

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Alloy SAC305



## Sección 1. Identificación

**Identificador SGA del producto** : Alloy SAC305  
**Número de referencia** : Not applicable  
**Otros medios de identificación** : No aplicable  
**Tipo del producto** : Sólido.

### 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** : Aunque este material no es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200), esta Hoja de Datos de Seguridad contiene información valiosa crítica para una manipulación segura y un uso correcto del producto. Esta Hoja de Datos de Seguridad debe ser conservada y estar disponible para los empleados y otros usuarios de este producto.

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** : No clasificado.

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Palabra de advertencia** : Sin palabra de advertencia.  
**Indicaciones de peligro** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Consejos de prudencia**  
**Prevención** : No aplicable.  
**Intervención/Respuesta** : No aplicable.  
**Almacenamiento** : No aplicable.  
**Eliminación** : No aplicable.

## Sección 2. Identificación de los peligros

**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 aplicable

| Nombre de ingrediente | %   | Número CAS |
|-----------------------|-----|------------|
| Estaño                | ≥90 | 7440-31-5  |
| Plata                 | ≤5  | 7440-22-4  |
| Cobre                 | ≤1  | 7440-50-8  |

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** : Consiga atención médica si el metal ha causado algún daño a los ojos.  
**Por inhalación** : No aplicable.  
**Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Las heridas deben ser tratadas y cubiertas rápidamente.  
**Ingestión** : No aplicable.

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

#### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : No aplicable.  
**Por inhalación** : No aplicable.  
**Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Ingestión** : No aplicable.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

**Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.  
**Por inhalación** : Ningún dato específico.  
**Contacto con la piel** : Ningún dato específico.  
**Ingestión** : Ningún dato específico.

### 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.

**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: 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** : No se requiere ninguna protección especial.

## 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. 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** : No hay peligro específico.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

**Derrame pequeño** : Reapilar de manera segura. Preste atención a los objetos afilados o pesados.

**Gran derrame** : Reapilar de manera segura. Preste atención a los objetos afilados o pesados. 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). Preste atención a los objetos afilados o pesados.

**Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : 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.

## 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: Respirable</b><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br><b>NIOSH (Estados Unidos, 0/1994). Notas: 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.   |
| Plata                 | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Polvo y humos<br><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b><br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> , (as Ag) 10 horas. Estado: METAL DUST AND SOLUBLE   |
| Cobre                 | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> , (as Cu) 8 horas. Estado: Polvo y nieblas<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Humo<br><b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> , (as Cu) 8 horas. Estado: Polvo y nieblas<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (as Cu) 8 horas. Estado: Humo<br><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> , (as Cu) 10 horas. Estado: Polvo y nieblas<br><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Polvo y nieblas<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Humo<br><b>NIOSH (Estados Unidos, 0/1994).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br><b>OSHA (Estados Unidos, 0/1989).</b><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> |

**Controles técnicos apropiados** : No hay requisitos de ventilación especiales.

**Control de la exposición medioambiental** : No aplicable.

### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : Lávese completamente después del manejo.

**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** : Use guantes fuertes, resistentes al corte apropiados para el manejo de metales.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- 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** : No aplicable.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

- Estado físico** : Sólido.
- Color** : gris plato
- 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.
- Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : No disponible.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Densidad relativa** : No disponible.
- Solubilidad** : No disponible.
- Solubilidad en agua** : No disponible.
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : No disponible.
- Temperatura de ignición espontánea** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Viscosidad** : No disponible.
- Tiempo de flujo (ISO 2431)** : No disponible.

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
- Condiciones que deberán evitarse** : Ningún dato específico.
- Materiales incompatibles** : Ningún dato específico.

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

**Productos de descomposición peligrosos** : 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

No disponible.

#### Irritación/Corrosión

No disponible.

#### Sensibilización

No disponible.

#### Mutagenicidad

No disponible.

#### Carcinogenicidad

No disponible.

#### Toxicidad reproductiva

No disponible.

#### Teratogenicidad

No disponible.

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

No disponible.

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

No disponible.

#### 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 aplicable.

**Por inhalación** : No aplicable.

**Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** : No aplicable.

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

**Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.

**Por inhalación** : Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : Ningún dato específico.

**Ingestión** : Ningún dato específico.

### 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.

## Sección 11. Información toxicológica

### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

**Generales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

#### Acute toxicity estimates

No disponible.

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

| <b>Nombre de producto o ingrediente</b> | <b>Resultado</b>   | <b>Especies</b>   | <b>Exposición</b> |
|---|--|---|-------------------|
| Plata                                   | Agudo EC50 1.4 µg/l Agua de mar                                | Algas - Chroomonas sp.  | 4 días            |
|   | Agudo EC50 0.24 µg/l Agua fresca                               | Dafnia - Daphnia magna  | 48 horas          |
| Cobre                                   | Agudo CL50 11 µg/l Agua fresca                                 | Crustáceos - Ceriodaphnia reticulata                                      | 48 horas          |
|   | Agudo CL50 2.13 µg/l Agua fresca                               | Pez - Pimephales promelas   | 96 horas          |
|   | Crónico NOEC 5 mg/l Agua de mar                                | Algas - Glenodinium halli   | 72 horas          |
|   | Agudo EC50 1100 µg/l Agua fresca                               | Plantas acuáticas - Lemna minor   | 4 días            |
|   | Agudo EC50 2.1 µg/l Agua fresca                                | Dafnia - Daphnia longispina - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)            | 48 horas          |
|   | Agudo IC50 13 µg/l Agua fresca                                 | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase de crecimiento exponencial | 72 horas          |
|   | Agudo IC50 5.4 mg/l Agua de mar                                | Plantas acuáticas - Plantae - Fase de crecimiento exponencial             | 72 horas          |
|   | Agudo CL50 0.072 µg/l Agua de mar                              | Crustáceos - Amphipoda - Adulto   | 48 horas          |
|   | Agudo CL50 7.56 µg/l Agua de mar                               | Pez - Periophthalmus waltoni - Adulto                                     | 96 horas          |
|   | Crónico NOEC 2.5 µg/l Agua de mar                              | Algas - Nitzschia closterium - Fase de crecimiento exponencial            | 72 horas          |
|   | Crónico NOEC 7 mg/l Agua fresca                                | Plantas acuáticas - Ceratophyllum demersum                                | 3 días            |
|   | Crónico NOEC 0.02 mg/l Agua fresca                             | Crustáceos - Cambarus bartonii - Maduro                                   | 21 días           |
| Crónico NOEC 2 µg/l Agua fresca         | Dafnia - Daphnia magna   | 21 días   |                   |
| Crónico NOEC 0.8 µg/l Agua fresca       | Pez - Oreochromis niloticus - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) | 6 semanas   |                   |

### Persistencia y degradabilidad

No disponible.

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Potencial de bioacumulación

| Nombre de producto o ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Plata                            | -                  | 70  | 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. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.

## 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/>           33333.3 lbs /<br/>           15133.3 kg<br/>           Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a</p> | -                         | -                       | -            | -              | -              |

## Sección 14. Información relativa al transporte

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  | los requisitos de transporte para la RQ. |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

**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

**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** : No aplicable.

#### Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

### SARA 313

|  | Nombre del producto | Número CAS | %  |
|--|---------------------|------------|----|
| <b>Formulario R - Requisitos de informes</b> | Plata               | 7440-22-4  | ≤5 |
| <b>Notificación del proveedor</b>            | Plata               | 7440-22-4  | ≤5 |

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; SILVER

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

**New Jersey** : Los siguientes componentes están listados: TIN; SILVER

**Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: TIN; SILVER COMPOUNDS

### Regulaciones Internacionales

## Sección 15. Información Reglamentaria

### [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](#)

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](#)

No inscrito.

### [Listas internacionales](#)

#### [Inventario nacional](#)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Australia</b>          | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>Canadá</b>             | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>China</b>              | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>Europa</b>             | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <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 Zelandia</b>     | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>Filipinas</b>          | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>República de Corea</b> | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>Taiwán</b>             | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <b>Turquía</b>            | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |

## 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           | 0 |
| Inflamabilidad  | 0 |
| 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 \(Estados Unidos\)](#)



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

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.

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 |
|-----------------|---------------|
| No clasificado. |               |

### Historial

**Fecha de impresión** : 2/1/2018  
**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 1/26/2018  
**Fecha de la edición anterior** : 1/26/2018  
**Versión** : 0.03

**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.