

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

REL61™



## Sección 1. Identificación

**Identificador SGA del producto** : REL61™  
**Número de referencia** : Not Applicable  
**Otros medios de identificación** : No disponible.  
**Tipo del producto** : Sólido.

### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

No aplicable.

**Datos sobre el proveedor** : 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

**Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : INFOTRAC  
North America: (800) 535-5053  
International: (352) 323-3500

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Estado OSHA/ HCS** : While this material is not considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), this SDS contains valuable information critical to the safe handling and proper use of the product. This SDS should be retained and available for employees and other users of this product.

**Clasificación de la sustancia o de la 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**  
**General** : No aplicable.  
**Prevención** : No aplicable.  
**Respuesta** : No aplicable.  
**Almacenamiento** : No aplicable.  
**Eliminación** : No aplicable.

**Riesgos no clasificados de otro modo** : No se conoce ninguno.

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

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

| Nombre del ingrediente | %   | Número CAS |
|------------------------|-----|------------|
| Estaño                 | ≥90 | 7440-31-5  |
| cobre                  | ≤1  | 7440-50-8  |
| plata                  | ≤1  | 7440-22-4  |

Cuando se muestra cualquier concentración en forma de intervalo es para proteger la confidencialidad o debido a variaciones entre 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 necesarios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
- Inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- 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 debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

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

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

**Peligros específicos del producto químico** : No existe un peligro específico de incendio o explosión.

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

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : 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 en caso de vertido accidental

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

**Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

**Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

### Métodos y material de contención y de limpieza

**Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

**Gran derrame** : Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

: Conservar de acuerdo con las normativas 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. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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 individual

### Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

| Nombre del ingrediente | Límites de exposición  |
|------------------------|--|
| Estaño                 | <p><b>OSHA (Estados Unidos, 0/1997). Notas: Respirable</b><br/>TWA: 2 mg/m<sup>3</sup></p> <p><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></p> <p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b><br/>TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>, (as Sn) 8 horas.</p> <p><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b><br/>TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>, (as Sn) 10 horas.</p> <p><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b><br/>TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>, (as Sn) 8 horas.</p>   |
| cobre                  | <p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b><br/>TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>, (as Cu) 8 horas. Forma: Polvo y nieblas<br/>TWA: 0.2 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: Humo</p> <p><b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b><br/>TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>, (as Cu) 8 horas. Forma: Polvo y nieblas<br/>TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, (as Cu) 8 horas. Forma: Humo</p> <p><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b><br/>TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>, (as Cu) 10 horas. Forma: Polvo y nieblas</p> <p><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b><br/>TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: Polvo y nieblas<br/>TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: Humo</p> <p><b>NIOSH (Estados Unidos, 0/1994).</b><br/>TWA: 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>OSHA (Estados Unidos, 0/1989).</b><br/>TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup></p> |
| plata                  | <p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b><br/>TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: Polvo y humos</p> <p><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b><br/>TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup>, (as Ag) 10 horas. Forma: METAL DUST AND SOLUBLE</p> <p><b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b><br/>TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup>, (as Ag) 8 horas.</p> <p><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b><br/>TWA: 0.01 mg/m<sup>3</sup>, (as Ag) 8 horas.</p>  |

### Controles técnicos apropiados

: Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

## Sección 8. Controles de exposición/protección individual

**Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

### 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 eliminar 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.

**Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

**Protección corporal** : 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 cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

**Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Aspecto

**Estado físico** : Sólido.

**Color** : No disponible.

**Olor** : No disponible.

**Umbral olfativo** : No disponible.

**pH** : No disponible.

**Punto de fusión** : No disponible.

**Punto de ebullición** : No disponible.

**Punto de inflamación** : Vaso abierto: No aplicable.

**Tasa de evaporación** : No disponible.

**Inflamabilidad (sólido, gas)** : No disponible.

**Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior** : 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 reparto: n-octanol/agua** : No disponible.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Temperatura de auto-inflamación</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 llama</b>  | : No aplicable.  |
| <b>Duración de la llama</b>                                     | : No aplicable.  |

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>Reactividad</b>                            | : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.                    |
| <b>Estabilidad química</b>                    | : El producto es estable.  |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.                         |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | : Ningún dato específico.  |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | : Ningún dato específico.  |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

No disponible.

#### Irritación/Corrosión

No disponible.

#### Sensibilización

No disponible.

#### Mutagénesis

No disponible.

#### Carcinogenicidad

No disponible.

#### Toxicidad para la reproducción

No disponible.

## Sección 11. Información toxicológica

### Teratogenicidad

No disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

#### Exposición a corto plazo

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible.
- Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible.
- Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

- General** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** : 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 sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Medidas numéricas de toxicidad

#### Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

## Sección 12. Información ecológica

### Toxicidad

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                          | Especies  | Exposición |
|-----------------------------------|------------------------------------|---|------------|
| cobre                             | 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 marina    | Plantas acuáticas - Plantae - Fase de crecimiento exponencial             | 72 horas   |
|                                   | Agudo CL50 0.072 µg/l Agua marina  | Crustáceos - Amphipoda - Adulto   | 48 horas   |
|                                   | Agudo CL50 7.56 µg/l Agua marina   | Pescado - Periophthalmus waltoni - Adulto                                 | 96 horas   |
|                                   | Crónico NOEC 2.5 µg/l Agua marina  | 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    |
| plata                             | Crónico NOEC 0.8 µg/l Agua fresca  | Pescado - Oreochromis niloticus - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)        | 6 semanas  |
|                                   | Agudo EC50 1.4 µg/l Agua marina    | Algas - Chroomonas sp.  | 4 días     |
|                                   | Agudo EC50 0.24 µg/l Agua fresca   | Dafnia - Daphnia magna  | 48 horas   |
|                                   | Agudo CL50 11 µg/l Agua fresca     | Crustáceos - Ceriodaphnia reticulata                                      | 48 horas   |
|                                   | Agudo CL50 2.13 µg/l Agua fresca   | Pescado - Pimephales promelas   | 96 horas   |
|                                   | Crónico NOEC 5 mg/l Agua marina    | Algas - Glenodinium halli   | 72 horas   |

### Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### Potencial de bioacumulación

| Nombre del 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. Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constrarista autorizado a su eliminación. 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 residuales deben reciclarse. 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. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto

## Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## Sección 14. Información relativa al transporte

|  | Clasificación DOT | Clasificación para el TDG | Clasificación de Méjico | ADR/RID      | IMDG           | IATA           |
|--|-------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|----------------|----------------|
| Número ONU   | No regulado.      | No regulado.              | No regulado.            | No regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | -                 | -                         | -                       | -            | -              | -              |
| Clase(s) de peligro para el transporte                   | -                 | -                         | -                       | -            | -              | -              |
| Grupo de embalaje  | -                 | -                         | -                       | -            | -              | -              |
| Peligros para el medio ambiente                          | No.               | No.                       | No.                     | No.          | No.            | No.            |
| Información adicional                                    | -                 | -                         | -                       | -            | -              | -              |

**Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas 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 del Convenio MARPOL y el Código IBC** : No disponible.

## Sección 15. Información reglamentaria

**Regulaciones Federales de EEUU** : **Inventario 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.

## Sección 15. Información reglamentaria

### SARA 311/312

**Clasificación** : No aplicable.

### Composición/información sobre los componentes

No se encontraron productos.

### Reglamentaciones estatales

- Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: TIN  
**Nueva York** : Ninguno de los componentes está listado.  
**Nueva Jersey** : Los siguientes componentes están listados: TIN  
**Pensilvana** : Los siguientes componentes están listados: TIN

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas incluidas en la lista 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.

#### Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

### Listas internacionales

#### Inventario nacional

- Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**China** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Japón** : **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)**: No determinado.  
**Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)**: No determinado.  
**Malasia** : No determinado.  
**Nueva Zelandia** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Filipinas** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**República de Corea** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Taiwán** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Turquía** : No determinado.

## Sección 16. Otra información

### Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

|                 |   |
|-----------------|---|
| Salud           | 0 |
| Inflamabilidad  | 0 |
| Riesgos físicos | 0 |
|                 |   |

**Caution: HMIS® ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. Although HMIS® ratings are not required on SDSs under 29 CFR 1910.1200, the preparer may choose to provide them. HMIS® ratings are to be used with a fully implemented HMIS® program. HMIS® is a registered mark of the National Paint & Coatings Association (NPCA). HMIS® materials may be purchased exclusively from J. J. Keller (800) 327-6868.**

## Sección 16. Otra información

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

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



Reprinted with permission from NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This warning system is intended to be interpreted and applied only by properly trained individuals to identify fire, health and reactivity hazards of chemicals. The user is referred to certain limited number of chemicals with recommended classifications in NFPA 49 and NFPA 325, which would be used as a guideline only. Whether the chemicals are classified by NFPA or not, anyone using the 704 systems to classify chemicals does so at their own risk.

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

| Clasificación   | Justificación |
|-----------------|---------------|
| No clasificado. |               |

### Historial

|   |   |
|---|---|
| <b>Fecha de impresión</b>                 | : 2/14/2019   |
| <b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b> | : 2/14/2019   |
| <b>Fecha de la emisión anterior</b>       | : 1/26/2018   |
| <b>Versión</b>                            | : 0.01  |
| <b>Clave para las abreviaciones</b>       | : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda<br>FBC = Factor de Bioconcentración<br>SGA = Sistema Globalmente Armonizado<br>IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional<br>IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel<br>IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas<br>Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua<br>MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)<br>ONU = Organización de las Naciones Unidas |
| <b>Referencias</b>                        | : No disponible.  |

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

### Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es 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.