

Hoja de datos de seguridad (SDS)

De acuerdo con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la

Nombre del producto: Indio (En)

Sinónimos: Barra de Indio, Ingota de Indio, Alambre de Indio, Hoja de Indio

Usos recomendados: Aleación de uso industrial

Usos no recomendados: desconocido

Empresa Materiales avanzados de Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
Teléfono: + 1 (949) 407 - 8904

Por fax: + 1 (949) 812 - 6690

Teléfono de emergencia # +1 (949) 407-8904

Sección 2: Identificación de peligros

CLASIFICACIÓN:

Toxicidad aguda - inhalación

(categoría 4) Toxicidad aguda -

dérmica (categoría 4) Toxicidad

aguda - oral (categoría 4) Irritante

de la piel - (categoría 2)

Irritante ocular – (categoría 2A)

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única (categoría 3)

Rutas primarias de entrada:	(√) Ojo	(√) Inhalación	(√) Piel	(√) Ingestión
CARCINOGENOS LISTADOS EN:	NTP	IARC	la OSHA	(√) No Listado

GHS:



Palabra de señal: Advertencia

Apariencia:

metálico, amarillo

claro Estado físico:

sólido Olor: inodoro

NOTA: Materials Science International, Inc. no recomienda, fabrica, comercializa o respalda ninguno de sus productos para consumo humano.

Advertencia: Este producto contiene un producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer y defectos de nacimiento (u otros daños reproductivos). (Niveles traza de plomo no añadido intencionalmente como un metal producto)

Declaración(s) de peligro(s)

H302 Dañino si se traga
H315 Causa irritación de la piel
H319 Causa irritación ocular grave
H332 Dañino si se inhala
H335 Puede causar irritación respiratoria

Declaración(s) de precaución

P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/spray P270 No coma, beba o fume al usar este producto P273 Evitar la liberación al medio ambiente
P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
P362 Quítate la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla
P301 + P314 Si se traga: Consulte a un médico si no se siente bien. Si P302 + P352 IF EN LA PIEL: Lavar con mucho jabón y agua Si en la piel: lavar con mucho jabón y agua
P304 + P341 Si se inhala: Si la respiración es difícil, retirar a la víctima al aire fresco y mantener en reposo en una posición cómoda para respirar. Si
P305 + P351 Si en los ojos: enjuague continuamente con agua durante varios minutos (15 minutos)

POTENCIALES EFECTOS DE SALUD:

Contacto ocular: El contacto con aleación metálica o humo de metal fundido puede causar irritación. Irritación/daño ocular grave puede resultar de metal fundido caliente salpicado en los ojos. Usar gafas de seguridad y escudo de cara cuando se trabaja con metal fundido. El polvo puede causar irritación.

Ingestión: La ingestión de polvo o humo puede causar irritación. Puede ser peligroso por ingestión.

Inhalación: La inhalación de humo o polvo puede causar irritación local en el sistema respiratorio. La inhalación de humo o polvo puede ser perjudicial.

Contacto con la piel: El manejo normal de la forma metálica no debe causar ningún efecto adverso para la salud. Causa irritación de la piel. El metal fundido en caliente puede causar quemaduras en la piel. Usar equipo de protección al manipular metal fundido.

Crónica: El indio puede causar daño al sistema respiratorio. Se ha informado de daños renales y hepáticos por inyección de compuestos de indio basados en pruebas limitadas en animales. Órganos objetivo: dientes y encías.

Respuesta SI está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica

Si se inhala: saca a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar Si se

inhala: llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal. Enjuague la boca a fondo.

Declaraciones de precaución – Tienda de almacenamiento cerrada

Declaraciones de precaución - Eliminación

Elimine el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otra información - Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Sección 3: Composición / Información sobre los ingredientes

Material	% por Wt.	CAS #	Límite de exposición OSHA
Indio	100	7440 - 74 - 6 / 231 - 180 - 0	2,10 mg/m ³

El producto NO CONTIENE SUBSTANCIAS DE MUY ALTA CONCERENCIA (SVHC) LISTADAS EN LA UE

Símbolo: Xn

Frases de riesgo: R20/21/22

N.E. = No establecido

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Contacto ocular:

Mantenga los párpados separados y enjuague los ojos con mucha agua tibia durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si la irritación persiste.

Ingestión:

Si el paciente está consciente, SOLO inducir vómitos como lo indica el personal capacitado. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediatamente.

Inhalación:

Retirar al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial o oxígeno por personal capacitado. Busque atención médica inmediata.

Contacto con la piel:

Quite la ropa contaminada. Lavar el área afectada con agua y jabón. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: químico seco, espuma o CO₂

Peligros específicos derivados del producto químico: Puede emitir humos tóxicos en un incendio,

incluidos los humos de plomo. Datos de explosión:

Sensibilidad al impacto mecánico: Ninguna conocida.

Sensibilidad a la descarga estática: Ninguna conocida.

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. El plomo no se considera un peligro de incendio. El polvo es inflamable cuando se calienta o se expone a llamas.

Sección 6: Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: Evaluar al personal en áreas seguras. Evite el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de polvos. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

Para los trabajadores de emergencia: Use protección respiratoria. Usar el equipo de protección personal adecuado (guantes y gafas). Usar ropa externa adecuada para proteger la ropa.

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales: Evitar la entrada en vías de agua, alcantarillados, sistemas de drenaje superficial y áreas mal ventiladas.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención: Evite crear polvo. Detener de forma segura la fuente de derrame. Restringir el personal no esencial del área. Todo el personal involucrado en la limpieza de derrames debe evitar el contacto con la piel y los ojos usando equipos de protección personal apropiados. No respirar polvo.

Métodos de limpieza: Evite la formación de polvo. Limpia los polvos con equipos de vacío filtrados con aire en partículas (HEPA) de alta eficiencia o mediante limpieza en húmedo.

Prevención de riesgos secundarios: Limpia los objetos contaminados y el área observando minuciosamente las regulaciones ambientales.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Asesoramiento sobre manejo seguro: Use la protección personal recomendada en la Sección 8. Evitar la generación de polvo. Conoce los requisitos establecidos en la Norma de plomo de OSHA, 29 CFR 1910.1025.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento: Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

Sección 8: Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control - Directrices de exposición

Componentes	% en peso	Registro CAS #	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	Tlv - stel mg/m ³
INDIO	100	7440 - 74 - 6 / 231 - 180 - 0			
	(Estados Unidos)		0.1	0.1	- -
	(UE)		- -	0.1	0.3
	(Canadá)		- -	0.1	0.3
	(Singapur)		0.1	- -	- -
	(México)		0.1	- -	0.3
	(China)		0.1	- -	0.3

Controles de ingeniería apropiados

Controles de ingeniería: Utilizar recintos de proceso contenidos, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener los aerosoles por debajo del límite de exposición. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, utilice la ventilación para mantener la exposición a los contaminantes transportados por el aire por debajo del límite de exposición.

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Protección ocular/facial: Use gafas de seguridad con escudos laterales o gafas químicas.

Protección de la piel y del cuerpo: Se requiere ropa protectora si la exposición excede el PEL o TLV o si existe la posibilidad de irritación de la piel o los ojos. El cuerpo completo de algodón o mantas descartables y guantes desechables deben usarse durante el uso y la manipulación. La ropa debe dejarse en el lugar de trabajo y desecharse adecuadamente o lavarse después de su uso. El agua de lavado debe ser eliminada de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. La ropa personal debe estar protegida de la contaminación.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no pueden mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición, utilice una protección respiratoria apropiada y aprobada (un cartucho de filtro de partículas 42 CFR 84 clase N, R o P-100). Cuando los niveles de exposición son desconocidos, se debe usar un aparato respiratorio autónomo que suministre una presión de aire positiva dentro de una máscara de pieza facial completa. La utilización del equipo respiratorio debe estar de acuerdo con 29 CFR 1910.1025 y 29 CFR 1910.134.

Consideraciones generales de higiene: No coma, beba o fume al usar este producto. La ropa de trabajo

contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes desechables y protección ocular/facial. Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de la manipulación.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Metal blanco plateado brillante, suave, maleable y dúctil
Punto de ebullición:	2.080 grados centígrados (3.776 grados fahrenheit)
Olor:	Sin olor.
Punto de fusión:	156,7 grados C (314 grados F)
Gravidad específica:	7,31 g/cc
El pH:	No aplicable
Presión de vapor:	< 0,01 mmHg @ 25C
Solubilidad en agua:	insoluble
Densidad de vapor:	(air=1) No aplicable.
Peso molecular:	114.82

Sección 10: Propiedades físicas y químicas

<u>Reactividad</u>	Estable en condiciones normales.
<u>Estabilidad química</u>	Estable en condiciones normales. Posibilidad de reacciones peligrosas
	Ninguno bajo procesamiento normal.
<u>Condiciones a evitar</u>	No se produce una polimerización peligrosa.
<u>Materiales incompatibles</u>	Evite la exposición excesiva al calor.
<u>Descomposición peligrosa</u>	Fuertes agentes oxidantes.
	Productos Humos de óxido de plomo.

Sección 11: Información toxicológica

Información sobre las posibles rutas de exposición

La exposición peligrosa a compuestos de plomo solo puede ocurrir cuando el producto se calienta, oxida o de otra manera se procesa o daña para crear polvo, vapor o humo.

Inhalación:	La inhalación de polvo o humos de plomo puede causar irritación de las vías respiratorias superiores y los pulmones.
Contacto ocular:	Los compuestos de plomo pueden causar irritación ocular
Ingestión:	La ingestión aguda de compuestos de plomo puede causar dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea y calambres severos. Esto puede conducir rápidamente a toxicidad sistémica y debe ser tratado por un médico.

Información del componente:

El plomo se absorbe lentamente por ingestión e inhalación y se absorbe mal a través de la piel. Si se absorbe, el plomo se acumulará en el cuerpo con bajas tasas de excreción, lo que conduce a la formación a largo plazo.
arriba. Parte de la gestión del riesgo es tomar muestras de sangre de

trabajadores para el análisis para asegurarse de que los niveles de exposición son aceptables.

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	Inhalación LC50
Indio, número CAS 7440-74-6	2100 mg En/kg	No disponible	No disponible

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	la OSHA
Indio CAS # 7440-74-6	No Listado	No Listado	No Listado	No Listado

Información sobre los efectos

toxicológicos Síntomas: No
disponible.

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Corrosión / irritación de la piel:

Plomo gránulos metálicos o polvo: Puede causar irritación de la piel por acción mecánica. Lámina metálica de plomo, tiro o láminas: No es probable que cause irritación de la piel.

Daño ocular grave / irritación ocular:

Plomo gránulos metálicos o polvo: Puede irritar los ojos por acción mecánica. Lámina metálica de plomo, tiro o láminas: Sin peligro. No causará irritación ocular.

Inhalación:

En un entorno industrial, la exposición al plomo se produce principalmente por inhalación de polvo o humos. Polvo o humos de plomo: Puede irritar las vías respiratorias superiores (nariz, garganta), así como los bronquios y los pulmones por acción mecánica. El polvo de plomo se puede absorber a través del sistema respiratorio. Sin embargo, el plomo inhalado no se acumula en los pulmones. Toda una dosis inhalada es eventualmente absorbida o transferida al tracto gastrointestinal. Los efectos de inhalación de la exposición a humos o polvo o plomo inorgánico pueden no desarrollarse rápidamente. Los síntomas pueden incluir sabor metálico, dolor en el pecho, disminución de la aptitud física, fatiga, trastornos del sueño, dolor de cabeza e irritabilidad, reducción de la memoria, cambios en el estado de ánimo y la personalidad, dolor de huesos y músculos, estreñimiento, dolores abdominales, disminución del apetito. La inhalación de grandes cantidades puede conducir a ataxia, delirio, convulsiones / convulsiones, coma y muerte. Lámina de plomo metálico, tiro o láminas: No es un peligro de inhalación a menos que el metal se caliente. Si el metal se calienta, se liberan humos.

Inhalación de

Estos humos pueden causar "fiebre de metales de humo", que se caracteriza por síntomas similares a la gripe. Los síntomas pueden incluir sabor metálico, fiebre, náuseas, vómitos, escalofríos, tos, debilidad, dolor en el pecho, dolor muscular generalizado y aumento del recuento de glóbulos blancos.

Ingestión:	Los síntomas de envenenamiento por plomo incluyen dolor abdominal o calambres (cólicos de plomo), espasmos, náuseas, vómitos, dolor de cabeza, debilidad muscular, alucinaciones, percepciones distorsionadas, "línea de plomo" en las encías, sabor metálico, pérdida de apetito, insomnio, mareos y otros síntomas similares a los de la inhalación. El envenenamiento agudo puede resultar en altos niveles de plomo en la sangre y la orina, shock, coma y muerte en casos extremos. Lámina metálica de plomo, tiro o láminas: No es un peligro de ingestión para el manejo industrial habitual.
Efectos cancerígenos:	Los estudios epidemiológicos o los trabajadores expuestos a compuestos inorgánicos de plomo han encontrado una asociación limitada con el cáncer de estómago. Esto ha llevado a la clasificación por la IARC de que los compuestos inorgánicos de plomo son probablemente carcinógenos para los seres humanos.

Medidas numéricas de toxicidad – Información del producto

Los siguientes valores se calculan basándose en el capítulo 3.1 del documento GHS.

Inhalación LC50:

Los compuestos de plomo solubles se enumeran como una contaminación marina de acuerdo con el DOT.

Sección 12: Información ecológica

El destino ambiental

El plomo es muy persistente en el suelo y los sedimentos. No hay datos sobre la degradación ambiental. La movilidad del plomo metálico entre compartimentos ecológicos es lenta. La bioacumulación de plomo ocurre en animales y plantas acuáticos y terrestres, pero la bioacumulación es muy baja a través de la cadena alimentaria. La mayoría de los estudios incluyen compuestos de plomo y no plomo elemental.

Toxicidad ambiental

Los compuestos de plomo solubles se enumeran como una contaminación marina de acuerdo con el DOT.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceo
Indio CAS # 7440-74-6	Ninguno Listado	Ninguno Listado	Ninguno Listado	Ninguno Listado

Bioacumulación

Si bien el metal de plomo y sus compuestos son generalmente insolubles, su procesamiento o exposición prolongada en entornos acuáticos y terrestres puede conducir a la liberación de plomo en formas biodisponibles. Los compuestos de plomo no son particularmente móviles en los entornos acuáticos, pero pueden ser tóxicos para los organismos, especialmente los peces, en concentraciones bajas. Dureza del agua, pH y

El contenido de carbono orgánico disuelto son factores que regulan el grado de toxicidad. En el suelo, los compuestos de plomo generalmente no son muy biodisponibles.

Movilidad

El plomo y los compuestos de plomo se depositarán parcialmente debido a su solubilidad bastante baja y se disolverán parcialmente. En el suelo, el plomo y los compuestos de plomo generalmente no son muy móviles o biodisponibles, ya que pueden ser fuertemente absorbidos en las partículas del suelo, cada vez más con el tiempo. También forma complejos con materia orgánica y minerales de arcilla que limitan su movilidad. Cuando se libera en el suelo, no se espera que este material se lixivie en las aguas subterráneas.

Otros efectos adversos

No está disponible.

Sección 13: Información ecológica

Métodos de tratamiento de residuos

<u>Eliminación de residuos:</u>	La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.
<u>Embalaje contaminado:</u>	La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.
<u>Consideración de eliminación:</u>	La aleación metálica de indio de chatarra tiene valor. Póngase en contacto con un reclamador comercial para el reciclaje. De lo contrario, deseche de acuerdo con todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales. En Europa se aplican las normas especiales sobre residuos.

Sección 14: Información sobre el transporte

Nota:

Este producto no está regulado para el transporte nacional por tierra, aire o ferrocarril.

Según 49 CFR 171.8, los envases individuales que contienen metal de plomo (<100 micrómetros) por debajo de la cantidad reportable (RQ) no están regulados.

Según 49 CFR 171.4, excepto cuando se transporte a bordo de un buque, los requisitos de este subcapítulo específicos para los contaminantes marinos no se aplican a envases no a granel transportados por vehículos de motor, vagones ferroviarios y

DOT

Nombre de envío correcto

No aplicable

Grupo de embalaje de clase de peligro No aplicable

Cantidad reportable (RQ) No aplicable

Los compuestos de plomo solubles se enumeran como contaminantes marinos de acuerdo con el DOT. Guía de respuesta de emergencia No aplicable No aplicable

Sección 15: Información regulatoria

<u>Inventarios internacionales:</u>	
TSCA	Cumple
DSL y NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
PICCS	Cumple
AICS	Cumple
<u>Leyenda:</u>	
TSCA	Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos
DSL y NDSL	Lista de sustancias nacionales canadienses/Lista de sustancias no nacionales
EINECS/ELINCS	Inventario europeo de sustancias químicas existentes Sustancias químicas notificadas
ENCS	Japón Sustancias químicas existentes y nuevas
IECSC	China Inventario de sustancias químicas existentes
KECL	Sustancias químicas coreanas existentes y evaluadas
PICCS	Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicas
AICS	Australia Inventario de productos químicos y sustancias
Regulaciones federales de EE.UU. SARA 313	Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto contiene un producto químico o productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias que son contaminantes regulados de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

SDS for Indium

Nombre químico	CWA – Informable Cantidades	CWA – Prioridad Contaminantes	CWA – Peligroso Sustancias
Indio CAS # 7440-74-6	ninguno	ninguno	ninguno

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Compensación y Responsabilidad Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302).

Regulaciones Estatales de Estados Unidos California Proposición 65

Este producto contiene un producto químico conocido por el estado de California para causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Nombre químico	California Proposición 65
Indio CAS # 7440-74-6	No listado

Regulaciones Estatales de Derecho a Saber

Nombre químico	Nueva Jersey	de Massachusetts	Pensilvania	Illinois	Isla Rhode
Indio CAS # 7440-74-6	X	-	X	-	-

Información de la etiqueta de la EPA de los Estados Unidos

Número de registro de plaguicidas de la EPA: No disponible

Tenga en cuenta que N/A puede significar No aplicable o No se han establecido datos.

Sección 16: Otra información

Fecha de emisión	15 de diciembre de 2015
Fecha de revisión	N / A
Nota de revisión	N / A

GHS frases de texto completo:

Toxicidad aguda. 1 (inhalación: polvo, niebla)	Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 1
Toxicidad aguda. 2 (Inhalación)	Toxicidad aguda (inhalación) Categoría 2
Toxicidad aguda. 2 (inhalación: polvo, niebla)	Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 2
Toxicidad aguda. 2 (Oral)	Toxicidad aguda (oral) Categoría 2
Toxicidad aguda. 3 (inhalación: polvo, niebla)	Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 3
Toxicidad aguda. 3 (Inhalación: gas)	Toxicidad aguda (inhalación: gas) Categoría 3

Toxicidad aguda. 4 (inhalación: polvo, niebla)	Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4
Toxicidad aguda. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral) Categoría 4
Acuático agudo 1	Peligroso para el medio acuático - Agudo

	Categoría de Peligro 1
Acuático agudo 3	Peligroso para el medio acuático - Agudo Categoría de peligro 3
Acuático crónico 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Crónico Categoría de Peligro 1
Acuático Crónico 3	Peligroso para el medio ambiente acuático - Crónico Categoría de peligro 3
Carc. 1A	Carcinogenicidad Categoría 1A
Carc. 1B	Carcinogenicidad Categoría 1B
Carc. 2.	Carcinogenicidad Categoría 2
Peine. polvo	Polvo Combustible
Gas comprimido	Gases bajo presión Gas comprimido
La presa de los ojos. 1	Daño ocular grave/irritación ocular Categoría 1
Irritación ocular 2a	Daño ocular grave/irritación ocular Categoría 2A
Flame. Sol. 1	Sólidos inflamables Categoría 1
Muta. 1B	Mutogenicidad de las células germinales Categoría 1B
Muta. 2	Mutogenicidad de las células germinales Categoría 2
Representante 1A	Toxicidad para la reproducción Categoría 1A
Representante 2	Toxicidad para la reproducción Categoría 2
Resp. Sentido 1B	Sensibilización respiratoria Categoría 1B
Piel Corr. 1B	Corrosión/irritación de la piel Categoría 1B
Piel Sens. 1	Sensibilización de la piel Categoría 1
STOT RE 1	Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida) Categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida) Categoría 2
Reacción de agua. 2	sustancias y mezclas que en contacto con agua emite gases inflamables Categoría 2
H228	Sólido inflamable
H300	Fatal si se traga
H302	Dañino si se traga
H280	Contiene gas bajo presión; Puede explotar si se calienta
H261	En contacto con el agua libera gases inflamables
H314	Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares
H317	Puede causar una reacción alérgica de la piel
H318	Causa daños oculares graves
H319	Causa irritación ocular grave
H330	Fatal si se inhala
H331	Tóxico si se inhala
H332	Dañino si se inhala
H334	Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultad para respirar si se inhala
H341	Sospechoso de causar defectos genéticos
H350	Puede causar cáncer
H351	Sospechoso de causar cáncer
H360	Puede dañar la fertilidad o el niño no nacido
H361	Sospechoso de perjudicar la fertilidad o el niño no nacido
H372	Causa daño a los órganos a través de prolongados o Exposición repetida

H373	Puede causar daño a los órganos a través de prolongados o Exposición repetida
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H402	Dañino para la vida acuática

H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos
H412	Dañino para la vida acuática con efectos duraderos
S20/21	Al usar no coma, beba o fume
S23	No respirar humos/gas/vapor/spray
S24/25	Evite el contacto con la piel y los ojos
S36/37/39	Usar ropa de protección adecuada, guantes y protección ocular/facial
S28	Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con Mucho jabón y agua

DISCLAIMER

Esta 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 orientación para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad.

La información anterior también se considera precisa y representa la mejor información disponible para Materials Science International, Inc. Sin embargo, MSI no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita con respecto a dicha información y no asume ninguna responsabilidad derivada de su uso.