

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Alloy Sn63-Pb37 NC 254



## Sección 1. Identificación

**Identificador SGA del producto** : Alloy Sn63-Pb37 NC 254  
**Número de referencia** : GHS004  
**Otros medios de identificación** : No disponible.  
**Tipo del producto** : Sólido. [Soldadura en pasta]

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

No aplicable.

**Datos del proveedor o fabricante** : AIM  
9100 Henri Bourassa East  
Montreal, QC  
H1E 2S4  
(514) 494-2000  
  
In the United States:  
AIM  
25 Kenney Drive  
Cranston, RI 02920  
(800) CALL-AIM  
  
In México  
AIM Soldadura de México  
Circuito Interior Norte # 460  
Parque Industrial Salvarcar  
Ciudad Juárez, Chih.  
(656) 630-0032

**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** : INFOTRAC  
North America: (800) 535-5053  
International: (352) 323-3500

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Estado OSHA/ HCS** : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).  
**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** : SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B  
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 1B  
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1B  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro

## Sección 2. Identificación de los peligros

- Indicaciones de peligro** : H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H350 - Puede provocar cáncer.  
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Consejos de prudencia**
- Generales** : No aplicable.
- Prevención** : P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora.  
P260 - No respirar polvo.  
P272 - Prendas de trabajo contaminadas no se debe permitir salir del lugar de trabajo.
- Intervención/Respuesta** : P314 - Buscar atención médica si la persona se siente mal.  
P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica.  
P302 + P352 + P363 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica.
- Almacenamiento** : P405 - Guardar bajo llave.
- Eliminación** : P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Peligros no clasificados en otra parte** : No se conoce ninguno.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

- Sustancia/mezcla** : Mezcla
- Otros medios de identificación** : No disponible.

| Nombre de ingrediente          | %         | Número CAS |
|--------------------------------|-----------|------------|
| Estaño                         | ≥50 - ≤75 | 7440-31-5  |
| plomo                          | ≥25 - ≤50 | 7439-92-1  |
| colofonia, hidrogenada         | ≤5        | 65997-06-0 |
| 2-etilhexano-1,3-diol          | ≤3        | 94-96-2    |
| Sal de amina y ácido decanóico | ≤1        | -          |

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

**No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.**

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

## Sección 4. Primeros auxilios

- Contacto con la piel** : Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- 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. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido/óxidos metálico/metálicos

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : 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.

**Equipo de protección especial para los bomberos** : 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.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

**Para personal de no emergencia** : 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 innecesario y 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. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

**Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

**Precauciones relativas al medio ambiente** : 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 y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

**Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. Depositar el material vertido en un recipiente etiquetado y designado para residuos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Gran derrame** : 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. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. 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.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en 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, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : 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 materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

| Nombre de ingrediente          | Límites de exposición  |
|--------------------------------|--|
| Estaño                         | <b>OSHA (Estados Unidos, 0/1997). Notas:</b><br><b>Respirable</b><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br><b>NIOSH (Estados Unidos, 0/1994). Notas:</b><br><b>Respirable</b><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , (as Sn) 8 horas.<br><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , (as Sn) 10 horas.<br><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , (as Sn) 8 horas. |
| plomo                          | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (as Pb) 8 horas.<br><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b><br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b><br>TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> , (as Pb) 8 horas.<br><b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b><br>TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> , (as Pb) 8 horas.   |
| colofonia, hidrogenada         | Ninguno.   |
| 2-etilhexano-1,3-diol          | Ninguno.   |
| Sal de amina y ácido decanóico | Ninguno.   |

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- Controles técnicos apropiados** : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos 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.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.
- Medidas de protección individual**
- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. 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.
- Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : 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.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

- Estado físico** : Sólido. [Soldadura en pasta]
- Color** : No disponible.
- Olor** : No disponible.
- Umbral del olor** : No disponible.
- pH** : No disponible.
- Punto de fusión** : No disponible.
- Punto de ebullición** : No disponible.
- Punto de inflamación** : No disponible.
- Velocidad de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido o gas)** : No disponible.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>    | : No disponible. |
| <b>Presión de vapor</b>   | : No disponible. |
| <b>Densidad de vapor</b>  | : No disponible. |
| <b>Densidad relativa</b>  | : No disponible. |
| <b>Solubilidad</b>  | : No disponible. |
| <b>Solubilidad en agua</b>                                      | : No disponible. |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>                | : No disponible. |
| <b>Temperatura de ignición espontánea</b>                       | : No disponible. |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                            | : No disponible. |
| <b>Viscosidad</b>   | : No disponible. |
| <b>Tiempo de flujo (ISO 2431)</b>                               | : No disponible. |
| <b>Peso molecular</b>   | : No aplicable.  |
| <b>Tipo de aerosol</b>  | : No aplicable.  |
| <b>Distancia de ignición</b>                                    | : No aplicable.  |
| <b>Ignición en espacios cerrados - Tiempo equivalente</b>       | : No aplicable.  |
| <b>Ignición en espacios cerrados - Densidad de deflagración</b> | : No aplicable.  |
| <b>Altura de la llama</b>                                       | : No aplicable.  |
| <b>Duración de la llama</b>                                     | : No aplicable.  |

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

|   |   |
|---|---|
| <b>Reactividad</b>                            | : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.    |
| <b>Estabilidad química</b>                    | : El producto es estable.   |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.                                  |
| <b>Condiciones que deberán evitarse</b>       | : Ningún dato específico.   |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | : Ningún dato específico.   |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

## Sección 11. Información toxicológica

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado   | Especies                       | Dosis  | Exposición             |
|----------------------------------|---|--------------------------------|--|------------------------|
| colofonia, hidrogenada           | DL50 Oral   | Conejillo de Indias            | 5000 mg/kg   | -                      |
| 2-etilhexano-1,3-diol            | DL50 Oral<br>CL50 Por inhalación Vapor<br>DL50 Cutánea<br>DL50 Oral | Rata<br>Rata<br>Conejo<br>Rata | 8400 mg/kg<br>3.8 g/m <sup>3</sup><br>2 g/kg<br>1400 mg/kg | -<br>4 horas<br>-<br>- |

### Irritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado  | Especies         | Puntuación | Exposición                      | Observación |
|----------------------------------|--|------------------|------------|---------------------------------|-------------|
| 2-etilhexano-1,3-diol            | Ojos - Irritante fuerte<br>Piel - Irritante leve | Conejo<br>Conejo | -<br>-     | 20 milligrams<br>500 milligrams | -<br>-      |

### Sensibilización

No disponible.

### Mutagenicidad

No disponible.

### Carcinogenicidad

No disponible.

### Grado de riesgo

| Nombre de producto o ingrediente | OSHA     | IARC | NTP   |
|----------------------------------|----------|------|---|
| plomo                            | -        | 2B   | Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano. |
| colofonia, hidrogenada           | Ninguno. | 4    | -   |
| Sal de amina y ácido decanóico   | Ninguno. | 4    | -   |

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

### Teratogenicidad

No disponible.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

| Nombre | Categoría   | Ruta de exposición | Órganos vitales |
|--------|-------------|--------------------|-----------------|
| plomo  | Categoría 2 | No determinado     | No determinado  |

### Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso : No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



## Sección 11. Información toxicológica

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

- Generales** : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
- Carcinogenicidad** : Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : Puede dañar al feto.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de fertilidad** : Puede perjudicar la fertilidad.

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Acute toxicity estimates

| Ruta                 | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|----------------------|---|
| Oral                 | 53235.8 mg/kg                                       |
| Cutánea              | 118518.5 mg/kg                                      |
| Inhalación (vapores) | 225.2 mg/l  |

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado                         | Especies  | Exposición                         |           |
|----------------------------------|-----------------------------------|---|------------------------------------|-----------|
| plomo                            | Agudo EC50 105 ppb Agua de mar    | Algas - Chaetoceros sp. - Fase de crecimiento exponencial | 72 horas                           |           |
|                                  | Agudo EC50 0.489 mg/l Agua de mar | Algas - Ulva pertusa                                      | 96 horas                           |           |
|                                  | Agudo EC50 8000 µg/l Agua fresca  | Plantas acuáticas - Lemna minor                           | 4 días                             |           |
|                                  | Agudo CL50 530 µg/l Agua fresca   | Crustáceos - Ceriodaphnia reticulata                      | 48 horas                           |           |
|                                  | Agudo CL50 4400 µg/l Agua fresca  | Dafnia - Daphnia magna                                    | 48 horas                           |           |
|                                  | Agudo CL50 0.44 ppm Agua fresca   | Pez - Cyprinus carpio - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)  | 96 horas                           |           |
|                                  | 2-etilhexano-1,3-diol             | Crónico NOEC 0.25 mg/l Agua de mar                        | Algas - Ulva pertusa               | 96 horas  |
|                                  |                                   | Crónico NOEC 0.03 µg/l Agua fresca                        | Pez - Cyprinus carpio              | 4 semanas |
|                                  |                                   | Agudo CL50 624000 µg/l Agua fresca                        | Pez - Ictalurus punctatus - Alevín | 96 horas  |

### Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### Potencial de bioacumulación

| Nombre de producto o ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| colofonia, hidrogenada           | 3.42               | -   | bajo      |

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. 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. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## Sección 14. Información relativa al transporte

## Sección 14. Información relativa al transporte

|  | Clasificación DOT  | Clasificación para el TDG | Clasificación de México | ADR/RID      | IMDG           | IATA           |
|--|--|---------------------------|-------------------------|--------------|----------------|----------------|
| <b>Número ONU</b>                        | No regulado.   | No regulado.              | No regulado.            | No regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | -  | -                         | -                       | -            | -              | -              |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>  | -  | -                         | -                       | -            | -              | -              |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | -  | -                         | -                       | -            | -              | -              |
| <b>Riesgos ambientales</b>               | No.  | No.                       | No.                     | No.          | No.            | No.            |
| <b>Información adicional</b>             | <p><b>Cantidad informable</b><br/>30.888 lbs / 14.023 kg<br/>Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.</p> | -                         | -                       | -            | -              | -              |

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC** : No disponible.

## Sección 15. Información Reglamentaria

**Regulaciones Federales de EUA** : **Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)** : Listado

**Clean Air Act Section 602 Class I Substances** : No inscrito

**Clean Air Act Section 602 Class II Substances** : No inscrito

## Sección 15. Información Reglamentaria

**DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)** : No inscrito

**DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)** : No inscrito

### SARA 302/304

#### Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

**SARA 304 RQ** : No aplicable.

### SARA 311/312

**Clasificación** : Peligro inmediato (grave) para la salud  
Peligro tardío (crónico) para la salud

#### Composición / información sobre los componentes

| Nombre                         | %         | Riesgo de incendio | Caída brusca de presión | Reactivo | Peligro inmediato (grave) para la salud | Peligro tardío (crónico) para la salud |
|--------------------------------|-----------|--------------------|-------------------------|----------|---|--|
| plomo                          | ≥25 - ≤50 | No.                | No.                     | No.      | No.                                     | Sí.                                    |
| 2-etilhexano-1,3-diol          | ≤3        | No.                | No.                     | No.      | Sí.                                     | No.                                    |
| Sal de amina y ácido decanóico | ≤1        | No.                | No.                     | No.      | Sí.                                     | No.                                    |

### SARA 313

|  | Nombre del producto             | Número CAS            | %               |
|--|---------------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Formulario R - Requisitos de informes</b> | plomo<br>bis(2-butoxietil) éter | 7439-92-1<br>112-73-2 | ≥25 - ≤50<br>≤3 |
| <b>Notificación del proveedor</b>            | plomo<br>bis(2-butoxietil) éter | 7439-92-1<br>112-73-2 | ≥25 - ≤50<br>≤3 |

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

### Reglamentaciones estatales

**Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: TIN; LEAD

**Nueva York** : Los siguientes componentes están listados: Lead

**New Jersey** : Los siguientes componentes están listados: TIN; LEAD; bis(2-butoxietil) éter

**Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: TIN; LEAD COMPOUNDS; bis(2-butoxietil) éter

### California Prop. 65

**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

| Nombre de ingrediente | Cáncer | Reproductor | Nivel de riesgo no significativo                    | Nivel Máximo de Dosificación Aceptable |
|-----------------------|--------|-------------|---|--|
| plomo                 | Sí.    | Sí.         | 15 µg/día (ingestión)<br>0.0005 µg/día (inhalación) | Sí.                                    |

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

## Sección 15. Información Reglamentaria

No inscrito.

### [Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo \(PIC\)](#)

No inscrito.

### [Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados](#)

| Nombre de ingrediente | Nombre de la lista        | Estatus |
|-----------------------|---------------------------|---------|
| Lead (Pb)             | Metales pesados - Anexo 1 | Listado |

### [Listas internacionales](#)

#### [Inventario nacional](#)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Australia</b>          | : No determinado.  |
| <b>Canadá</b>             | : No determinado.  |
| <b>China</b>              | : No determinado.  |
| <b>Europa</b>             | : No determinado.  |
| <b>Japón</b>              | : <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):</b> No determinado.<br><b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado. |
| <b>Malasia</b>            | : No determinado.  |
| <b>Nueva Zelanda</b>      | : No determinado.  |
| <b>Filipinas</b>          | : No determinado.  |
| <b>República de Corea</b> | : No determinado.  |
| <b>Taiwán</b>             | : No determinado.  |
| <b>Turquía</b>            | : No determinado.  |

## Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

### [Hazardous Material Information System \(Estados Unidos\)](#)

|                 |   |
|-----------------|---|
| Salud           | 2 |
| Inflamabilidad  | 1 |
| Riesgos físicos | 0 |
|                 |   |

Atención: Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. A pesar de que la clasificación HMIS® no se exige en las Hojas de Datos de Seguridad bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J. J. Keller (800) 327-6868.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

### [National Fire Protection Association \(Estados Unidos\)](#)



Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

## Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

| Clasificación   | Justificación     |
|---|-------------------|
| SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1   | Método de cálculo |
| CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B   | Método de cálculo |
| TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 1B                    | Método de cálculo |
| TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1B                          | Método de cálculo |
| TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2 | Método de cálculo |

### Historial

**Fecha de impresión** : 4/16/2019

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 4/16/2019

**Fecha de la edición anterior** : 11/23/2017

**Versión** : 0.02

**Explicación de Abreviaturas** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

**Referencias** : No disponible.

☑ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Aviso al lector

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.