice spray de agua para mantener los recipientes expuestos al fuego frescos. Los vapores pueden ser más pesados que el aire. Pueden extenderse a lo largo del suelo y recogerse en áreas bajas o confinadas.

Medios de extinción: NO utilice agua directamente en el fuego. La sustancia no es combustible; utilizar el agente más apropiado para extinguir el fuego circundante. No ponga agua dentro de los recipientes. Enfríe los recipientes con cantidades inundadas de agua hasta que el fuego se apague. Punto de inflamación: No aplicable.

Temperatura de autoencendido: No aplicable.

Límites de explosión, inferior: No disponible.

Parte superior: No disponible.

Calificación NFPA: (estimado) Salud: 3; inflamabilidad: 0; Inestabilidad: 1; Peligro especial: -W-

Sección 6 - Medidas de liberación accidental

Información general: Utilice equipos de protección personal adecuados como se indica en la Sección 8.

Derramamientos/fugas: Absorba el derrame con material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena o tierra), luego coloque en un recipiente adecuado. Limpia los derrames inmediatamente, observando las precauciones en la sección Equipo de protección. Proveer ventilación. No tenga agua dentro de los recipientes. Uso

pulverizar agua para reducir los vapores o desviar la deriva de la nube de vapor.

Sección 7 - Manejo y almacenamiento

Manejo: Lavar bien después de la manipulación. Lavarse las manos antes de comer. Retira la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla. Usar solo en un área bien ventilada. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Mantenga el recipiente bien cerrado. No ingiera ni inhale. No permita el contacto con el agua. Deseche los zapatos contaminados.

Almacenamiento: Almacene en un lugar fresco y seco. Almacene en un recipiente bien cerrado. Mantenga bajo una manta de nitrógeno. Área corrosiva. Zona libre de agua.

Sección 8 - Controles de exposición, protección personal

Controles de ingeniería: Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con una instalación de lavado ocular y una ducha de seguridad. Utilice una ventilación de escape general o local adecuada para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición permitidos.

Límites de exposición

Nombre químico	ACGIH	NIOSH	OSHA - PELs finales
Pentacloruro de antimonio (V)	0,5 mg/m ³ TWA (enumerado en Antimonio).	0,5 mg/m ³ TWA (enumerado en Antimonio).0,5 mg/m ³ TWA (como Sb) (enumerado en Antimonio compuestos).50 mg/m ³ IDLH (enumerado en Antimonio).	0,5 mg/m ³ TWA (enumerado en Antimonio).0,5 mg/m ³ TWA (como Sb) (enumerado en Compuestos de antimonio).

PELs vacíos de OSHA: Antimonio(V)-Pentacloruro: No hay PELs vacíos de OSHA listados para este producto químico.

Equipo de protección personal

Ojos: Use gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

Piel: Use guantes protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.

Ropa: Use ropa protectora adecuada para prevenir la exposición de la piel.

Respiradores: Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritaciones u otros síntomas.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Estado físico: líquido **Aspecto:**

incolore a amarillo olor: olor ofensivo.

pH: No disponible.

Presión de vapor: 1 mm Hg @ 20

C Densidad de vapor: 10.0 Tasa

de evaporación: No disponible.

Viscosidad: No disponible.

Punto de ebullición: 140°C (se

descompone) Punto de

congelación/fusión: 2,8°C

Temperatura de descomposición:

77°C Solubilidad: Reacciona con

agua.

Gravidad específica / densidad:

2.3 Fórmula molecular: Cl₅Sb

Peso molecular: 298.975

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable bajo temperaturas y presiones normales.

Condiciones a evitar: materiales incompatibles, contacto con agua, temperaturas por encima de 50 ° C (122 ° F), exposición al aire húmedo o agua.

Incompatibilidad con otros materiales: fuertes agentes oxidantes y aire húmedo o agua.

Productos de descomposición peligrosos: cloruro de hidrógeno, humos y gases irritantes y tóxicos, óxidos de antimonio/antimonio, cloro.

Polimerización peligrosa: No se ha informado.

Sección 11 - Información toxicológica

RTECS#:

CAS# 7647-18-9: CC5075000

LD50/LC50:

CAS# 7647-18-9:

Inhalación, ratón: LC50 = 620 mg/m³;

Inhalación, rata: LC50 = 720 mg/m³/2H;

Oral, rata: LD50 = 1115 mg/kg;

Carcinogenicidad:

CAS# 7647-18-9: No enumerado por ACGIH, IARC, NTP o CA Prop 65.

Epidemiología: Se han informado efectos reproductivos experimentales.

Teratogenicidad: No hay información disponible.

Efectos reproductivos: No hay información disponible.

Mutagenicidad: No hay información disponible. **Neurotoxicidad:** No hay información disponible. **Otros estudios:**

Sección 12 - Información ecológica

No hay información disponible.

Sección 13 - Consideraciones de eliminación

Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como residuo peligroso. Las directrices de la EPA para la determinación de la clasificación se enumeran en 40 CFR Partes 261.3. Además, los generadores de residuos deben consultar las regulaciones estatales y locales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

RCRA P-Series: Ninguna lista.

RCRA U-Series: Ninguna lista.

Sección 14 - Información sobre el transporte

	DOT de Estados Unidos	Canadá TDG
Nombre de envío:	PENTACLORURO DE ANTIMONIA, LIQUIDO	PENTACLORURO DE ANTIMONIA, LIQUIDO
Clase de peligro:	8	8
Número ONU:	UN1730	UN1730
Grupo de embalaje:	II	II

Sección 15 - Información regulatoria

Estados Unidos Federal

TSCA

El número CAS 7647-18-9 está incluido en el inventario de TSCA.

Lista de informes de salud y seguridad

Ninguno de los productos químicos está en la Lista de Informes de Salud y Seguridad.

Reglas de ensayo químico

Ninguno de los productos químicos en este producto están bajo una regla de prueba química.

Sección 12b

Ninguno de los productos químicos se enumera bajo la Sección 12b de TSCA.

Nueva regla de uso significativa de TSCA

Ninguno de los productos químicos en este material tiene un SNUR bajo TSCA.

CERCLA Sustancias Peligrosas y RQs correspondientes

CAS# 7647-18-9: RQ final de 1000 lb; RQ final de 454 kg

SARA Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas

Ninguno de los productos químicos en este producto tiene TPQ.

Códigos SARA

CAS # 7647-18-9: inmediato, retrasado, reactivo.

Sección 313

Este material contiene Antimonio(V)-Pentacloruro (enumerado como Antimonio), 99%, (CAS # 7647-18-9) que está sujeto a los requisitos de notificación de la Sección 313 del Título III de la SARA y 40 CFR Parte 373.

Ley de aire limpio:

CAS # 7647-18-9 (enumerado como compuestos de antimonio) está enumerado como un contaminante del

aire (HAP). Este material no contiene ningún agotador de ozono de clase 1.

Este material no contiene ningún agotador de ozono de clase 2.

Ley de agua limpia:

El número CAS 7647-18-9 está enumerado como una sustancia peligrosa bajo la CWA. El número CAS 7647-18-9 está listado como contaminante prioritario bajo la Ley de Agua Limpia. El número CAS 7647-18-9 está listado como contaminante tóxico bajo la Ley de Agua Limpia.

OSHA:

Ninguno de los productos químicos en este producto es considerado altamente peligroso por la OSHA.

Estado

El número CAS 7647-18-9 se puede encontrar en las siguientes listas estatales de derecho a conocer: California, Nueva Jersey, Pensilvania, Minnesota, (listado como Antimonio), Minnesota, (listado como compuestos de Antimonio), Massachusetts.

California Prop 65

California No hay nivel de riesgo significativo: ninguno de los productos químicos en este producto se enumeran.

Reglamentos europeos/internacionales

Etiquetado europeo de acuerdo con las

Directivas CE Símbolos de peligro:

C

Frases de riesgo:

R 34 Causa quemaduras.

R 37 Irritante para el sistema respiratorio.

Frases de seguridad:

S 26 En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con

mucha agua y busque asesoramiento médico.

S 45 En caso de accidente o si se siente mal, busque asesoramiento médico.

inmediatamente (muestra la etiqueta cuando sea posible).

WGK (Peligro/Protección del Agua)

CAS# 7647-18-9: No hay información disponible.

Canadá - DSL/NDSL

El número CAS 7647-18-9 se encuentra en la Lista DSL de Canadá.

Canadá - WHMIS

Este producto tiene una clasificación WHMIS de D2B, E.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados y el MSDS contiene toda la información requerida por esas regulaciones.

Lista de divulgación de ingredientes canadienses

El número CAS 7647-18-9 (enumerado como Antimonio) está enumerado en la Lista Canadiense de Divulgación de Ingredientes.

Sección 16 - Información adicional

Fecha de creación de MSDS: 6/12/2024

Revisión #3 Fecha: 10/03/2024

Se cree que la información anterior es exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad resultante de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. En ningún caso Fisher será responsable de cualquier reclamación, pérdida o daño de terceros o por pérdida de beneficios o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar, de cualquier manera que surja, incluso si Fisher ha sido avisado de la posibilidad de tales daños.