

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Vasco 5000

**Blaser.**  
SWISSLUBE

## Sección 1. Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

**Identificador del producto** : Vasco 5000  
**Código del producto** : US 02850-05

### Uso recomendado del producto químico y restricciones

#### Usos identificados

Solo para el uso industrial.  
Líquidos para metalurgia

#### Usos contraindicados

Uso por el consumidor.

**Proveedor/Fabricante** : Blaser Swissslube Inc.  
31 Hatfield Lane  
Goshen, NY 10924  
Tel: +1 845 294 32 00  
Mail: mailboxusa@blaser.com

Industrial Lithio Quimica S.A.  
Cédula jurídica 3-101-248117, De la rotonda de Hatillo 200 norte y 25 esta bodega  
a mano izquierda contiguo al juzgado de  
transito de Hatillo, San José  
Tel: +506 2214-6323  
E-Mail: ventas@lithiolubs.com

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : reach@blaser.com

**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** : +1 215 207 0061 (24h/7d)

## Sección 2. Identificación del peligro o los peligros

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** : IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Atención

**Indicaciones de peligro** : H315 - Provoca irritación cutánea.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.

### Consejos de prudencia

**Prevención** : P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara.  
P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

## Sección 2. Identificación del peligro o los peligros

**Intervención/Respuesta** : P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
 P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.  
 P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
 P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

**Elementos adicionales del etiquetado** : No aplicable.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** : No se conoce ninguno.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** : Mezcla

| Nombre de ingrediente                                         | Sinónimos                                                                                                                                                         | Identificadores                  | %    | Clasificación SGA                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| dioleato de 2-etil-2-[(1-oxooleil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo | Ácido 9-octadecenoico (9Z)-, 1,1'-[2-etil-2-[(9Z)-1-oxo-9-octadecen-1-il] oxi] metil]-1,3-propanodiilimino] éster; dioleato de 2-etil-2-oleoiloximetiltrimetileno | CAS: 57675-44-2<br>CE: 701-042-9 | ≤10  | PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 4                                                                                                                                                                                              | [1]  |
| 2-piperidinoetanol                                            | 1-Piperidineethanol; beta-Piperidylethanol; 1-(2-Hydroxyethyl)-Piperidine; PIPERIDINE, 1-(2-HYDROXYETHYL)-                                                        | CAS: 3040-44-6<br>CE: 221-244-6  | ≤8.5 | TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4<br>TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4<br>CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1<br>LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1<br>PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3                              | [1]  |
| (Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina                    | Glicina, n-metil-n-[(9Z)-1-oxo-9-octadecen-1-il]-; N-oleoilsarcosina                                                                                              | CAS: 110-25-8<br>CE: 203-749-3   | <1   | TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4<br>IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2<br>LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1<br>PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1<br>PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3 | [1]  |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt                         | 2-Piridinotiol, 1-óxido, sal de sodio (1:1); Piridintionato de sodio;                                                                                             | CAS: 3811-73-2<br>CE: 223-296-5  | ≤0.1 | TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4<br>TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3                                                                                                                                                                                    | [1]  |

### Sección 3. Composición / información sobre los componentes

|  |                                                                                                                                                                                                          |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 2-piridinatiol, 1-óxido, derivdesodio.;<br>2-piridinatiol, 1-óxido, saldesodio;<br>2-MercaptopiridinaN-óxidodesaldesodio;<br>2-óxidodesodioMercaptopiridinasal;<br><br>2-piridiltiol-N-óxidodesaldesodio |  |  | TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3<br>IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2<br>IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2<br>SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1<br>PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1<br>PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2 |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### Información adicional :

Producto Neutralización: equilibrio de pares de iones.

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.

#### Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

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

### Sección 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : Evite respirar vapor o neblina. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

## Sección 4. Primeros auxilios

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

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento
- 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. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas para lucha 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** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

- 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

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## Sección 6. Medidas que deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

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

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. 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. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

Nota: Véase la sección 8 para el equipo de protección personal y la sección 13 para vertidos residuales.

## 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). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de 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.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Almacénese en el siguiente rango de temperatura: -20 a 40°C (-4 a 104°F). Vida útil: 18 meses. 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

#### Costa Rica

| Nombre de ingrediente | Límites de exposición |
|-----------------------|-----------------------|
| Ninguno.              |                       |

#### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

### Controles técnicos apropiados

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

### Control de la exposición medioambiental

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

#### Medidas higiénicas

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

#### Protección de los ojos y la cara

: Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

#### Protección de la piel

##### Protección de las manos

: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el período de tiempo de protección de los guantes. Wear suitable gloves tested to EN374. Guantes de nitrilo. espesor 0.3 mm (mínimo).

##### 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.

##### 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.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

**Protección de las vías respiratorias** : No se necesita respirador en condiciones normales a las que se destina el uso de producto. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

### Apariencia

|                                                                                   |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                                              | : Líquido.                                                      |
| <b>Color</b>                                                                      | : Marrón.                                                       |
| <b>Olor</b>                                                                       | : Como almendra.                                                |
| <b>Umbral del olor</b>                                                            | : No disponible.                                                |
| <b>pH</b>                                                                         | : 8.7 a 9.4                                                     |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                                       | : No disponible.                                                |
| <b>Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b> | : No disponible.                                                |
| <b>Punto de inflamación</b>                                                       | : Vaso abierto: 180°C (356°F)                                   |
| <b>Velocidad de evaporación</b>                                                   | : No disponible.                                                |
| <b>Inflamabilidad</b>                                                             | : No disponible.                                                |
| <b>Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad</b>                    | : No disponible.                                                |
| <b>Presión de vapor</b>                                                           | : No disponible.                                                |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                                                 | : No disponible.                                                |
| <b>Densidad relativa</b>                                                          | : No disponible.                                                |
| <b>Densidad</b>                                                                   | : 0.964 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]                         |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>                                  | : No aplicable.                                                 |
| <b>Temperatura de ignición espontánea</b>                                         | : No disponible.                                                |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                                              | : No disponible.                                                |
| <b>Viscosidad</b>                                                                 | : Cinemática (40°C (104°F)): 84.1 mm <sup>2</sup> /s (84.1 cSt) |

### Características de las partículas

**Tamaño mediano de partículas** : No aplicable.

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

**Estabilidad química** : Vida útil: 18 meses.

**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

| Nombre de producto o ingrediente                               | Resultado    | Especies | Dosis       | Exposición |
|----------------------------------------------------------------|--------------|----------|-------------|------------|
| dioléato de 2-etil-2-[[ (1-oxooleil)oxi]metil]-1,3-propanodiol | DL50 Oral    | Rata     | >5000 mg/kg | -          |
| 2-piperidinoetanol                                             | DL50 Oral    | Rata     | >1000 mg/kg | -          |
| (Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina                     | DL50 Oral    | Rata     | >5000 mg/kg | -          |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt                          | DL50 Cutánea | Rata     | 1800 mg/kg  | -          |
|                                                                | DL50 Oral    | Rata     | 1500 mg/kg  | -          |

#### Irritación/Corrosión

No disponible.

#### Conclusión/Sumario

**Piel** : pH usada para clasificación  
**Ojos** : pH usada para clasificación

#### Sensibilización

No disponible.

#### Mutagenicidad

#### 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)

| Nombre de producto o ingrediente      | Categoría   | Ruta de exposición | Órganos vitales  |
|---------------------------------------|-------------|--------------------|------------------|
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | Categoría 1 | -                  | sistema nervioso |

#### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : No disponible.

#### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.

## Sección 11. Información toxicológica

- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento
- 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.

#### 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.
- Toxicidad reproductiva** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

#### Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente           | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|--------------------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Vasco 5000                                 | >2000        | >2000           | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| 2-piperidinoetanol                         | 500          | 1100            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| (Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina | N/A          | N/A             | N/A                      | N/A                         | 1.5                                  |
| pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt      | 500          | 790             | N/A                      | N/A                         | 0.5                                  |

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

| Nombre de producto o ingrediente                                                       | Resultado                                                                              | Especies                                  | Exposición                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2-piperidinoetanol                                                                     | Agudo EC50 1.56 mg/l<br>Agudo CL50 68.1 mg/l<br>Crónico EC10 4.3 mg/l<br>CL50 1.1 mg/l | Plantas acuáticas<br>Pez<br>Dafnia<br>Pez | 72 horas<br>96 horas<br>21 días<br>96 horas |
| (Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina<br>pyridine-2-thiol 1-oxide,<br>sodium salt | EC50 0.0012 mg/l<br>EC50 0.0088 mg/l                                                   | Algas<br>Dafnia                           | 72 horas<br>48 horas                        |

### Persistencia y degradabilidad

| Nombre de producto o ingrediente | Período acuático | Fotólisis         | Biodegradabilidad |
|----------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 2-piperidinoetanol               | -                | >90%; < 28 día(s) | Fácil             |

### Potencial de bioacumulación

| Nombre de producto o ingrediente                                | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| dioléato de 2-etil-2-[(1-oxooleil)oxi]metil]                    | 24.73              | -   | Alta      |
| -1,3-propanodiilo<br>(Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina | 3.5 a 4.2          | -   | 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 la sustancia o mezcla

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

## Sección 14. Información relativa al transporte

|                                   | UN           | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------|--------------|----------------|----------------|
| Número ONU                        | No regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| Designación oficial de transporte | -            | -              | -              |
| Clase(s) relativas al transporte  | -            | -              | -              |
| Grupo de embalaje                 | -            | -              | -              |
| Riesgos ambientales               | No.          | No.            | No.            |

**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 de acuerdo con instrumentos IMO** : No disponible.

## Sección 15. Información sobre la reglamentación

*El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.*

### Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal

No inscrito.

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

No inscrito.

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

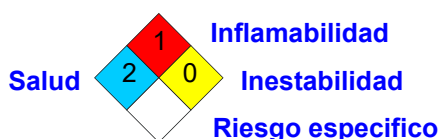
No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

## Sección 16. Otra informaciones

### Señal de seguridad según NCh1411/4



### Historial

**Fecha de impresión** : 3/19/2024

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/19/2024

## Sección 16. Otra informaciones

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fecha de la edición anterior</b> | : No hay validación anterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Versión</b>                      | : 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Nombre del responsable</b>       | : Product Stewardship Blaser Swisslube AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Explicación de Abreviaturas</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" = polución marina)<br>N/A = No disponible<br>SGG = Grupo de segregación<br>ONU = Organización de las Naciones Unidas |

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

| Clasificación                                                       | Justificación                              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2<br>IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 | Opinión de expertos<br>Opinión de expertos |

### IP346:

The contained refined mineral oils are exempt of labelling. The content of polycyclic aromatic hydrocarbons (PCA) according to IP346 is < 3% (DMSO-extract).

**Referencias** : No disponible.

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

### Aviso al lector

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.