

Ficha de datos de seguridad (FDS)

Según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

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

Nombre del producto: Indio (In)

Sinónimos: barra de indio, lingote de indio, alambre de indio, lámina de indio

Usos recomendados: Aleación para uso industrial.

Usos desaconsejados: desconocidos

Compañía

Materiales avanzados de Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Teléfono:

+1 (949) 407-8904

Fax:

+1 (949) 812-6690

Teléfono de emergencia

+1 (949) 407-8904

Sección 2: Identificación de peligros

CLASIFICACIÓN:

Toxicidad aguda por inhalación (categoría 4)

Toxicidad aguda - dérmica (Categoría 4)

Toxicidad aguda oral (categoría 4)

Irritante cutáneo (categoría 2)

Irritante ocular – (Categoría 2A)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (categoría 3)

PRINCIPALES RUTAS DE ENTRADA:	(√)Ojo (√)Inhalación (√)Piel (√)Ingestión
CARCINÓGENO INCLUIDO EN:	NTP IARC OSHA (√)No listado

SGA:



Palabra de señal: Advertencia

Apariencia:

Metálico, amarillo claro

Estado físico: Sólido

Olor: Inodoro

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

Advertencia: Este producto contiene una sustancia química que el Estado de California reconoce como causante de cáncer y defectos congénitos (u otros daños reproductivos). (Niveles traza de plomo no añadidos intencionalmente como producto metálico).

Declaraciones de peligro

H302	Nocivo si se ingiere
H315	Provoca irritación de la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo si se inhala
H335	Puede causar irritación respiratoria.

Declaraciones de precaución

P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización
P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P280	Llevar guantes/ropa/protección ocular/máscara de protección
P362	Quitarse la ropa contaminada y lavarse antes de volver a usarla
P301 + P314	EN CASO DE INGESTIÓN: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304 + P341	EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305 + P351	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar continuamente con agua durante varios minutos (15 min).

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD:

Contacto con los ojos: El contacto con la aleación de metal en polvo o con los vapores del metal fundido puede causar irritación. Las salpicaduras de metal fundido caliente pueden causar irritación o daño ocular grave. Use gafas de seguridad y pantalla facial al trabajar 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 humos o polvo puede causar irritación local del sistema respiratorio. La inhalación de humos o polvo puede ser nociva.

Contacto con la piel: La manipulación normal de piezas metálicas no debería provocar ningún efecto adverso para la salud. Provoca irritación cutánea. El metal fundido caliente puede causar quemaduras en la piel. Use equipo de protección al manipular metal fundido.

Crónico: El indio puede causar daño al sistema respiratorio. Se han reportado daños renales y hepáticos por la inyección de compuestos de indio, basándose en pruebas limitadas con animales. Órganos diana: dientes y encías.

Respuesta en caso de exposición o sospecha: Consultar a un médico.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse bien la boca.

Consejos de precaución: almacenamiento Guardar bajo llave.

Consejos de precaución – Eliminación

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

Sección 3: Composición / Información sobre los ingredientes

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

EL PRODUCTO NO CONTIENE NINGUNA SUSTANCIA MUY PREOCUPANTE INCLUIDA EN EL REACH DE LA UE (SEP)

Símbolo: Xn

Frasas de riesgo: R20/21/22

NE = No establecido

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Contacto con los

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

Ingestión: Si el

paciente está consciente, induzca el vómito únicamente según las indicaciones de personal capacitado. NUNCA administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica de inmediato.

Inhalación:

Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial u oxígeno por personal capacitado. Busque atención médica inmediata.

Contacto con la piel:

Quítese la ropa contaminada. Lave la zona afectada con agua y jabón. Lave la ropa antes de volver a usarla. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Producto químico seco, espuma o CO₂.

Peligros específicos derivados del producto químico: Puede desprender humos tóxicos en caso de incendio, incluidos humos de plomo.

Datos de la 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, utilice un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, homologado por MSHA/NIOSH o equivalente, 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 la llama.

Sección 6: Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de polvos.

Utilice la protección personal recomendada en la Sección 8.

Para el personal de emergencia: Use protección respiratoria. Use el equipo de protección personal adecuado (guantes y gafas protectoras). Use ropa exterior adecuada para proteger la ropa.

Precauciones ambientales

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

Métodos y material para contención y limpieza

Métodos de contención: Evitar la formación de polvo. Detener de forma segura el origen del derrame. Restringir el acceso del personal no esencial a la zona. Todo el personal involucrado en la limpieza del derrame debe evitar el contacto con la piel y los ojos utilizando el equipo de protección personal adecuado. No respirar el polvo.

Métodos de limpieza: Evite la formación de polvo. Limpie el polvo con una aspiradora con filtro HEPA o mediante limpieza en húmedo.

Prevención de peligros secundarios: Limpiar minuciosamente los objetos y el área contaminada respetando las normas medioambientales.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: Use la protección personal recomendada en la Sección 8. Evite la generación de polvo. Conozca los requisitos establecidos en la Norma de Plomo de la OSHA, 29 CFR 1910.1025.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Mantener los envases 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 - Pautas de exposición

Componentes	% peso	N.º de registro CAS	PEL	TLV-TWA	TLV-STEL	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
INDIO		100	7440-74-6/231-180-0					
		(EE.UU)		0.1	0.1	--		
		(UE)		--	0.1	0.3		
		(Canadá)		--	0.1	0.3		
		(Singapur)		0.1	--	--		
		(México)		0.1	--	0.3		
		(Porcelana)		0.1	--	0.3		

Controles de ingeniería apropiados

Controles de ingeniería: Utilice recintos de proceso confinados, ventilación local por extracción 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 ventilación para mantener la exposición a contaminantes aéreos por debajo del límite de exposición.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

Protección de ojos/cara: Use gafas de seguridad con protectores laterales o gafas protectoras contra productos químicos.

Protección de la piel y el cuerpo: Se requiere ropa protectora si la exposición excede el PEL o el TLV, o si existe la posibilidad de irritación cutánea u ocular. Se debe usar overoles de algodón o desechables y guantes desechables durante el uso y la manipulación. La ropa debe dejarse en el lugar de trabajo y desecharse o lavarse adecuadamente después de su uso. El agua de lavado debe desecharse de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales. La ropa personal debe protegerse 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 protección respiratoria adecuada y aprobada (un cartucho de filtro de partículas clase N, R o P-100 42 CFR 84). Cuando se desconocen los niveles de exposición, se debe usar un equipo de respiración autónomo que suministre presión de aire positiva dentro de una máscara facial completa. El uso del equipo respiratorio debe cumplir con las normas 29 CFR 1910.1025 y 29 CFR 1910.134.

Consideraciones generales de higiene: No coma, beba ni fume mientras utilice este producto. No permita que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Use guantes desechables y protección para los ojos y la cara. Lávese bien la cara, las manos y la piel expuesta después de manipularlo.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Metal blanco plateado brillante, blando, maleable y dúctil. Punto de ebullición: 2080 °C (3776 °F).

Olor: Inodoro.

Punto de fusión: 156,7 °C (314 °F)

Gravedad específica: 7,31 g/cc No aplicable

pH: Presión de

vapor: <0,01 mmHg a 25 °C Solubilidad en agua: Insoluble

Densidad de vapor: (aire = 1) No aplicable.

Peso molecular: 114,82

Sección 10: Propiedades físicas y químicas

Reactividad

Estable en condiciones normales.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno bajo procesamiento normal.

Condiciones a evitar

No se produce polimerización peligrosa.

Materiales incompatibles

Evite la exposición excesiva al calor.

Descomposición peligrosa

Agentes oxidantes fuertes.

Productos Humos de óxido de plomo.

Sección 11: Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

La exposición peligrosa a compuestos de plomo puede ocurrir solo cuando el producto se calienta, se oxida o de otro modo procesado o dañado para crear polvo, vapor o humo.

Inhalación:

La inhalación de polvo o humos de plomo puede causar irritación del tracto respiratorio superior y de los pulmones.

Contacto visual:

Los compuestos de plomo pueden causar irritación ocular.

Ingestión:

La ingestión aguda de compuestos de plomo puede causar dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea y cólicos intensos. Esto puede provocar una rápida toxicidad sistémica y debe ser tratado por un médico.

Información del componente:

El plomo se absorbe lentamente por ingestión e inhalación, y se absorbe poco a través de la piel. Si se absorbe, el plomo se acumula en el cuerpo con bajas tasas de excreción, lo que provoca una acumulación a largo plazo. Parte de la gestión de riesgos consiste en tomar muestras de sangre de

trabajadores para su análisis a fin de garantizar que los niveles de exposición sean aceptables.

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmica	Inhalación LC50
Indio, CAS n.º 7440-74-6	2100 mg In/kg	No disponible	No disponible

Nombre químico	ACGIH	CIIC	-----	OSHA
Indio CAS # 7440-74-6	No listado	No listado	No listado	No listado

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas: No disponibles.

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

Corrosión/irritación cutánea:

Gránulos o polvo de plomo metálico: Puede causar irritación cutánea por acción mecánica.
Láminas, granallas o láminas de plomo metálico: No es probable que cause irritación cutánea.

Daños oculares graves/irritación ocular:

Gránulos o polvo de metal plomo: Puede irritar los ojos por acción mecánica.
Láminas, granallas o láminas de plomo: Sin riesgo. No causa irritación ocular.

Inhalación:

En un entorno industrial, la exposición al plomo se produce principalmente por la inhalación de polvo o humos. El polvo o los humos de plomo pueden irritar las vías respiratorias superiores (nariz y garganta), así como los bronquios y los pulmones por acción mecánica. El polvo de plomo puede absorberse a través del sistema respiratorio. Sin embargo, el plomo inhalado no se acumula en los pulmones. La dosis inhalada se absorbe o se transfiere al tracto gastrointestinal. Los efectos de la inhalación de humos, polvo o plomo inorgánico pueden no manifestarse rápidamente. Los síntomas pueden incluir sabor metálico, dolor en el pecho, disminución de la condición física, fatiga, alteración del sueño, dolor de cabeza e irritabilidad, disminución de la memoria, cambios de humor y personalidad, dolor óseo y muscular, estreñimiento, dolor abdominal y disminución del apetito. La inhalación de grandes cantidades puede provocar ataxia, delirio, convulsiones, coma y la muerte.

Láminas, perdigones o láminas de plomo: No representan peligro de inhalación a menos que el metal se caliente. Si se calienta, se liberarán vapores. La inhalación de estos vapores puede causar "fiebre por humos metálicos", que se caracteriza por síntomas similares a los de la gripe. Los síntomas pueden incluir sabor metálico, fiebre, náuseas, vómitos, escalofríos, tos, debilidad, dolor torácico, dolores musculares generalizados y aumento del recuento de glóbulos blancos.

Ingestión: Gránulos o polvo de plomo metálico: Los síntomas de intoxicación por plomo incluyen dolor o calambres abdominales (cólicos por plomo), espasmos, náuseas, vómitos, dolor de cabeza, debilidad muscular, alucinaciones, percepción distorsionada, sensación de "línea de plomo" en las encías, sabor metálico, pérdida de apetito, insomnio, mareos y otros síntomas similares a los de la inhalación. La intoxicación aguda puede provocar altos niveles de plomo en sangre y orina, shock, coma y, en casos extremos, la muerte. Láminas, granallas o láminas de plomo metálico: No presentan riesgo de ingestión durante su manipulación industrial habitual.

Efectos cancerígenos: Estudios epidemiológicos sobre trabajadores expuestos a compuestos inorgánicos de plomo han encontrado una asociación limitada con el cáncer de estómago. Esto ha llevado a que el IARC haya clasificado los compuestos inorgánicos de plomo como probablemente cancerígenos para los seres humanos.

Medidas numéricas de toxicidad – Información del producto

Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento SGA.

Inhalación LC50:

Los compuestos de plomo solubles están catalogados como contaminación marina según el DOT.

Sección 12: Información ecológica

Destino ambiental

El plomo es muy persistente en el suelo y los sedimentos. No existen datos sobre su degradación ambiental. La movilidad del plomo metálico entre compartimentos ecológicos es lenta. El plomo se bioacumula en animales y plantas acuáticos y terrestres, pero su bioacumulación es escasa 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 están catalogados como contaminación marina según el DOT.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Pez	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceo
Indio CAS # 7440-74-6	Ninguno en la lista	Ninguno en la lista	Ninguno en la lista	Ninguno en la lista

Bioacumulación

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

El contenido de carbono orgánico disuelto es un factor que regula el grado de toxicidad. En el suelo, los compuestos de plomo generalmente presentan poca biodisponibilidad.

Movilidad

El plomo y sus compuestos se sedimentan parcialmente debido a su baja solubilidad y se disuelven parcialmente. En el suelo, el plomo y sus compuestos generalmente no son muy móviles ni biodisponibles, ya que pueden absorberse con fuerza en las partículas del suelo, aumentando con el tiempo.

Además, forman complejos con materia orgánica y minerales arcillosos que limitan su movilidad. Al liberarse en el suelo, no se prevé que este material se filtre a las aguas subterráneas.

Otros efectos adversos

No disponible.

Sección 13: Información ecológica

Métodos de tratamiento de residuos

<u>Eliminación de residuos:</u>	La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentaciones regionales, nacionales y locales aplicables.
<u>Envases contaminados:</u>	La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentaciones regionales, nacionales y locales aplicables.
<u>Consideración de disposición:</u>	La chatarra de aleación metálica de indio tiene valor. Contacte con un recuperador comercial para reciclarla. De lo contrario, deséchela de acuerdo con todas las normativas ambientales federales, estatales y locales. En Europa, siga las Normativas sobre Residuos Especiales.

Sección 14: Información de transporte

Nota:

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

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

De acuerdo con el artículo 49 CFR 171.4, excepto cuando se transporta a bordo de un buque, los requisitos de este subcapítulo específicos para contaminantes marinos no se aplican a los envases no a granel transportados en vehículos de motor, vagones de ferrocarril y aeronaves.

PUNTO

Nombre de envío adecuado

No aplicable

SDS para indio

Grupo de embalaje de clase de peligro	No aplicable
Cantidad reportable (RQ)	No aplicable
Contaminante marino	Los compuestos de plomo solubles están catalogados como contaminantes marinos según el DOT.
Guía de respuesta a emergencias	No aplicable

Sección 15: Información regulatoria

<u>Inventarios internacionales:</u>	
	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
PICCS	Cumple
	Cumple
<u>Legenda:</u>	
	Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos
DSL/NDSL	Lista de sustancias nacionales canadienses/Lista de sustancias no nacionales
EINECS/ELINCS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias químicas notificadas
ENCS	Sustancias químicas existentes y nuevas en Japón
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL	Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS	Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
	Inventario de sustancias químicas y químicas de Australia
Regulaciones federales de EE. UU. SARA 313	Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

CWA (Ley de Agua Limpia)

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

Nombre químico CWA – Reportable	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 según la Ley Integral de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302).

Regulaciones estatales de EE. UU. Proposición 65 de California

Este producto contiene una sustancia química que el estado de California reconoce como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

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

Reglamento sobre el derecho a saber de los estados de EE. UU.

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
Indio CAS # 7440-74-6	—	-	—	-	-

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas 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 asunto	15 de diciembre de 2015
Fecha de revisión	N / A
Nota de revisión	N / A

Frases de texto completo del SGA:

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 ambiente acuático - Agudo

	Categoría de peligro 1
Acuático Agudo 3	Peligroso para el medio ambiente 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	Categoría de carcinogenicidad 1A
Carc. 1B	Categoría de carcinogenicidad 1B
Carc. 2	Categoría de carcinogenicidad 2
Polvo comb.	Polvo combustible
Gas comprimido.	Gases a presión Gas comprimido
Daños oculares	Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1
1. Irritación ocular 2A.	Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A
Sol. Flam. 1	Sólidos inflamables Categoría 1
Muta. 1B	Mutagenicidad en células germinales Categoría 1B
Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales Categoría 2
Repr. 1A	Toxicidad para la reproducción Categoría 1A
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción Categoría 2
Resp. Sens. 1B	Sensibilización respiratoria Categoría 1B
Corr. Piel 1B	Corrosión/irritación cutánea Categoría 1B
Sens. Piel 1	Sensibilización cutánea Categoría 1
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) Categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) Categoría 2
Reacción con el agua. 2	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables Categoría 2
H228	Sólido inflamable
H300	Mortal si se ingiere
H302	Nocivo si se ingiere
H280	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
H261	En contacto con el agua libera gases inflamables.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y daños oculares.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca daños oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal si se inhala
H331	Tóxico si se inhala
H332	Nocivo si se inhala
H334	Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H341	Se sospecha que causa defectos genéticos
H350	Puede causar cáncer
H351	Se sospecha que causa cáncer
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto.
H361	Sospechoso de dañar la fertilidad o al feto.
H372	Provoca daños a los órganos tras exposición prolongada o repetida.
H373	Puede provocar daños a los órganos tras exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para la vida acuática.
H402	Nocivo para la vida acuática

H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
S20/21	Durante su uso no comer, beber ni fumar.
S23	No respirar humos/gases/vapores/aerosoles.
S24/25	Evitar el contacto con la piel y los ojos.
S36/37/39	Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos y la cara.
S28	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. Esta información se ofrece únicamente como guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte y la eliminación seguros, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad.

También se cree que la información anterior es 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.