

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial: BLASOLUBE® 512**  
(Grasa de complejo de litio EP)
- **Número del artículo:** 00512-01
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración:**  
Sólo para uso industrial  
Lubricante  
Grasa lubricante
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante / distribuidor:**  
BLASER SWISSLUBE AG  
Winterseistrasse 22  
CH-3415 Hasle-Rüegsau  
Suiza  
Tel.: +41 (0)34 460 01 01  
Fax: +41 (0)34 460 01 00  
E-mail: blaser@blaser.com
- -----  
INTOOLGES  
C/Joanot Martorell, 16  
ES-46136 Museros Valencia  
España  
Tel.: +34 (0)96 339 01 07  
Fax: +34 (0)96 339 10 95  
info@intoolges.com  
www.intoolges.com
- **Área de información:**  
Departamento de Seguridad de los Productos  
E-mail: reach@blaser.com
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
Suiza: Marcación abreviada 145 (o: + +41 (0) 44 / 251 51 51) Detalles toxicológicas Centro-CH-Zurich

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- -----
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro**  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **Datos adicionales:**  
Contiene Productos de reacción de bis (4-metil-pentan-2-il) ácido ditiofosfórico con óxido de fósforo, óxido de propileno, y aminas, C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>-alquilo (ramificado).. Puede provocar una reacción alérgica.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: BLASOLUBE® 512**  
**(Grasa de complejo de litio EP)**

· **mPmB:** No aplicable.

( se continua en página 1 )

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:** De grasa de aceite mineral con un jabón complejo de litio como espesante.

· **Componentes declarables o peligrosos:**  
**CAS-no.**

EINECS: 234-409-2 Reg.nr.: not determined, confidential	Ácidos naftenicos, sales de cinc Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	>1,0-4,9%
EINECS: 218-679-9 Reg.nr.: 01-2119953275-34-0000	zinc dialquil ditio fosfato Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	< 1,00%
931-384-6 Reg.nr.: 01-2119493620-38-0000	Productos de reacción de bis (4-metil-pentan-2-il) ácido ditiofosfórico con óxido de fósforo, óxido de propileno, y aminas, C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> -alquilo (ramificado). Flam. Líq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	< 1,00%

· **Indicaciones adicionales:**

No se menciona CAS-no., EINECS-no., o números de registro se considerará propiedad/confidencial.  
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.
- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger mecánicamente.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: BLASOLUBE® 512**  
**(Grasa de complejo de litio EP)**

( se continua en página 2 )

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### · 7.1 Precauciones para una manipulación segura

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas. Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

### · 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### · Almacenamiento:

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.

#### · Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

Temperatura de almacenamiento óptima entre +5 °C y +40 °C.

Duración de almacenamiento: En el envase original, por lo menos 3 años.

- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### · Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

### · 8.1 Parámetros de control

- **Componentes con límites de exposición en el lugar de trabajo:** TLV valor (nieblas de aceite) CH: 5 mg/m<sup>3</sup>

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

### · 8.2 Controles de la exposición

#### · Equipo de protección individual:

- **Medidas generales de protección e higiene:** Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

- **Protección respiratoria:** No es necesario.

#### · Protección de manos:

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

#### · Material de los guantes

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma resultante EN374.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a.

La ruptura a través de, entre otros, dependiendo de la densidad del material y el tipo de guante y, por tanto, se debe determinar en cada caso individual.

Guantes deben ser controlados antes de su utilización. Reemplazar en caso de desgaste!

Guantes impermeables: caucho de nitrilo, grosor mínimo de 0,3 mm.

#### · Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

#### · Protección de ojos:

Gafas de seguridad con protección lateral (marco gafas) EN 166

(Mexico: ANSI Z87.1 – 2010)

- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

ES

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: BLASOLUBE® 512**  
**(Grasa de complejo de litio EP)**

( se continua en página 3 )

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### · 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### · Datos generales

#### · Aspecto:

Forma:	Pastoso
Color:	Amarillo moreno
Olor:	Similar al aceite mineral
Umbral olfativo:	No determinado.

· valor pH: No aplicable.

#### · Cambio de estado:

Punto de fusión /campo de fusión:	no es aplicable
Punto de ebullición /campo de ebullición:	> 300 °C (DIN 51751 / ASTM D86)
Punto de goteo:	> 260 °C (ISO 2176 / ASTM D566)
	> 260 °C (ISO 2176)
Punto de fluidez:	no aplicable

· Punto de inflamación: > 150 °C (ISO 2592 / ASTM D92)

· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No aplicable.  
· Temperatura de ignición: > 350 °C (DIN 51794 / ASTM E659)

· Temperatura de descomposición: > 350 °C

· Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

· Límites de explosión (@1013 mbar): los valores de aceite mineral, por lo tanto no específicos para el producto

· Inferior: No determinado.  
· Superior: No determinado.  
· Propiedades pirotransportadoras: No aplicable.

· Presión de vapor: No aplicable.

· Densidad a 20 °C: 0,95 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757 / ASTM D1217)  
· Densidad de vapor: No aplicable.  
· Velocidad de evaporación: No aplicable.

· Solubilidad en / miscibilidad con agua: Insoluble.

· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No determinado.

#### · Viscosidad:

Penetración: 265-295 mm/10 @ 25 °C ( 77°F ) (ISO 2137 / ASTM D217)

· 9.2 Información adicional: seguridad de los datos pertinentes, que tiene que ser considerada como especificaciones del producto.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad Ninguno conocido si se usa según las indicaciones.
- 10.2 Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciona con oxidantes fuertes.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos (en caso de incendio u oxidación):  
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: BLASOLUBE® 512**  
**(Grasa de complejo de litio EP)**

( se continua en página 4 )

Enlaces fosfóricos  
Óxidos de azufre (SOx)  
Óxidos azoicos (NOx)  
Óxidos metálicos

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**  
> 2000 - < 5000 mg / kg (oral, rata)  
> 5.100 mg/m<sup>3</sup> 4h (inhalación, rata)

**Productos de reacción de bis (4-metil-pentan-2-il) ácido ditiofosfórico con óxido de fósforo, óxido de propileno, y aminas, C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>-alquilo (ramificado).**

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
------	------	-----------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Nocivo para los peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua nocivo para organismos acuáticos  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: BLASOLUBE® 512**  
**(Grasa de complejo de litio EP)**

( se continua en página 5 )

· **Catálogo europeo de residuos**

12 01 12*	Ceras y grasas usadas
-----------	-----------------------

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· <b>14.1 Número ONU</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
· <b>ADR</b>	suprimido
· <b>ADN, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· <b>Clase de peligro:</b>	suprimido
· <b>14.4 Grupo de embalaje</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	
· <b>Contaminante marino (según IMDG):</b>	No
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
· <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· <b>IATA</b>	IATA Dangerous Goods Regulation (DGR) 56th Edition 2015
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	suprimido

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
Elementos de las etiquetas del CLP/SGA se publican en la sección 2.
- **Disposiciones nacionales:**  
En virtud del Reglamento sobre sustancias peligrosas, en su última versión vigente, el producto precisa etiquetado.
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**  
Esta preparación no contiene ninguna SVHC ("Substances of Very High Concern")
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Reglamento / aprobaciones / anuncios:**

Información sobre números de registro de REACH en la sección 3:

En caso de falta de números de registro REACH sobre sustancias peligrosas mencionadas al final de 2010, estos números se conoce y sólo se indica en el punto 3 dentro de su intervalo de tonelaje de registro, después del final de

( se continua en página 7 )

**Nombre comercial: BLASOLUBE® 512**  
**(Grasa de complejo de litio EP)**

( se continua en página 6 )

2013, respectivamente, a finales de 2018, o están exentos de la regulación REACH (polímeros, por ejemplo).

· **RoHS:**

El producto es compatible con las directivas europeas 2011/65/CE, 2002/95/CE, 2002/96/CE RAEE, 2003/11/CE, 2005/53/CE y RoHS.

Las siguientes sustancias no figuran:

Pentabromo difenil éter, octabromado difenil éter, difenil éter polibromados (PDBE) y / o bifenilos polibromados (PBB), el plomo o sus compuestos, el cadmio o sus compuestos, el mercurio o sus compuestos, cromo Cr<sup>6+</sup>-compuestos.

· **IP346:**

El refinado de aceites minerales están contenidos sin marcar.

El contenido de compuestos aromáticos policíclicos (PCA) es < 3% IP346 (extracto DMSO).

· **Frases relevantes**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Persona de contacto:** Departamento de seguridad de los productos

· **Interlocutor:** Dr. Mosimann + Mr. Frei

· **Notificación de la redacción:**

Los datos mencionados corresponden a nuestro estado actual de conocimientos y experiencias. La hoja de datos de seguridad sirve como descripción de los productos en cuanto a las medidas de seguridad necesarias. Las indicaciones no tienen el significado de las garantías sobre las propiedades.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RoHS: Restricción de Sustancias Peligrosas

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

DMSO: Dimethyl sulphoxide extract

IP 346: Institute of Petroleum and related for testing methods for petroleum and fuel products.

CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

El asterisco (\*) en el lado izquierdo indican los respectivos cambios de la versión anterior.