

Hoja de Datos de Seguridad

Sección 1: Identificación de la sustancia/Mezcla de la Compañía/Empresa

1.1 Identificador del Producto

Nombre del Producto • Silver Conductive Paint

Sinónimos • Silver Paint

Código del Producto • 05001-AB; 05002-AB; 05002-GA; 05002G-AB; 05002P-AB; 05005-AB

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso(s) identificado(s) relevante(s) • El montaje e inmovilización de los especímenes para su uso con microscopio electrónico de barrido y otras aplicaciones que requieran conexiones físicas y eléctricas.

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante • SPI Supplies Division Structure Probe, Inc.
206 Garfield Ave.
West Chester, PA 19380
United States
<http://www.2spi.com>
SDS@2spi.com

Teléfono (General) • 1-(610)-436-5400

1.4 Número telefónico para emergencias

Fabricante • 1-(800)-424-9300 - Chemtrec

Fabricante • 1-(703)-741-5970 - Worldwide

Sección 2: Identificación de Riesgos

EU/EEC

De acuerdo a: Normativa (EC) Núm. 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificada por 2015/830]

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLP • Líquidos inflamables 3 - H226
Exposición única a toxicidad específica de órgano diana 3: efectos narcóticos - H336
Riesgoso para el medio ambiente acuático Crónico 2 - H411
EUH066

2.2 Elementos de la Etiqueta

CLP

ADVERTENCIA



Declaraciones de Riesgo • H226 - Líquidos y vapores inflamables.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066 - La exposición reiterada puede causar sequedad o resquebrajamiento de la

piel.

Consejos de prudencia

- Prevención**
- P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 - P235 - Mantener en lugar fresco.
 - P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
 - P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
 - P242 - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
 - P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
 - P261 - Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
 - P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 - P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
 - P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

- Respuesta**
- P370+P378 - En caso de incendio: Utilice productos apropiados para apagar el fuego.
 - P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 - P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
 - P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
 - P391 - Recoger el vertido.

- Almacenaje/Eliminación**
- P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 - P235 - Mantener en lugar fresco.
 - P405 - Guardar bajo llave.
 - P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

2.3 Otros Riesgos

CLP

- El calentamiento a temperaturas superiores al punto de fusión libera óxidos metálicos que pueden causar fiebre de los vapores metálicos debido a la inhalación. Los síntomas son escalofríos, fiebre, malestar general y dolor muscular. La exposición repetida a la plata puede causar argiria/argirosis, una descoloración gris-azulada de los ojos, la nariz, la garganta, la piel y los órganos internos. Según Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) este material es considerado peligroso.

Estados Unidos (EE.UU.)

De acuerdo a: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

OSHA 2012 HCS

- Líquidos inflamables 3
- Irritación de la piel 2
- Irritación leve de los ojos 2B
- Exposición única a toxicidad específica de órgano diana 3: irritación del tracto respiratorio
- Exposición única a toxicidad específica de órgano diana 3: efectos narcóticos
- Peligros que no se clasifican - Riesgos para la salud - Metal fume fever, and argyria, a blue-gray discoloration of the skin, mucous membranes, and eyes

2.2 Elementos de la Etiqueta

OSHA 2012 HCS

ADVERTENCIA



- Indicaciones de peligro**
- Líquidos y vapores inflamables.
 - Provoca irritación cutánea.
 - Provoca irritación ocular
 - Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

prevención • Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.
— No fumar.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Mantener en lugar fresco.

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

respuesta • En caso de incendio: Use para extinguir.

SI ES INHALADO: Retire a la víctima al aire fresco y manténgala cómoda para respirar.

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Si hay contacto con la piel: Lave con abundante agua .

Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Almacenamiento / Evacuación • Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Mantener en lugar fresco.

Guardar bajo llave.

Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

2.3 Otros Riesgos

OSHA 2012 HCS

- El calentamiento a temperaturas superiores al punto de fusión libera óxidos metálicos que pueden causar fiebre por vapores metálicos debido a la inhalación. Los síntomas son escalofríos, fiebre, malestar general y dolor muscular. La exposición repetida a la plata puede causar argiria/argirosis, una descoloración gris-azulada de los ojos, la nariz, la garganta, la piel y los órganos internos. Bajo Reglamento de los Estados Unidos (29 CFR 1910.1200 - Comunicación de Riesgos), este producto es considerado peligroso.

Sección 3 – Composición/Información de los Ingredientes

3.1 Sustancias

- El material no cumple con el criterio de una sustancia.

3.2 Mezclas

Composición					
Nombre Químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Clasificaciones de acuerdo a Regulaciones/Directiva	Comentarios
Silver	CAS:7440-22-4 Número EC:231-131-3	35% TO 65%	NDD	EU CLP through ATP07: Acuático crónico 2, H411 OSHA HCS 2012: Peligro no clasificado de otra manera - Peligro para la salud - Fiebre de los vapores metálicos y argiria, una descoloración gris-azulada de la piel, las	No hay datos disponibles

				membranas mucosas y los ojos	
n-Butyl acetate	CAS:123-86-4 Número EC:204-658-1 Índice:607-025-00-1	10% TO 30%	Ingestión/oral- Rata LD50 • 10768 mg/kg Piel-Conejo LD50 • >17600 mg/kg	EU CLP through ATP07: Anexo VI, Tabla 3.1: Líq. inflam. 3, H226; Toxicidad específica en determinados órganos tras una exposición - Categoría 3: Narc., H336; EUH066 OSHA HCS 2012: Líq. inflamable 2; irrit. cutáneo 2; irrit. ocular 2B; toxicidad específica en determinados órganos tras una exposición 3: Narc.; toxicidad específica en determinados órganos tras una exposición 3: Irrit. respiratorio (inhalación)	No hay datos disponibles
1-Methoxy-2-propanol acetate	CAS:108-65-6 Número EC:203-603-9 Índice:607-195-00-7	10% TO 30%	Ingestión/oral- Rata LD50 • 8532 mg/kg Piel-Conejo LD50 • >5 g/kg	EU CLP through ATP07: Anexo VI, Tabla 3.1: Líq. inflam. 3, H226 OSHA HCS 2012: No clasificado	No hay datos disponibles
Acrylic resin	NDD	5% TO 10%	NDD	EU CLP through ATP07: No clasificado OSHA HCS 2012: No clasificado	No hay datos disponibles

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación

- Mueva a la víctima al aire fresco. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Aplicar respiración artificial si la víctima no está respirando. Obtener atención médica inmediatamente.

Piel

- Lavar la piel con agua y jabón. Retire y aisle la ropa contaminada. Si la irritación se convierte y persiste, consiga la atención médica.

Ojo

- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 20 minutos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ingestión

- Administre inmediatamente uno o dos vasos de agua. NO provocar el vómito. Obtenga atención médica inmediatamente si ingerido.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

- Consulte la Sección 11 - Información toxicológica.

4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesarios

Notas para el doctor

- Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas de malestar observados en el paciente. Debe considerarse la posibilidad de que haya ocurrido una sobreexposición a materiales distintos al producto.

Sección 5 – Medidas de Combate de Incendios

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Apropiados

- Productos químicos secos, CO₂, espuma de agua, espuma de "alcohol", rocío de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego y dispersar el vapor.

Medios de Extinción No Apropiados

- No se use directamente un chorro de agua.

5.2 Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

Riesgos de Incendio y Explosión Inusuales

- ALTAMENTE INFLAMABLE:** Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas.
Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
Muchos líquidos son más ligeros que el agua.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

La mayoría de los vapores son más pesados que el aire. Que se extenderá a lo largo del suelo y se acumulan en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).

Los vapores pueden viajar a una fuente de ignición y producir un retroceso.

Explosión de vapor en interiores, exteriores o en desagües.

Los residuos líquidos que pueden crear peligro de incendio o explosión.

Productos de Combustión Peligrosos

- Durante un incendio pueden formarse productos de descomposición tóxicos.

5.3 Aviso para los bomberos

- Traje para bomberos profesionales de protección sólo proporcionará una protección limitada.

Use presión positiva aparatos autónomos de respiración (SCBA).

Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

INCENDIOS GRANDES: Enfríe contenedores con inundantes cantidades de agua hasta que el fuego se extinga.

Sección 6 – Medidas en Caso de Liberación Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Precauciones Personales

- PRECAUCIÓN: La víctima puede ser una fuente de contaminación. No camine a través del material derramado. Use Equipo de Protección Personal (EPP) apropiado.

Procedimientos de Emergencia

- Como medida inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones. DERRAME GRANDE: Considere la evacuación inicial contra el viento de por lo menos 300 metros (1000 pies) ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Mantener al personal no autorizado. Manténgase contra el viento. Manténgase fuera de las áreas bajas. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

6.2 Precauciones medioambientales

- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

6.3 Métodos y material para la contención y la limpieza

Medidas de Contención/Limpieza

- Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferir a los contenedores. Use limpio herramientas que no produzcan a recoger el material absorbido. Una espuma supresora de vapor se puede usar para reducir vapores. Todo el equipo utilizado para manipular el producto debe estar conectado a tierra. DERRAMESABUNDANTES: Haga un dique más adelante del derrame líquido para su posterior eliminación. DERRAMESABUNDANTES: El agua pulverizada puede reducir el vapor; pero no puede evitar la ignición en espacios cerrados. Puede refinarse el producto de desecho para recuperar contenidos previos del metal.

6.4 Referencia a otras secciones

- Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/protección personal y la Sección 13 - Consideraciones al desechar.

Sección 7 – Manipulación y Almacenaje

7.1 Precauciones para la manipulación segura

Manipulación

- Utilice sólo en áreas bien ventiladas. Manténgase alejado del calor, las chispas y las flamas. No use herramientas que provoquen chispas. Tome las medidas de precaución contra cargas estáticas. Todo el equipo utilizado para manipular el producto debe estar conectado a tierra. Porte el equipo de protección personal apropiado, evite contacto directo. Evite respirar el humo, la niebla, los vapores y/o la pulverización. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lave cuidadosamente con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber o usar tabaco. Los

recipientes vacíos del producto, la ropa contaminada y los materiales de limpieza deben considerarse peligrosos hasta ser descontaminados o hasta que hayan sido desechados según las regulaciones y leyes federales, estatales y locales.

7.2 Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

Almacenaje

- Guardar en un recipiente bien cerrado. Almacene en un fresco/el lugar de temperatura bajo y bien-ventilado lejos de fuentes de calor e ignición.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

- Este elemento no se ofrece para aplicaciones clínicas o de diagnóstico, usos en la agricultura o consumo animal o humano. Consulte la Sección 1.2 - Usos identificados relevantes.

Sección 8 – Control de Exposición/Protección Personal

8.1 Parámetros de control

Límites de Exposición/Directrices				
	Resultados	ACGIH	NIOSH	OSHA
n-Butyl acetate (123-86-4)	TWAs	150 ppm TWA	150 ppm TWA; 710 mg/m ³ TWA	150 ppm TWA; 710 mg/m ³ TWA
	STELs	200 ppm STEL	200 ppm STEL; 950 mg/m ³ STEL	No se ha establecido
Silver (7440-22-4)	TWAs	0.1 mg/m ³ TWA (dust and fume)	0.01 mg/m ³ TWA (dust)	0.01 mg/m ³ TWA

8.2 Controles de Exposición

Medidas/Controles de Ingeniería

- Una buena ventilación general debe ser utilizado. La ventilación debe corresponder a las condiciones. Si los recintos de aplicación, el proceso de uso, ventilación local, o de otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire debajo de los límites de exposición recomendados. Si los límites de exposición no se han establecido, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antidef lagrante.

Equipo de Protección Personal

Respiratorio

- Cumpla con las regulaciones de OSHA para respiradores citadas en el título 29 del Código de Regulaciones Federales 1910.134. Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA si se exceden los límites de exposición o se experimentan síntomas.

Ojo/Rostro

- Utilizar gafas de seguridad.

Piel/Cuerpo

- Use guantes apropiados.

Controles de Exposición Medioambientales

- Se deben diseñar controles para prevenir la liberación al ambiente, lo cual incluye procedimientos para prevenir derrames, emisiones atmosféricas y liberación a los caudales de agua. Siga las mejores prácticas para la gestión y eliminación de residuos.

Medidas de Protección Adicionales

- La estación de trabajo debe tener disponible estaciones de lavado ocular y duchas de emergencia.

Clave para las abreviaturas

ACGIH = Conferencia Americana de Higiene Industrial
Gubernamental

STEL = A corto plazo los límites de exposición se basan en la exposición de 15 minutos

NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

TWA = Los promedios de tiempo ponderado se basan en 8 h / día, las exposiciones 40h/week

OSHA = Administración de Seguridad y Salud

Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas

9.1 Información sobre las Propiedades Básicas Físicas y Químicas

Descripción del Material			
Forma Física	Líquido	Apariencia/Descripción	Pasta gris con olor suave a fruta.
Color	Gris	Olor	Olor suave a fruta.
Umbral de Olor	Faltan datos		
Propiedades Generales			
Punto de Ebullición	259 to 284 °F(126.1111 to 140 °C)	Punto de Fusión/Punto de Congelación	Faltan datos
Temperatura de Descomposición	Faltan datos	pH	Faltan datos
Gravedad Específica/Densidad Relativa	1.8 to 2 Water=1	Solubilidad del Agua	Apreciable > 10 %
Viscosidad	Faltan datos	Propiedades Explosivas:	Faltan datos
Propiedades Oxidantes:	Faltan datos		
Volatilidad			
Presión del Vapor	6 mmHg (torr) @ 20 °C(68 °F)	Densidad del Vapor	> 1 Air=1
Tasa de Evaporación	< 1 n-Butyl Acetate = 1	Volátiles (Vol.)	30 to 40 %
Inflamabilidad			
Punto de Ignición	76 °F(24.4444 °C)	Límite Superior de Explosividad LSE	10 %
Límite Inferior de Explosividad LIE	1.5 %	Autoignición	Faltan datos
Inflamabilidad (sólido, gas):	Faltan datos		
Medioambiental			
Coefficiente de Partición de Octanol/Agua	Faltan datos		

9.2 Otra Información

- No se han notado parámetros físicos y químicos adicionales.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad

- No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química

- Estable bajo temperaturas y presiones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- Polimerización peligrosa no ocurrirá

10.4 Condiciones a evitar

- Manténgase alejado del calor, chispas y llama.

10.5 Materiales incompatibles

- Agentes oxidantes, ácidos, terc-butóxido de potasio, agentes reductores.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

- A temperaturas altas puede incluir COx (dióxido de carbono/monóxido de carbono), agua, óxidos de nitrógeno, metacrilato de etilo, acrilato de metilo.

Sección 11 – Información Toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Componentes	
	Toxicidad de dosis múltiples: Ingestión/oral-Rata TDLo • 8400 mg/kg 28 Day(s)-Intermitente; <i>sangre:Los cambios en</i>

Silver (35% TO 65%)	7440-22-4	la composición de suero (por ejemplo, TP, colesterol bilirrubina); sangre:Los cambios en los eritrocitos (RBC) recuento; bioquímico:La inhibición de enzimas, inducción, o el cambio en los niveles de sangre o tejido:fosfatasas
1-Methoxy-2-propanol acetate (10% TO 30%)	108-65-6	Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • 8532 mg/kg; Piel-Conejo LD50 • >5 g/kg
n-Butyl acetate (10% TO 30%)	123-86-4	Irritación: Ojo-Conejo • 100 mg • Irritación moderada; Piel-Conejo • 500 mg 24 Hour(s) • Irritación moderada; Reproductiva: Inhalación-Rata TCLo • 1500 ppm (6-20D embrz.); <i>Efectos sobre la reproducción:Efectos sobre el Feto o Embrión:Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, retraso en el crecimiento del feto);</i> Inhalación-Rata TCLo • 1500 ppm 7 Hour(s)(7-16D embrz.); <i>Efectos sobre la reproducción:Efectos sobre el Feto o Embrión:Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, retraso en el crecimiento del feto); Efectos sobre la reproducción:Específicos anomalías del desarrollo:sistema musculoesquelético;</i> Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • 10768 mg/kg; Comportamiento:Somnolencia (actividad deprimida en general); Pulmones, torax o Respiración:Otros cambios; hígado:Otros cambios; Piel-Conejo LD50 • >17600 mg/kg; Toxicidad de dosis múltiples: Inhalación-Rata TCLo • 1500 ppm 6 Hour(s) 13 Week(s)-Continuo; <i>Comportamiento:Somnolencia (actividad deprimida en general); Comportamiento:La ingesta de alimentos (de origen animal); Nutricional y metabólico grueso:Los cambios de metabolitos Bruto:La pérdida de peso o aumento de peso disminuido;</i> Inhalación-Rata TCLo • 1500 ppm 6 Hour(s) 13 Week(s)-Intermitente; <i>Comportamiento:Somnolencia (actividad deprimida en general); Nutricional y metabólico grueso:Los cambios de metabolitos Bruto:La pérdida de peso o aumento de peso disminuido</i>

Propiedades de GHS	Clasificación
Toxicidad Aguda	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Corrosión/Irritación cutánea	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Irritación cutánea Categoría 2
Daño/Irritación ocular grave	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Irritación ocular leve Categoría 2B
Sensibilización cutánea	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Sensibilización respiratoria	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Riesgo de Aspiración	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Carcinogenicidad	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Mutagenicidad de Células Germinales	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Toxicidad para la Reproducción	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
STOT-SE	EU/CLP • Toxicidad Específica en Determinados Órganos, Exposición Única - Categoría 3: Efectos de Estupefacientes OSHA 2012 HCS • La toxicidad específica en determinados órganos de la exposición individual - Categoría 3: Efectos de Estupefacientes; La toxicidad específica en determinados órganos de la exposición individual - Categoría 3: Irritación del tracto respiratorio
STOT-RE	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos

Efectos Potenciales sobre la Salud

Inhalación

- Agudo (Inmediato)**
 - Puede irritar las vías respiratorias. Puede afectar el sistema nervioso central. Los síntomas pueden incluir mareos, somnolencia, letargo, coma y muerte.
- Crónico (Tardío)**
 - No hay datos disponible

Piel

- Agudo (Inmediato)**
 - Provoca irritación cutánea.
- Crónico (Tardío)**
 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Ojo

- Agudo (Inmediato)**
 - Provoca irritación ocular.
- Crónico (Tardío)**
 - No hay datos disponible

Ingestión

- Agudo (Inmediato)**
 - Puede causar dolor de cabeza, somnolencia y pérdida del conocimiento.
- Crónico (Tardío)**
 - No hay datos disponible

Otro

- Crónico (Tardío)**
 - La exposición repetida a la plata puede causar argiria/argirosis, una descoloración gris-azulada de los ojos, la nariz, la garganta, la piel y los órganos internos.

11.2 Otra Información

- El calentamiento a temperaturas superiores al punto de fusión libera óxidos metálicos que pueden causar fiebre por vapores metálicos, una enfermedad similar a la gripe. Los síntomas incluyen dolor de cabeza, sabor metálico en la boca, tos, sed, irritación de la garganta, falta de aliento, fiebre, sudoración y dolor en las extremidades. Esta enfermedad no es permanente y la recuperación ocurre generalmente dentro de las 24 a 48 horas de su aparición.

Clave para las abreviaturas

LD = Dosis Letal

TC = La concentración tóxica

TD = La dosis tóxica

Sección 12 – Información Ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes		
Silver (35% TO 65%)	7440-22-4	<p>Toxicidad acuática-Peces: 96 Hour(s) LC50 <i>Pimephales promelas (carpita cabeza)</i> 0.00213 mg/L Comments: Influencia de los parámetros de calidad del agua en la toxicidad de la plata: Resultado preliminar</p> <p>14 Day(s) NOEC <i>Oryzias latipes (medaka japonés)</i> 0.05 mg/L Comments: Las nanopartículas de la plata causan daños oxidativos y cambios histológicos en la medaka (<i>Oryzias latipes</i>) luego de 14 días de exposición</p> <p>Toxicidad acuática-Crustáceos: 7 Day(s) NOEC Pulga de agua 0.0011 mg/L Comments: Los efectos de la plata en las algas verdes y perspectivas de la transferencia trófica</p> <p>48 Hour(s) EC50 Pulga de agua 0.00024 mg/L Comments: Exámenes de toxicidad de metales</p> <p>Toxicidad acuática-Las algas y otras plantas acuáticas(s): 96 Hour(s) EC50 <i>Chroomonas sp. (Criptomonas)</i> 0.0014 mg/L Comments: Transporte de la plata e impacto en los sistemas marinos y de estuarios</p>
n-Butyl acetate (10% TO 30%)	123-86-4	<p>Toxicidad acuática-Peces: 96 Hour(s) LC50 <i>Pimephales promelas (carpita cabeza)</i> 18 mg/L Comments: Toxicidad aguda de productos químicos orgánicos en las carpitas cabezonas (<i>Pimephales promelas</i>), Vol. 1</p>

- Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y Degradabilidad

- Faltan datos del material.

12.3 Potencial Bioacumulativo

- Faltan datos del material.

12.4 Movilidad en el Suelo

- Faltan datos del material.

12.5 Resultados de evaluación PBT y vPvB

- No se han realizado las evaluaciones PBT ni vPvB.

12.6 Otros efectos adversos

- No se han encontrado estudios.

Sección 13 – Consideraciones sobre la Eliminación

13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos

Residuos de Productos • Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

Residuos de Empaques • Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

Sección 14 – Información de Transporte

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medioambiente
DOT	UN1263	Material relacionado con la pintura	3	III	NDD
IMO/IMDG	UN1263	Material relacionado con la pintura	3	III	NDD
IATA/ICAO	UN1263	Material relacionado con la pintura	3	III	NDD

14.6 Precauciones Especiales para el usuario • Ninguno especificado.

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL y el Código IBC • Datos faltantes.

Sección 15 – Información Regulatoria

15.1 Seguridad, salubridad y regulaciones/legislación medioambiental específicas para la sustancia o mezcla

Clasificaciones de Riesgo según SARA • Agudo, Fuego

Inventario				
Componente	CAS	EINECS de la UE	TSCA	UE ELNICS
1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	Sí	Sí	No
n-Butyl acetate	123-86-4	Sí	Sí	No
Silver	7440-22-4	Sí	Sí	No

Estados Unidos

Trabajo

EE. UU. - OSHA - Gestión de seguridad en los procesos - Productos químicos altamente peligrosos

• n-Butyl acetate	123-86-4	No mencionado
• Silver	7440-22-4	No mencionado
• 1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	No mencionado
EE. UU. - OSHA - Químicos regulados específicamente		
• n-Butyl acetate	123-86-4	No mencionado
• Silver	7440-22-4	No mencionado
• 1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	No mencionado
Medioambiente		
EE. UU. - CAA (Ley para el Aire Limpio) - 1990 Contaminantes peligrosos del aire		
• n-Butyl acetate	123-86-4	No mencionado
• Silver	7440-22-4	No mencionado
• 1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	No mencionado
EE. UU. - CERCLA/SARA - Sustancias peligrosas y sus cantidades declarables		
• n-Butyl acetate	123-86-4	5000 lb final RQ (listed under Butyl acetate); 2270 kg final RQ (listed under Butyl acetate) 1000 lb final RQ (no reporting of releases of this hazardous substance is required if the diameter of the pieces of the solid metal released is >100 µm); 454 kg final RQ (no reporting of releases of this hazardous substance is required if the diameter of the pieces of the solid metal released is >100 µm)
• Silver	7440-22-4	
• 1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	No mencionado
EE. UU. - CERCLA/SARA - Radionúclidos y sus cantidades declarables		
• n-Butyl acetate	123-86-4	No mencionado
• Silver	7440-22-4	No mencionado
• 1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	No mencionado
EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 - Cantidades declarables de EPCRA para sustancias extremadamente peligrosas		
• n-Butyl acetate	123-86-4	No mencionado
• Silver	7440-22-4	No mencionado
• 1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	No mencionado
EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 - Cantidad de planificación de umbral (TPQ) de sustancias extremadamente peligrosas		
• n-Butyl acetate	123-86-4	No mencionado
• Silver	7440-22-4	No mencionado
• 1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	No mencionado
EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 - Informes de emisión		
• n-Butyl acetate	123-86-4	No mencionado
• Silver	7440-22-4	1.0 % de minimis concentration
• 1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	No mencionado
EE. UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 – Listado de productos químicos tóxicos, persistentes y bioacumulables (TPB)		
• n-Butyl acetate	123-86-4	No mencionado
• Silver	7440-22-4	No mencionado
• 1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	No mencionado

Estados Unidos - California

Medioambiente

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Lista de carcinógenos

• n-Butyl acetate	123-86-4	No mencionado
• Silver	7440-22-4	No mencionado
• 1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	No mencionado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad en el desarrollo

• n-Butyl acetate	123-86-4	No mencionado
• Silver	7440-22-4	No mencionado
• 1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	No mencionado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Niveles máximos permisibles de dosis (MADL)

• n-Butyl acetate	123-86-4	No mencionado
• Silver	7440-22-4	No mencionado
• 1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	No mencionado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - No hay niveles de riesgo significativo (NSRL)

• n-Butyl acetate	123-86-4	No mencionado
• Silver	7440-22-4	No mencionado
• 1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	No mencionado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Mujeres

• n-Butyl acetate	123-86-4	No mencionado
• Silver	7440-22-4	No mencionado
• 1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	No mencionado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Hombres

• n-Butyl acetate	123-86-4	No mencionado
• Silver	7440-22-4	No mencionado
• 1-Methoxy-2-propanol acetate	108-65-6	No mencionado

15.2 Evaluación de la Seguridad Química

- No se ha llevado a cabo ninguna Evaluación de Seguridad Química.

Sección 16 – Otra Información

Fecha de Revisión	• 09/January/2017
Fecha de Preparación	• 15/March/2016
Renuncia/Declaración de Responsabilidad	• ¡Precaución! No utilice productos o materiales de SPI Supplies en aplicaciones que requieran el implante en el cuerpo; el contacto directo o indirecto con las vías por donde circula la sangre; el contacto con huesos, tejidos, líquido tisular o sangre o el contacto prolongado con membranas mucosas. Los productos ofrecidos por SPI Supplies no están diseñados y fabricados para usarse en implantes en el cuerpo humano o para estar en contacto con fluidos o tejidos internos del organismo. SPI Supplies no proporcionará a los clientes que fabriquen dispositivo para estos usos ningún aviso, certificación o información necesaria para el uso de ese dispositivo médico requeridos por las regulaciones de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los EE. UU. o cualquier otra ley. SPI Supplies y Structure Probe, Inc. no realizan ninguna afirmación o promesas ni otorgan ninguna garantía expresa o implícita de adecuación de estos materiales para su uso en implantes en el cuerpo humano o para que estén en contacto con tejidos o fluidos corporales internos. La información y recomendaciones establecidas en este documento son tomadas de

fuentes que se cree son exactas a la fecha del presente documento; sin embargo, SPI Supplies y Structure Probe no otorgan ninguna garantía con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de las recomendaciones y no asumen ninguna responsabilidad legal por ella ante ningún usuario. La información incluida en esta hoja no constituye una evaluación de riesgo y no debe utilizarse para reemplazar la evaluación de riesgos que haga el usuario de los riesgos presentes en el lugar de trabajo que puede requerir otra legislación sobre seguridad o salud. Consulte la política de derechos autor de Structure Probe, Inc. Structure Probe, Inc. otorga una licencia no exclusiva para hacer copias ilimitadas de esta hoja de seguridad solo para uso interno. Es evidente que esta información pertenecerá solo a este material cuando se compre de SPI Supplies ya que como producto de otras fuentes, con otros ingredientes y niveles de impureza, podría tener propiedades sustancialmente distintas.

Clave para las abreviaturas

NDA = No hay datos disponible