


NIVEL	FECHA DE REVISIÓN
C	28/04/2025

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre del fabricante o importador	TRUPER, S.A DE C.V.		Imagen 
1.2 Dirección	Parque industrial No. 1 Jilotepec, Estado de México		
1.3 Teléfono de emergencia	(761) 78 29 100		
1.4 Nombre químico y sinónimo	NA		
1.5 Nombre comercial y sinónimo	Soldadura sólida 95/5 para tubería de gas, 450 g		
1.6 Familia química	NA		
1.7 Fórmula	NA		
Código (s):	14367	Clave (s): SOL-95/5	

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla
Clasificación según el Reglamento (EC) No. 1272/2008



Provoca irritación ocular grave. Lesiones oculares graves / Irritación ocular 2. H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Sensibilización cutánea 1. H335: Puede irritar las vías respiratorias. Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias 3.

2.2 Elementos de la etiqueta
Etiquetado según el reglamento (EC) No. 1272/2008.
El producto está clasificado y etiquetado según el reglamento CLP.



Palabra de Advertencia: Aviso
Indicaciones de Peligro

H319: Provoca irritación ocular grave.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de Prudencia

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito. P402: Almacenar en un lugar seco.
P501: Eliminar el contenido/recipiente.

Estado OSHA/ HCS: Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Visión general de la Emergencia:

¡Advertencia!

CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO.
CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA.

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

No respirar el polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.

Vías de absorción: Inhalación. Ingestión.

Efectos agudos potenciales en la salud

Ojos: Irrita los ojos.

Piel: Irrita la piel.

Inhalación: La inhalación de este u otros productos de soldadura puede causar dolor de cabeza, náuseas y dolor muscular

Ingestión: La ingestión de este u otros productos de soldadura puede causar dolor de cabeza, náuseas y dolor muscular.

Condiciones médicas agravadas por sobreexposición: Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta MSDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.

La exposición prolongada o repetida debido a la ingestión puede causar anemia, insomnio, debilidad, estreñimiento y dolor abdominal.

Crónicos: ESTAÑO: Se ha demostrado que aumenta la incidencia de sarcoma en pruebas con animales.

ANTIMONIO: Calambres abdominales y dolor, fiebre por humos metálicos, tos, escalofríos o temblores, debilidad muscular. El contacto prolongado o repetido puede causar dermatitis. Los efectos crónicos que puede causar son mareos o vértigo, somnolencia o fatiga y anorexia. Puede causar efectos reproductivos adversos en mujeres.

RESINA: Puede causar reacciones alérgicas en la piel con la exposición repetida. La inhalación prolongada de los gases puede causar sensibilización respiratoria.

HOJA DE SEGURIDAD

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Número CAS	PESO %	OSHA PEL	ACGIH TLV
Estaño	7440-31-5	1.0 - 99.0	2.0 mg/m3	2.0 mg/m3
Antimonio	7440-36-0	0.3 - 7.0	0.5 mg/m3	0.05 mg/m3
Resina Activada	8050-09-7	0.5 - 3.3	0.1 mg/m3	0.1 mg/m3

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Piel:
PRODUCTO FUNDIDO: En caso de contacto, inmediatamente coloque bolsas de agua fría por lo menos durante 15 minutos. No ponga el hielo directamente sobre la piel. No intente retirar el producto solidificado de la piel, ya que se podría dañar. Obtenga atención médica inmediata.
PRODUCTO SÓLIDO: En caso de contacto, inmediatamente lave la piel con jabón y abundante agua, mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Use loción para evitar la sequedad. Obtenga atención médica si la irritación persiste.

Ojos:
PRODUCTO FUNDIDO: Lave las quemaduras con abundante agua a baja presión. Obtenga atención médica inmediata.
PRODUCTO SÓLIDO: Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselos. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presenta irritación.

Inhalación:
 Traslade a la persona afectada al aire libre. Si se experimentan síntomas de sobreexposición, evacuar al aire fresco. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Afloje todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión:
 Lave la boca con agua. Si la persona está consciente, dar de inmediato 2 vasos de agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

Protección del personal de primeros auxilios:
 No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.

Notas para el médico:
 No disponibles.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Inflamabilidad del producto:
 No es inflamable.

Productos de la combustión:
 Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxido / óxidos metálicos/metálicos.

Medios de extinción Apropriado(s)
 Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
 Espuma de alcohol, dióxido de carbono, producto químico seco.

No apropiado(s)
 No use agua.

Riesgos especiales de exposición
 En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
 Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
 Los recipientes cerrados pueden explotar cuando se expone al fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos
 Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
 Los recipientes cerrados pueden explotar cuando se expone al fuego.
 Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Recoger el material en estado sólido y colocar en contenedores etiquetados correctamente para su reciclaje o eliminación. Cuando el material esté fundido, dejar solidificar, se puede reutilizar si no está contaminado. Si está contaminado, consulte la sección 13 para información sobre cómo desechar.

Precauciones personales:
 No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal y menos sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

Precauciones ambientales:
 Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos de limpieza:
 Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Manejo:

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Evite el contacto con los ojos, la piel o ropa. No ingerir. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, cierre el recipiente cuando no esté en uso. No vuelva a usar el envase después de que el material que contenga se termine.

Contenedores:

Los empaques vacíos pueden contener restos peligrosos del producto (sólidos o vapores). Observe las indicaciones de precaución en las cajas. No exponga los recipientes al calor o las llamas. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Almacenamiento:

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de comida, bebida y materiales incompatibles (ver sección 10). Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

Otras condiciones de almacenamiento:

El tiempo de vida de las soldaduras base estaño (no ferrosas) en forma sólida (barras y alambres) es muy prolongado; siempre y cuando se conserve en su empaque original y en condiciones de almacenaje controlados, principalmente evitar humedad y polvo.

Aplicar calor directo es lo único que puede modificar su forma y propiedades físicas. Después de 5-10 años sólo puede perder el brillo, pero no su funcionalidad.

Se recomienda que la humedad relativa del área de almacenamiento para los consumibles de soldadura no exceda el 60%, si la temperatura ambiente cae por debajo de los 15 grados Celsius. La temperatura de almacenamiento debe mantenerse unos 2 grados sobre la temperatura ambiente. La razón para esta recomendación es evitar la condensación de humedad sobre los consumibles. Es importante que el área de almacenamiento se encuentre seca, libre de polvo y con una temperatura de almacenamiento recomendable de 10 °C a 40°C.

Prácticas de higiene en el trabajo:

Lávese las manos abundantemente después del manejo de la soldadura, antes de comer o fumar.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL
Medidas técnicas

Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cerramientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Protección personal
Ojos:

Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.

Respiratorio:

Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas, si una evaluación del riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Use un respirador aprobado por NIOSH cuando sea necesario.

Manos:

Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Piel:

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista y de esta manera evitar el contacto con la piel.

Ventilación:

Tenga la adecuada ventilación para mantener la exposición debajo de los límites de concentración permisible en el aire.

Medidas higiénicas:

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer o fumar y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Nombre del producto	Límites de exposición
Estaño	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2005). TWA: 2 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: En todas las formas. NIOSH REL (Estados Unidos, 12/2001). Notas: El REL y PEL también se aplican a otros compuestos inorgánicos de estaño (como Sn) excepto a los óxidos de estaño. TWA: 2 mg/m ³ 10 hora(s). Estado: todas las formas. NIOSH (Estados Unidos, 0/1994). Notas: Respirable. TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ OSHA (Estados Unidos, 0/1997). Notas: Respirable. TWA: 2 mg/m ³ ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). Notas: Como Sb.
Antimonio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). Notas: Como Sb. TWA: 0.5 mg / m ³ , (como Sb) 8 hora(s). OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). Notas: Como Sb. TWA: 0.5 mg/m ³ , (como Sb) 8 hora (s). OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).Notas: Como Sb. TWA: 0.5 mg/m ³ , (como Sb) 8 hora (s). NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). NOTAS: EL REL Y PEL aplican también a otros compuestos de antimonio (como Sb). TWA: 0.5 mg / m ³ , (como Sb) 10 hora (s).

HOJA DE SEGURIDAD

Resina Activada	NIOSH REL (Estados Unidos, 12/2001). Notas: Cancerígeno en presencia de formaldehído, acetaldehído, o malonaldehído. Véase el Apéndice C (aldehídos) Véase el Apéndice A - NIOSH Carcinógeno Potencial Ocupacional. TWA: 0.1 mg/m ³ 10 hora(s). Estado: Todas las formas. OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: Todas las formas.			
Componente	Nº CAS - Nº EINECS	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
Estaño	7440-31-5/231-141-8	-	2	2
	(EE.UU.)	-	2	4
	(UE)	-	2	4
	(Canadá)	2	-	-
ANTIMONIO	(Singapur)	-	-	-
	7440-36-0/231-146-5	0.5	0.5	-
	(EE.UU.)	0.5	0.5	-
	(UE)	-	0.5	1.5
	(Canadá)	-	5	-
	(México)	0.5	-	-
(Singapur)	-	0.5	-	
(China)	-	-	-	

UE = Límites de Exposición Ocupacional de la Unión Europea.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado: Sólido
 Forma: En varias formas y presentaciones
 Color: Gris - Plateado
 Olor: Inodoro
 Valor pH: ND
 Punto de fusión: ND
 Punto de ebullición: ND
 Punto de inflamabilidad y método: NA
 Inflamabilidad (sólido, gas): NA
 Límite de inflamabilidad: NA
 Presión del vapor: ND
 Densidad del vapor: NA
 Densidad relativa: 7.9
 Densidad: NA
 Temperatura de autoignición: NA
 Porcentaje volátil: ND
 Tasa De Evaporación: ND
 Dispersibilidad No es dispersible en los siguientes materiales: agua fría, agua caliente, metanol, éter dietílico, n-octanol, acetona.
 Solubilidad: Parcialmente soluble en los siguientes materiales: ND
 Muy poco soluble en los siguientes materiales: ND
 Insoluble en los siguientes materiales: agua.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad: El producto es estable.
 Incompatibilidad con diferentes sustancias: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: Ácidos fuertes, oxidantes, agentes reductores, halógenos.
 Productos de descomposición peligrosos: Vapores antimoniales a altas temperaturas (superiores a 800 oF o 427 oC). La reacción con ácidos fuertes puede producir compuestos de estaño orgánicos o inorgánicos tóxicos.
 Polimerización peligrosa: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
 Condiciones de reactividad: ND.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos sobre toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Ruta	Especies
Estaño	LD50	2000 mg/kg	oral	rata
	LD50	2000 mg/kg	cutánea	conejo
	LDLO	388 mg/kg	oral	pato
Antimonio	LD50	7000 mg/kg	oral	rata
Resina Activada	LD50	2.2 g/kg	oral	ratón
	LD50	3 g/kg	oral	rata

HOJA DE SEGURIDAD

Efectos crónicos en los humanos	EFFECTOS CANCERÍGENOS: Clasificado Ninguno. Según NIOSH [Estaño]. Clasificado 4 (Probablemente no para los humanos.) según IARP, Ninguno. Clasificado Ninguno. Según NIOSH [Antimonio]. Contiene material dañino para los siguientes órganos: pulmones, tracto respiratorio superior, piel, ojos y tiroides.
Otros efectos tóxicos en los humanos	Peligroso a través de la siguiente ruta de exposición: de contacto cutáneo (sensibilizador), de ingestión, de inhalación (sensibilizador del pulmón).

Efectos carcinogénicos: Este producto no ha sido clasificado como carcinógeno sospechoso por NTP, IARC o OSHA.
 Efectos mutagénicos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Teratogenicidad / Toxicidad reproductiva: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Precauciones ambientales: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Productos de degradación: Productos de degradación: óxidos de carbono (CO, CO2). Algunos óxidos metálicos.
Toxicidad de los productos de biodegradación: Los productos de degradación son más tóxicos que el producto mismo.

Nombre de producto o ingrediente	Datos sobre ecotoxicidad Especies	Período	Resultado
Antimonio	Cyprinodont variegates (LC50)	96 horas	6.2 - 8.3 mg/L
Resina Activada	Daphnia magna (EC50) Desmodesmus Subspicatus (EC50)	48 horas 72 horas	3.8 -5.4 mg/L 400 mg/L

Datos de Impacto Ambiental: (porcentaje en peso)

CFC: 0	HFC: 0	Cl. Solv: 0	VOC: 0	HCFC 0	ODP 0
-----------	-----------	----------------	-----------	-----------	----------

13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de los desechos

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales, regionales y nacionales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La información presentada a continuación sólo aplica al material proporcionado. La identificación basada en sus características o su listado puede no servir si el material ha sido usado o contaminado de alguna otra manera.

El originador del desecho es el responsable de determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar correctamente la identificación y métodos eliminación apropiados conforme a regulaciones correspondientes (refiérase a la sección 7 y sección 8).

Si son peligrosos deberán regirse bajo el 40 CFR261, subpartes B y C, el material debe ser tratado o eliminado en las instalaciones que cumplan con los requisitos de 40 CFR 254 o 265. En caso de no ser peligrosos, los materiales deben ser eliminados en una instalación que reúna los requisitos de 40 CFR257. Estos criterios aplican en E.U.A. Para clasificar el tipo de material en México se debe remitir a la Norma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005.

Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA, por sus siglas en inglés). Estatuto de los materiales no utilizados: si se desechan en forma inalterada, el material debe ser analizado para determinar si debe clasificarse como residuo peligroso para fines de eliminación. En determinadas circunstancias, la solicitud puede ser hecha a la administración de la EPA para tener un residuo designado no peligroso.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información Reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clase	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clasificación DOT	No regulado	-	-	-	-	-
Clasificación para el TDG	No regulado	-	-	-	-	-
Clase ADR/RID	No disponible	-	-	-	-	-
Clase IMDG	No regulado	-	-	-	-	-
Clase IATA-DGR	No regulado	-	-	-	-	-

GE*: Grupo de embalaje.

Tierra: No regulado.

Aire: El transportista debe estar capacitado y certificado. Consulte las normas acerca IATA de la Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas.

UN Number: Ninguno.

UN Pack Group: NA.

UN Class: No peligroso.

ICAO/IATA: No peligroso.

Shipping Name: No peligroso.

Mar No regulado.

DOT (Department of Transportation) (Departamento de Transporte).

Nombre de embarque: No regulado por el DOT.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Efectos sobre los órganos destino.

TSCA 8 (a) PAIR: Antimonio.

TSCA 8(a) IUR: Exención parcial.

TSCA 6 propuesta de gestión de riesgos: No se encontraron productos. TSCA

8(b) inventario: Estaño.

TSCA 8 (d) el reporte de datos H y S: Antimonio, 04 de octubre 1992.

TSCA 12(b) notificación de exportación anual: No se encontraron productos.

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b): No determinado.

SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas: No se encontraron productos.

SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias: No se encontraron productos.

SARA 302/304/311/312 sustancias peligrosas: Estaño; Antimonio.

SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligros: Estaño: Peligro inmediato (grave) para la salud;

Antimonio: Peligro inmediato de salud (agudo), tardío (crónico) para la salud.

Ley para el Agua Limpia (CWA) 307: Antimonio.

Ley para el Agua Limpia (CWA) 311: No se encontraron productos.

Ley para el Aire Limpio (CAA) 112 prevención de liberación accidental: No se encontraron productos.

Ley para el Aire Limpio (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas: No se encontraron productos.

Ley para el Aire Limpio (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas: No se encontraron productos.

SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986, USA,

40 CFR 372.4) (Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986, EE.UU., 40 CFR 372.4):

Ingredientes Reportados: No se encontraron productos.

TSCA (Toxic Substances Control Act of 1976, USA) (Ley de Control

Sustancias Tóxicas de 1976, Estados Unidos):

Todas las sustancias están listadas TSCA o son exentas de la lista. CAA

(Clean Air Act, USA) (Ley para el Aire Limpio, EUA)

Este producto no contiene ninguna clase 1, dañina para la capa de ozono.

Este producto no contiene ninguna clase 2, dañina para la capa de ozono.

Este producto no contiene productos químicos incluidos como contaminantes peligrosos del aire.

California Proposition 65 (Chemicals know to cause cancer or reproductive toxicity, May 1, 1997 revision, USA)) La Proposición 65 de

California (Conocimiento de productos químicos que causan cáncer o toxicidad reproductiva, revisión del primero de mayo de 1997, EUA): Cuando se está

expuesto a los productos químicos de soldadura o aplicaciones similares, pueden producir defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

EPCRA (Emergency Planning and Right to Know Act, USA, 40 CFR 372.45)

(Ley de la Planificación para Emergencias y el Derecho de

Conocimiento de las Comunidades, EE.UU., 40 CFR 372.45):

Este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos a los requisitos de información de la sección 313 del Título III de la SARA de

1986 y 40 CFR parte 372: No se encontraron productos.

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	Concentración
Formulario R - Requisitos de informes	Antimonio	7440-36-0	5
Notificación del proveedor	Antimonio	7440-36-0	5

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de las Hojas de seguridad del material MSDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de MSDS que sean distribuidas.

Reglamentaciones estatales de EUA: Organismo de Informe de Sustancias Carcinógenas de Connecticut: Ninguno de los componentes está listado.

Estudio de materiales peligrosos de Connecticut: Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias de Florida: Estaño, Antimonio.

Ley de seguridad de sustancias químicas de Illinois: Ninguno de los componentes está listado.

Ley de Illinois sobre el desprecintado de sustancias tóxicas por los empleados: Ninguno de los componentes está listado. Organismo de

Informe de Luisiana: Ninguno de los componentes está listado.

Requisitos para Informe de Derrames en Luisiana: Ninguno de los componentes está listado.

Requisitos para Informe de Derrames en Massachusetts: Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias Peligrosas en Massachusetts RTK ("derecho a saber"):

Estaño, Antimonio.

Material crítico de Michigan: Antimonio.

Sustancias Peligrosas en Minnesota: Estaño, Antimonio.

Sustancias Peligrosas en Nueva Jersey: Antimonio.

Requisitos para Informe de Derrames en Nueva Jersey: Estaño.

Ley de prevención de catástrofes causadas por sustancias tóxicas de New

Jersey: Ninguno de los componentes está listado. Sustancias Peligrosas en

New Jersey RTK ("derecho a saber"): Estaño, Antimonio.

Sustancias sumamente tóxicas en New York: Antimonio. Organismo de Informe de Liberación de Sustancias Químicas Tóxicas de Nueva

York: Ninguno de los componentes está listado. Sustancias Peligrosas en Pensilvania RTK ("derecho a saber"): Estaño, Antimonio.

Sustancias Peligrosas en Rhode Island: Estaño, Antimonio.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos

Controlados y la MSDS contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

16.- OTRA INFORMACIÓN

- ACGIH, Valores Umbrales, 1994-1995.
- IATA, Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas, 37a edición (Enero 1, 1996).
- NFPA, Guía de Protección contra Incendios de Riesgos Químicos, 11a edición.
- NIOSH, Guía de Bolsillo sobre Riesgos Químicos, revisión junio de 1994.
- TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas), Lista de Inventario de Sustancias Químicas 1985.
- CFR29, Límites de Exposición Permisibles de OSHA, la revisión de julio de 1993.
- CFR29, parte 1910.1200, Comunicación de Riesgos.
- Base de datos de ChemTox.
- Gaceta de Canadá Parte II, Vol. 122, No. 2 Registro SOR / 88-64, 31 de diciembre 1987 Ley de Productos Peligrosos "Lista de Divulgación de Ingredientes".
- CSST (Comisión de Salud y Seguridad), Documento # RT-12: Clasificación de ciertas sustancias químicas.
- CRC Manual de Química y Física, la 67a edición, CRC Press Inc., Boca Ratón, Florida.
- Sigma-Aldrich Manual de Productos Químicos Finos, 1998.
- Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa. Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA), REV. 5, 2013.
- Normas Oficiales Mexicanas:
 - NOM-004-SCT2-2008, Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos.
 - NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
 - NOM-008-SCFI-2002, Sistema general de unidades de medida. México.
 - NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- Reconocimiento, evaluación y control.
 - NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en la presente se suministra con fines informativos solamente y se considera que es fidedigna y por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. Sin embargo Truper, S.A de C.V. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos, Truper, S.A de C.V. no ejerce ningún control. Queda a responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Truper, S.A de C.V. En adición, Truper, S.A de C.V. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas. Esta información esta sujeta a cambios sin previo aviso.