

Hoja de datos de seguridad

Página 1

de 9

Fecha de revisión 03-mayo-2024
Versión 3

ALFAA36267

Antimonuro de níquel

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

Descripción del producto:	Antimonuro de níquel
Número de catálogo:	12035 - 52 - 8
CAS No	
Proveedor	
Dirección de la empresa	Materiales Avanzados de Stanford 1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
Teléfono	: + 1 (949) 407 - 8904
Uso recomendado	químicos de laboratorio.
Usos no recomendados	No hay información disponible

SECCIÓN 2. Identificación de peligros

Estado físico grueso sólido	Apariencia Rojo claro	olor No hay información
Visión general de emergencias Dañino si se traga. Puede causar una reacción alérgica de la piel. Dañino si se inhala. Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. Sospechoso de causar cáncer. Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.		

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad oral aguda	Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación - polvos y nieblas	Categoría 4
Sensibilización respiratoria	Categoría 1
Sensibilización de la piel	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2

Elementos de etiqueta



SAFETY DATA SHEET

Nickel antimonide

Page 2 / 14
Revision Date 03-May-2024

Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de peligro

H317 - Puede causar una reacción alérgica en la piel
H334 - Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala
H351 - Se sospecha que causa cáncer
H411 - Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos
H302 + H332 - Dañino si se traga o si se inhala

Declaraciones de precaución

Prevención

P201 Obtener instrucciones especiales antes de su uso
P202 - No manejar hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad
P261 - Evitar respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores
P264 - Lavar cuidadosamente la cara, las manos y cualquier piel expuesta después de manipular
P270 - No comer, beber o fumar al usar este producto
P271 - Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada
P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
P280 - Usar guantes de protección
P284 - Protección respiratoria en caso de ventilación inadecuada

Respuesta

P301 + P312 - Si se traga: llame al centro de envenenamiento o al médico si se siente mal
P304 + P340 - Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar
P308 + P313 - Si está expuesta o preocupada: obtener asesoramiento/atención médica
P330 - Enjuague la boca
P342 + P311 - Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de envenenamiento o a un médico
P362 + P364 - Quítase la ropa contaminada y lavándola antes de reutilizarla

Almacenamiento

P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado

Eliminación

P501 - Eliminar los contenidos/recipientes en una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros físicos y químicos

Ninguno identificado.

Peligros para la salud

Dañino si se traga. Puede causar una reacción alérgica de la piel. Dañino si se inhala. Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. Sospechoso de causar cáncer.

Peligros ambientales

Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechoso.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	No CAS	Peso %
Antimonio, compuesto con níquel (1:1)	12035 - 52 - 8	(= 100)

Nota

Nota 1: La concentración indicada o, en ausencia de dichas concentraciones, las concentraciones genéricas del presente Reglamento (cuadro 3.1) o las concentraciones genéricas de la Directiva 1999/45/CE (cuadro 3.2), son los porcentajes en peso del elemento metálico calculados con referencia al peso total de la mezcla.

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Asesoramiento general

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Contacto ocular

Enjuague inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención

SAFETY DATA SHEET

Nickel antimonide

Page 3 / 14

Revision Date 03-May-2024

médica.

SAFETY DATA SHEET

Nickel antimonide

Page 4 / 14
Revision Date 03-May-2024

Contacto con la piel

Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la piel persiste, llame a un médico.

Inhalación

Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Ingestión

Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Síntomas y efectos más importantes

Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Los síntomas de la reacción alérgica pueden incluir erupción cutánea, picazón, hinchazón, dificultad para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, mareos, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento.

Autoprotección de los primeros auxilios

Asegúrese de que el personal médico esté al tanto de los materiales involucrados, tome precauciones para protegerse y prevenir la propagación de la contaminación.

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Utilice medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible.

Peligros específicos derivados del producto químico

La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales

Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evite la formación de polvo.

Precauciones ambientales

No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario.

Métodos de contención y limpieza

Barra y pala en recipientes adecuados para su eliminación. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Evite la ingestión e inhalación. Evite la formación de polvo.

Almacenamiento

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

SAFETY DATA SHEET

Nickel antimonide

Page 5 / 14
Revision Date 03-May-2024

Uso(s) específico(s)
Uso en laboratorios

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componente	China	Taiwán	Tailandia	de Hong Kong
Antimonio, compuesto con níquel (1:1)	-	TWA: 1 mg/m3 TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 1 mg/m3 TWA: 0,5 mg/m3	-

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	El Reino Unido	Unión Europea
Antimonio, compuesto con níquel (1:1)	TWA: 0,5 mg/m3 TWA: 0,2 mg/m3	(vacío) TWA: 1 mg/m3 (vacío) TWA: 0,5 mg/m3	IDLH: 50 mg/m3 IDLH: 10 mg/m3 TWA: 0,5 mg/m3 TWA: 0.015 mg/m3	Stell: 1,5 mg / metro cúbico 15 mínimo TWA: 0,5 mg/m3 8 h Piel	

Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
NIOSH: NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

Métodos de seguimiento

BS EN 14042:2003 Identificador del título: Atmósferas en el lugar de trabajo. Guía para la aplicación y uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos. MDHS14/3 Métodos generales de muestreo y análisis gravimétrico de polvo respirable e inhalable

Controles de

exposición Medidas

de ingeniería

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Siempre que sea posible, deben adoptarse medidas de control de ingeniería como el aislamiento o el recinto del proceso, la introducción de cambios en el proceso o el equipo para minimizar la liberación o el contacto y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados para controlar los materiales peligrosos en la fuente.

Equipo de protección personal

Protección ocular Usar gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas) (norma europea - EN 166)

Protección de manos Guantes protectores

Material del guante	Tiempo de avance	Espesor del	Norma de la UE	Comentarios del guante
Caucho natural	Ver las recomendaciones	-		
Caucho nitrilo				

Revise los guantes antes de usarlos.

Por favor, observe las instrucciones relativas a la permeabilidad y el tiempo de ruptura proporcionadas por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante/proveedor para obtener información)

Asegúrese de que los guantes son adecuados para la tarea: compatibilidad química, destreza, condiciones de funcionamiento, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización, también tengan en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes, abrasión.

Retire los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

Protección de la piel y del cuerpo Ropa de manga larga

Protección respiratoria Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones por encima del límite de exposición deben usar

respiradores certificados.

Para proteger al usuario, el equipo de protección respiratoria debe ser el ajuste correcto y ser utilizado y mantenido adecuadamente.

SAFETY DATA SHEET

Nickel antimonide

Page 6 / 14
Revision Date 03-May-2024

Uso a gran escala/de emergencia Usar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 136 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritación u otros síntomas

SAFETY DATA SHEET

Nickel antimonide

Page 7 / 14
Revision Date 03-May-2024

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas conforme a la norma EN 143

Usar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149:2001 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritaciones u otros síntomas.

Media máscara recomendada:- Filtrado de partículas:
EN149:2001 Cuando se usa RPE se debe realizar una prueba de ajuste de la pieza facial

Medidas de higiene Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

Controles de exposición ambiental Evite que el producto entre en los drenajes. No permitir que el material contamina las aguas subterráneas sistema.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia Estado físico	Lump sólido rojo claro	
olor	No hay información disponible	
pH umbral de olor	No hay datos disponibles	
Punto de fusión/rango Punto de ablandamiento Punto de ebullición/rango Punto de inflamación	No hay información disponible 1158 °C / 2116.4 °F No hay datos disponibles 1400 °C / 2552 °F No hay información disponible	Método - No hay información disponible Sólido
Velocidad de evaporación	No aplicable	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límites de explosión	No hay datos disponibles	
Presión de vapor Densidad de vapor	No hay datos disponibles No aplicable	Sólido
Gravidad Específica / Densidad	7,54 g/cm3	@ 20 °C
Solubilidad en agua de densidad masiva	No hay datos disponibles	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No hay información disponible	
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles No	
Temperatura de descomposición	hay datos disponibles No aplicable	Sólido
Viscosidad		
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades oxidantes	No hay información disponible	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal.
Polimerización peligrosa	No hay información disponible.
Condiciones a evitar	Ninguno conocido.
Materiales a evitar	No hay información disponible.

Productos de descomposición peligrosos Ninguno en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SAFETY DATA SHEET
Nickel antimonide

Información del producto

- (a) toxicidad aguda;
- (b) corrosión/irritación de la piel; No hay datos disponibles
- (c) daño/irritación ocular grave; No hay datos disponibles
- (d) sensibilización respiratoria o de la piel;
Respiratorio Categoría
1
Piel Categoría 1
No hay información disponible
- (e) mutagenicidad de células germinales; No hay datos disponibles
- (f) carcinogenicidad; Categoría 2

La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado algún ingrediente como carcinógeno.

Componente	Unión Europea	Reino Unido	Alemania	IARC
Antimonio, compuesto con níquel (1:1)				Grupo 1

- (g) toxicidad reproductiva; No hay datos disponibles
- (h) Exposición única a STOT; No hay datos disponibles
- (i) Exposición repetida a STOT; No hay datos disponibles
Órganos objetivo No hay información disponible.

(j) peligro de aspiración; No aplicable Sólido

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados Los síntomas de la reacción alérgica pueden incluir erupción cutánea, picazón, hinchazón, dificultad para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, mareos, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Efectos de ecotoxicidad** organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en los medio ambiente. El producto contiene las siguientes sustancias que son peligrosas para el medio ambiente.
- Persistencia y degradabilidad**
Degradabilidad No hay información disponible
Degradación en planta No es relevante para las sustancias inorgánicas.
de tratamiento de Contiene sustancias conocidas como peligrosas para el medio ambiente o no degradables
aguas residuales en plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Potencial bioacumulativo** No hay información disponible

SAFETY DATA SHEET

Nickel antimonide

Información sobre disruptores endocrinos Este producto no contiene perturbadores endocrinos conocidos o sospechosos.
Contaminante orgánico persistente Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.
Potencial de agotamiento del ozono Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Residuos de residuos/productos no utilizados Los residuos se clasifican como peligrosos. Eliminar de acuerdo con las directivas europeas sobre residuos y residuos peligrosos. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.

Embalaje contaminado Deseche este recipiente en el punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.

Otros datos en función del No enjuague a la alcantarilla. Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario aplicación para la que se utilizó el producto. No vacíe en los desagües. No deje que este producto químico entre en el medio ambiente.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte por carretera y ferrocarril

ONU-No UN1549
Nombre de envío correcto Compuesto de antimonio, inorgánico, sólido, n.o.p.
Nombre de envío técnico (Antimonuro de níquel)
Clase de peligro 6.1
Grupo de embalaje III

IMDG/OMI

ONU-No UN1549
Nombre de envío correcto Compuesto de antimonio, inorgánico, sólido, n.o.p.
Nombre de envío técnico (Antimonuro de níquel)
Clase de peligro 6.1
Grupo de embalaje III

la IATA

ONU-No UN1549
Nombre de envío correcto Compuesto de antimonio, inorgánico, sólido, n.o.p.
Nombre de envío técnico (Antimonuro de níquel)
Clase de peligro 6.1
Grupo de embalaje III

Precauciones especiales para el usuario No se requieren precauciones especiales

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales

X = listado, China (IECSC), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Estados Unidos (TSCA), Canadá (DSL/NDL), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), Corea (KECL).

Componente	Inventario de productos químicos peligrosos (2015) Edición)	Lista de mercancías peligrosas GB 12268 - 2012	TCSI	IECSC	EINECS	TSCA	DSL	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	KECL
Antimonio, compuesto con	-	X		-	234 - 827 - 5	X	-	-	-		-	KE-01865

Nota

Nota 1: La concentración indicada, en ausencia de dichas concentraciones, las concentraciones genéricas del presente Reglamento (cuadro 3.1) o las concentraciones genéricas de la Directiva

SAFETY DATA SHEET

Nickel antimonide

Page 12 / 14
Revision Date 03-May-2024

1999/45/CE (Tabla 3.2), son los porcentajes en peso del elemento metálico calculados con referencia al peso total de la mezcla.

Reglamentos nacionales

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Preparado por Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente
Fecha de revisión 03-May-2024
Resumen de la revisión Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

Asesoramiento de formación

Formación de concienciación sobre los peligros químicos, incorporando etiquetado, Hojas de Datos de Seguridad (SDS), Equipos de Protección Personal (EPI) e higiene.

Uso de equipos de protección personal, que cubran la selección adecuada, compatibilidad, umbrales de avance, cuidado, mantenimiento, ajuste y estándares.

Primeros auxilios para la exposición química, incluyendo el uso de lavado ocular y duchas de seguridad.

Leyenda

CAS- Chemical Abstracts Service
TSCA - Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos

EINECS/ELINCS - Inventario europeo de productos químicos comerciales existentes
DSL/NDL - Lista de sustancias nacionales canadienses/no nacionales

Lista de sustancias químicas notificadas de la UE

Lista de sustancias

PICCS- Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicas
ENCs - Sustancias químicas existentes y nuevas japonesas IECSC

- Inventario chino de sustancias químicas existentes

- Inventario australiano de sustancias químicas KECL

- Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de

CoreaNZLoC - Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda

WEL - Límite de exposición en el lugar de trabajo

TWA - Promedio ponderado por tiempo

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

DNEL - Nivel sin efecto derivado

PNEC - Concentración sin efecto prevista

RPE - Equipo de Protección Respiratoria

LD50 - Dosis letal 50%

LC50 - Concentración letal 50%

EC50 - Concentración Efectiva 50%

NOEC - Concentración sin efectos observados

POW - Coeficiente de partición Octanol:Agua

PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

vPvB - muy persistente, muy bioacumulativo

OACI/IATA - Organización de Aviación Civil

IMO/IMDG - Organización Marítima Internacional/Código

Internacional/Asociación Internacional de Transporte Aéreo

Internacional de Mercancías Peligrosas Marítimas

ADR - Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de

MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la

Mercancías Peligrosas por Carretera

Contaminación por los Buques

OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

ATE - Estimación de toxicidad aguda

BCF - Factor de bioconcentración

VOC - (Compuesto Orgánico Volátil)

Referencias de literatura clave y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Hoja de datos de seguridad de proveedores, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a

SAFETY DATA SHEET

Nickel antimonide

Page 14 / 14
Revision Date 03-May-2024

Fin de la hoja de datos de seguridad