



# Hoja de datos de seguridad del material

No. 1240/1241/1242

## 1. Identificación del producto y la compañía

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nombre del producto</b>   | : No. 1240/1241/1242   |
| <b>Usos del material</b>     | : Grasa de petróleo  |
| <b>Proveedor/Fabricante</b>  | : LUBRIPLATE® Lubricants Co.<br>129 Lockwood St.<br>Newark, NJ 07105<br>Núm. de Teléfono: 1-973-589-9150 |
| <b>Fecha de validación</b>   | : 7/16/2014.   |
| <b>Preparada por</b>         | : IHS  |
| <b>En caso de emergencia</b> | : CHEM-TEL 1-800-255-3924 (24 hour)  |

## 2. Identificación de peligros

|  |   |
|--|---|
| <b>Estado físico</b>                                   | : Sólido. [grasa]   |
| <b>Color</b>   | : Blanco hueso.   |
| <b>Olor</b>  | : Aceite mineral.   |
| <b><u>Visión general de la Emergencia</u></b>          |   |
| <b>Palabra de advertencia</b>                          | : ¡ATENCIÓN!  |
| <b>Indicaciones de peligro</b>                         | : <b>H</b> OCIVO SI SE INHALA. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE RESECAR LA PIEL Y CAUSAR IRRITACIÓN. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. |
| <b>Precauciones</b>                                    | : Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.  |
| <b>Estado OSHA/ HCS</b>                                | : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).  |
| <b>Vías de absorción</b>                               | : Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación.  |
| <b><u>Efectos agudos potenciales en la salud</u></b>   |   |
| <b>Inhalación</b>                                      | : <b>H</b> tóxico por inhalación. Ligeramente irritante para el sistema respiratorio.   |
| <b>Ingestión</b>                                       | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  |
| <b>Piel</b>  | : <b>H</b> geramente irritante para la piel.  |
| <b>Ojos</b>  | : <b>H</b> geramente irritante para los ojos.   |
| <b><u>Efectos crónicos potenciales en la salud</u></b> |   |
| <b>Efectos crónicos</b>                                | : Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales. El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis.   |
| <b>Carcinogenicidad</b>                                | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  |
| <b>Mutagenicidad</b>                                   | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  |
| <b>Teratogenicidad</b>                                 | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  |

## 2. Identificación de peligros

- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Órganos vitales** : Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: pulmones, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea.
- Signos/síntomas de sobreexposición**
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos
- Ingestión** : Ningún dato específico.
- Piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento  
sequedad  
agrietamiento
- Ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Condiciones médicas agravadas por sobreexposición** : Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Estados Unidos

| Nombre  | Número CAS | %     |
|---|------------|-------|
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno  | 64742-52-5 | 30-60 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | 64742-54-7 | 10-30 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno | 64742-55-8 | 10-30 |
| aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente            | 64742-62-7 | 10-30 |
| estearato de litio  | 4485-12-5  | 5-10  |
| Oxido de Cinc   | 1314-13-2  | 1-5   |
| poli(metileno)  | 9002-88-4  | 1-5   |
| tris(ditiofosfato) de antimonio y tris[O,O-dipropilo]                   | 15874-48-3 | 1-5   |

### Canadá

| Nombre  | Número CAS | %     |
|---|------------|-------|
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno  | 64742-52-5 | 30-60 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | 64742-54-7 | 10-30 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno | 64742-55-8 | 10-30 |
| aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente            | 64742-62-7 | 10-30 |
| estearato de litio  | 4485-12-5  | 5-10  |
| Oxido de Cinc   | 1314-13-2  | 1-5   |
| poli(metileno)  | 9002-88-4  | 1-5   |
| tris(ditiofosfato) de antimonio y tris[O,O-dipropilo]                   | 15874-48-3 | 1-5   |

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.

## 4. Medidas de primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Inhalación** : Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
- Notas para el médico** : No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

- Inflamabilidad del producto** : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
- Medios de extinción**
- Apropiado(s)** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.
- Riesgos especiales de exposición** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono  
 óxidos de azufre  
 óxidos del fósforo  
 óxido/óxidos metálico/metálicos
- 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.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal 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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

### Métodos para limpieza

- Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Evite que el material derramado se humedezca o utilizar agua para limpiar los derrames o residuos, a menos que la cantidad de material sea muy pequeña. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. 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.

## 7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. 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.
- Almacenamiento** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. 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.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Estados Unidos

| Ingrediente   | Límites de exposición   |
|---|---|
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno  | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013).</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable<br><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. Estado: Mist<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Mist<br><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013).</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable<br><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. Estado: Mist<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Mist<br><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. |

## 8. Controles de exposición/protección personal

|   |   |
|---|---|
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno | <p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013).</b><br/>TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable<br/><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b><br/>TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. Estado: Mist<br/>STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Mist<br/><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).</b><br/>TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p>  |
| aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente            | <p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013).</b><br/>TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable<br/><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b><br/>TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. Estado: Mist<br/>STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Mist<br/><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).</b><br/>TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p>  |
| estearato de litio  | <p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013).</b><br/>TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Total particulate mass<br/><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b><br/>CELL: 15 mg/m<sup>3</sup> Estado: Dust<br/>TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. Estado: Dust and fumes<br/>STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Fume<br/><b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b><br/>TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fume<br/>STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Fume<br/>TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Respirable fraction<br/>TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Total dust<br/><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).</b><br/>TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fume<br/>TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Respirable fraction<br/>TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Total dust<br/><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013).</b><br/>TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Respirable fraction<br/>STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Respirable fraction</p> |
| Oxido de Cinc   |   |
| poli(metileno)  | <p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008).</b><br/>TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> Estado: Inhalable<br/>TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> Estado: Fracción respirable<br/><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013).</b><br/>TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup>, (as Sb) 8 horas.<br/><b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b><br/>TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup>, (as Sb) 8 horas.<br/><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).</b><br/>TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup>, (as Sb) 8 horas.<br/><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b><br/>TWA: 0.5 mg/m<sup>3</sup>, (as Sb) 10 horas.</p>   |
| tris(ditiofosfato) de antimonio y tris[O,O-dipropilo]                   |   |

### Canadá

| <u>Límites de exposición laboral</u>                                   |                    | TWA (8 horas) |                   |      | LMPE-CT (15 mins) |                   |      | Ceiling |                   |      | Notations |
|--|--------------------|---------------|-------------------|------|-------------------|-------------------|------|---------|-------------------|------|-----------|
| Ingredient   | Nombre de la lista | ppm           | mg/m <sup>3</sup> | Otro | ppm               | mg/m <sup>3</sup> | Otro | ppm     | mg/m <sup>3</sup> | Otro |           |
| Oxido de Cinc  | US ACGIH 6/2013    | -             | 2                 | -    | -                 | 10                | -    | -       | -                 | -    | [a]       |
|  | AB 4/2009          | -             | 2                 | -    | -                 | 10                | -    | -       | -                 | -    | [b]       |
|  | BC 7/2013          | -             | 2                 | -    | -                 | 10                | -    | -       | -                 | -    | [b]       |
|  | ON 1/2013          | -             | 2                 | -    | -                 | 10                | -    | -       | -                 | -    | [a]       |
|  | QC 12/2012         | -             | 5                 | -    | -                 | 10                | -    | -       | -                 | -    | [c]       |
| tris(ditiofosfato) de antimonio y tris [O,O-dipropilo], as Sb          | US ACGIH 6/2013    | -             | 0.5               | -    | -                 | -                 | -    | -       | -                 | -    |           |
|  | AB 4/2009          | -             | 0.5               | -    | -                 | -                 | -    | -       | -                 | -    | [3]       |
|  | BC 7/2013          | -             | 0.5               | -    | -                 | -                 | -    | -       | -                 | -    |           |
|  | ON 1/2013          | -             | 0.5               | -    | -                 | -                 | -    | -       | -                 | -    |           |
|  | QC 12/2012         | -             | 0.5               | -    | -                 | -                 | -    | -       | -                 | -    |           |
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno | US ACGIH 6/2013    | -             | 5                 | -    | -                 | -                 | -    | -       | -                 | -    | [d]       |
|  | AB 4/2009          | -             | 5                 | -    | -                 | 10                | -    | -       | -                 | -    | [e]       |
|  | ON 1/2013          | -             | 5                 | -    | -                 | 10                | -    | -       | -                 | -    | [f]       |
|  | QC 12/2012         | -             | 5                 | -    | -                 | 10                | -    | -       | -                 | -    | [f]       |

## 8. Controles de exposición/protección personal

|   |                 |   |    |   |   |    |   |   |   |   |     |
|---|-----------------|---|----|---|---|----|---|---|---|---|-----|
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | US ACGIH 6/2013 | - | 5  | - | - | -  | - | - | - | - | [d] |
|   | AB 4/2009       | - | 5  | - | - | 10 | - | - | - | - | [e] |
|   | ON 1/2013       | - | 5  | - | - | 10 | - | - | - | - | [f] |
|   | QC 12/2012      | - | 5  | - | - | 10 | - | - | - | - | [f] |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno | US ACGIH 6/2013 | - | 5  | - | - | -  | - | - | - | - | [d] |
|   | AB 4/2009       | - | 5  | - | - | 10 | - | - | - | - | [e] |
|   | ON 1/2013       | - | 5  | - | - | 10 | - | - | - | - | [f] |
|   | QC 12/2012      | - | 5  | - | - | 10 | - | - | - | - | [f] |
| aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente            | US ACGIH 6/2013 | - | 5  | - | - | -  | - | - | - | - | [d] |
|   | AB 4/2009       | - | 5  | - | - | 10 | - | - | - | - | [e] |
|   | ON 1/2013       | - | 5  | - | - | 10 | - | - | - | - | [f] |
|   | QC 12/2012      | - | 5  | - | - | 10 | - | - | - | - | [f] |
| estearato de litio  | US ACGIH 6/2013 | - | 10 | - | - | -  | - | - | - | - | [g] |
|   | AB 4/2009       | - | 10 | - | - | -  | - | - | - | - | [3] |
|   | BC 7/2013       | - | 10 | - | - | -  | - | - | - | - | [g] |
|   | ON 1/2013       | - | 10 | - | - | -  | - | - | - | - | [g] |
| poli(metileno)  | US ACGIH 1/2008 | - | 10 | - | - | -  | - | - | - | - | [h] |
|   | US ACGIH 1/2008 | - | 3  | - | - | -  | - | - | - | - | [a] |

Sensibilización de la piel

**Estado:** [a]Respirable fraction [b]Respirable [c]fume [d]Fracción inhalable [e]Mist [f]mist [g]Total particulate mass [h] Inhalable

**Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.**

### Procedimientos recomendados de control

- : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

### Medidas técnicas

- : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

### 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. 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 personal

#### Respiratoria

- : Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

#### Manos

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

## 8. Controles de exposición/protección personal

- Ojos** : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos. 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 protectoras contra salpicaduras químicas.
- Piel** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- 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.

## 9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico** : Sólido. [grasa]
- Punto de Inflamación** : Vaso abierto: 246°C (474.8°F)
- Temperatura de autoignición** : No disponible.
- Límites de inflamabilidad** : Punto mínimo: 0.9%  
Punto máximo: 7%
- Color** : Blanco hueso.
- Olor** : Aceite mineral.
- pH** : No disponible.
- Punto de ebullición/condensación** : >288°C (>550.4°F)
- Punto de fusión/congelación** : No disponible.
- Densidad relativa** : 0.9 a 0.94
- Densidad** : No disponible.
- Presión de vapor** : <0.0013 kPa (<0.01 mm Hg)
- Densidad de vapor** : >5 [Aire= 1]
- Umbral del olor** : No disponible.
- Índice de evaporación** : <0.01 (acetato de butilo = 1)
- Viscosidad** : Cinemática (40°C (104°F)): 2.37 cm<sup>2</sup>/s (237 cSt)
- Solubilidad** : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
- LogK<sub>ow</sub>** : No disponible.
- Observaciones físicas y químicas** : Viscosidad cinemática (100°C(212°F)): 0.19 cm<sup>2</sup>/s (19 cSt)

## 10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Condiciones que deben evitarse** : Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Conservar a distancia de toda fuente de ignición.
- Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes. cloro
- Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
- Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente  | Resultado | Especies | Dosis       | Exposición |
|---|-----------|----------|-------------|------------|
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno estearato de litio | DL50 Oral | Rata     | >5000 mg/kg | -          |
|   | DL50 Oral | Rata     | 15 g/kg     | -          |

### Toxicidad crónica

No disponible.

### Irritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente                                       | Resultado               | Especies | Puntuación | Exposición              | Observación |
|--|-------------------------|----------|------------|-------------------------|-------------|
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno | Ojos - Irritante leve   | Conejo   | -          | 24 horas 500 milligrams | -           |
|  | Piel - Irritante leve   | Conejo   | -          | 24 horas 500 milligrams | -           |
|  | Piel - Irritante fuerte | Conejo   | -          | 500 milligrams          | -           |

### Sensibilizador

No disponible.

### Carcinogenicidad

**Conclusión/Sumario** : Los aceites minerales en el producto contienen <3% de extracto DMSO (IP 346).

### Grado de riesgo

| Nombre de producto o ingrediente | ACGIH | IARC | EPA | NIOSH | NTP | OSHA |
|----------------------------------|-------|------|-----|-------|-----|------|
|                                  |       |      |     |       |     |      |



## 11. Información toxicológica

|   |    |   |   |   |   |   |
|---|----|---|---|---|---|---|
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno  | A4 | - | - | - | - | - |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | A4 | - | - | - | - | - |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno | A4 | - | - | - | - | - |
| aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente            | A4 | - | - | - | - | - |
| estearato de litio  | A4 | - | - | - | - | - |
| poli(metileno)  | -  | 3 | - | - | - | - |

### Mutagenicidad

No disponible.

### Teratogenicidad

No disponible.

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad acuática

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado                           | Especies  | Exposición |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|------------|
| Óxido de Cinc                    | Agudo EC50 0.042 mg/l Agua fresca   | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase de crecimiento exponencial | 72 horas   |
|                                  | Agudo CL50 98 µg/l Agua fresca      | Dafnia - Daphnia magna - Neonato  | 48 horas   |
|                                  | Agudo CL50 1.1 ppm Agua fresca      | Pez - Oncorhynchus mykiss   | 96 horas   |
|                                  | Crónico NOEC 0.017 mg/l Agua fresca | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase de crecimiento exponencial | 72 horas   |

### Persistencia/degradabilidad

| Nombre de producto o ingrediente                             | Prueba  | Resultado     | Dosis | Inóculo |
|--|---|---------------|-------|---------|
| aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente | OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test | 6 % - 28 días | -     | -       |

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

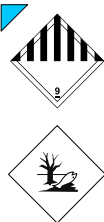
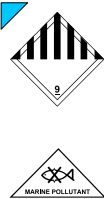
#### Eliminación de los desechos

- 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.





La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

### 14. Información relativa al transporte

| Información reglamentaria        | Número ONU | Nombre de envío adecuado  | Clases | GE* | Etiqueta  | Información adicional  |
|----------------------------------|------------|---|--------|-----|---|--|
| <b>Clasificación DOT</b>         | UN3077     | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Oxido de Cinc). Contaminante marino (Oxido de Cinc) | 9      | III |   | <p>Los embalajes no a granel de este producto no están regulados como materiales peligrosos, excepto cuando se transporta por vías navegables interiores. No se requiere el marcado como contaminante del mar cuando se transporta por vías navegables interiores en embalajes de ≤5 L o ≤5 kg.</p> <p><b>Cantidad limitada</b><br/>Sí.</p> <p><b>Previsiones especiales</b><br/>8, 146, 335, A112, B54, IB8, IP3, N20, T1, TP33</p> |
| <b>Clasificación para el TDG</b> | UN3077     | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Oxido de Cinc). Contaminante marino (Oxido de Cinc) | 9      | III |  | <p>Este producto solamente está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta por carretera o ferrocarril.</p> <p><b>Límite de explosividad e índice de cantidad limitada</b><br/>5</p> <p><b>Previsiones especiales</b><br/>16</p>   |
|                                  |            |   |        |     |   |  |

## 14. Información relativa al transporte

|                       |        |   |   |     |  |   |
|-----------------------|--------|---|---|-----|--|---|
| <b>Clase IMDG</b>     | UN3077 | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide).<br>Marine pollutant (zinc oxide) | 9 | III | <br> | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.<br><br><b>Emergency schedules (EmS)</b><br>F-A, S-F<br><br><b>Special provisions</b><br>274, 335, 966, 967  |
| <b>Clase IATA-DGR</b> | UN3077 | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc oxide)                                   | 9 | III | <br> | The environmentally hazardous substance mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.<br><br><b>Passenger and Cargo Aircraft</b> Quantity limitation: 400 kg<br>Packaging instructions: 956<br><b>Cargo Aircraft Only</b><br>Quantity limitation: 400 kg<br>Packaging instructions: 956<br><b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b> Quantity limitation: 30 kg<br>Packaging instructions: Y956<br><br><b>Special provisions</b><br>A97, A158, A179 |

GE\* : Grupo de embalaje

## 15. Información reglamentaria

### Estados Unidos

#### Clasificación HCS

: Material tóxico  
Substancia irritante  
Efectos sobre los órganos destino

#### Regulaciones Federales de EUA

: **TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption:** No determinado  
**Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos los componentes están listados o son exentos.  
**SARA 302/304:** No se encontraron productos.  
**SARA 311/312 Identificación de peligros:** Peligro inmediato (grave) para la salud, Peligro tardío (crónico) para la salud  
**Acta de limpieza del agua (CWA) 307:** Oxido de Cinc; tris(ditiofosfato) de antimonio y tris[O,O-dipropilo]; bis(dibutilditiocarbamato) de cinc  
**Acta limpieza del aire (CAA) 112 prevención de liberación accidental:** No se encontraron productos.

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

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

## 15. Información reglamentaria

**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 313

|  | Nombre del producto                                   | Número CAS | Concentración |
|--|---|------------|---------------|
| <b>Formulario R - Requisitos de informes</b> | Oxido de Cinc   | 1314-13-2  | 5             |
|  | tris(ditiofosfato) de antimonio y tris[O,O-dipropilo] | 15874-48-3 | 2             |
| <b>Notificación del proveedor</b>            | Oxido de Cinc   | 1314-13-2  | 5             |
|  | tris(ditiofosfato) de antimonio y tris[O,O-dipropilo] | 15874-48-3 | 2             |

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

### Reglamentaciones estatales

**Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: MINERAL OIL, PETROLEUM DISTILLATES, HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC; ZINC OXIDE FUME

**Nueva York** : Ninguno de los componentes está listado.

**New Jersey** : Los siguientes componentes están listados: MINERAL OIL (HIGHLY REFINED); OIL MIST, MINERAL; MINERAL OIL (HIGHLY REFINED); OIL MIST, MINERAL; MINERAL OIL (HIGHLY REFINED); OIL MIST, MINERAL; MINERAL OIL (HIGHLY REFINED); OIL MIST, MINERAL; ZINC OXIDE; ANTIMONY compounds

**Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: ZINC OXIDE (ZNO); ANTIMONY COMPOUNDS

### California Prop. 65

Ninguno de los componentes está listado.

### Canadá

**WHMIS (Canadá)** : Clase D-1B: Sustancia tóxica que tiene efectos inmediatos y graves.

### Listas de Canadá

**NPRI Canadiense** : Los siguientes componentes están listados: Zinc (and its compounds); Antimony (and its compounds)

**Sustancias tóxicas según CEPA (Ley de Protección Ambiental de Canadá)** : Ninguno de los componentes está listado.

### Inventario de Canadá

: Todos los componentes están listados o son exentos.

**This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.**

### Regulaciones Internacionales

**Listas internacionales** : **Inventario de Sustancias de Australia (AICS)**: Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)**: Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Inventario de Sustancias de Japón**: No determinado.  
**Inventario de Sustancias de Corea**: No determinado.  
**Inventario Malasia (Registro EHS)**: No determinado.

## 15. Información reglamentaria

**Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS):** No determinado.

**Inventario de Taiwán (CSNN):** No determinado.

**Convención de Armas Químicas, Lista anexa I Sustancias químicas** : No inscrito

**Convención de Armas Químicas, Lista anexa II Sustancias químicas** : No inscrito

**Convención de Armas Químicas, Lista anexa III Sustancias químicas** : No inscrito

## 16. Otra información

**Requisitos de etiqueta** :  **NO CIVO SI SE INHALA. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE RESECAR LA PIEL Y CAUSAR IRRITACIÓN. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.**

**Hazardous Material Information System (Estados Unidos)** :

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Salud           | * | 1 |
| 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)** :



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.

## 16. Otra información

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.

**Fecha de emisión** : 7/16/2014.

**Fecha de la edición anterior** : 12/5/2013.

**Versión** : 2

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

### Aviso al lector

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.