

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales  
[según 1907/2006/CE, REACH, Artículo 31]

Fecha de impresión: 25.01.2018

Fecha de revisión: 25-01-2018

**Sección 1 – Identificación de la sustancia / preparación y de la empresa**

1.1 Identificador de producto / nombre del producto:	LUBRICANTE/REFRIGERANTE para BOMBA DE MANGUERA BREDEL "Lubricante Original para Mangueras", de 'GRADO ALIMENTICIO' No. de Registro NSF 123204, Código de Categoría H1
1.2 Uso relevante identificado:	Lubricante, Refrigerante
1.3 Datos del distribuidor del MSDS:	Watson-Marlow Bredel B.V. Sluisstraat 7, 7491 GA P.O.Box 47, 7490 AA DELDEN, Los Países Bajos tel.: +31 74 3770000 fax: +31 74 3761175
Información proporcionada por:	Tel.: +31 (0)74 3770000 E-mail: hosepumps@wmftg.com
1.4 Teléfono en casos de emergencia:	Instituto Nacional de Toxicología – Bilthoven Tel: +31 (0)30 274 88 88

**Sección 2 – Identificación de Peligros**

2.1 Clasificación de la sustancia/mezcla:	
• Según la Directiva 67/548/EEC o 1999/45/EC:	no clasificada
• Según la normativa (EC) No 1272/2008 (CLP):	no clasificada
Información relativa a riesgos especiales para las personas y el medio ambiente:	no aplicable
No es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".	

**Sección 3 - Composición/información sobre los componentes**

3.1 Caracterización química:	Mezcla de sustancias
------------------------------	----------------------

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales  
[según 1907/2006/CE, REACH, Artículo 31]

Fecha de impresión: 25.01.2018

Fecha de revisión: 25-01-2018

Nombre Ingrediente	CAS No.	EINECS No.	% w/w	Número de registro REACH
Glicerol	56-81-5	200-289-5	50-100	geen
1,2-Propilenglicol	57-55-6	200-338-0	2,5-10	01-2119456809

Observación Glicerol REACH no aplicable de acuerdo con el Anexo V del Reglamento REACH EC 1907/2006.

**Sección 4 - Primeros auxilios**

General:	No se requieren medidas especiales.
Inhalación:	Retirar a la víctima a un espacio ventilado.
Contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua. (duchar si fuera necesario).
Contacto con los ojos:	Retirar los lentes de contacto, si los hubiera. Enjuague bien los ojos inmediatamente durante un tiempo prolongado (por lo menos 15 minutos) con abundante agua.
Ingestión:	Enjuague la boca con agua. Busque asistencia médica.

**Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios**

5.1 Sustancias extintoras apropiadas:	Polvo, agua nebulizada, espuma, CO <sub>2</sub> .
Procedimientos especiales:	Aplique agua nebulizada o rocío para enfriar los equipos cercanos. Evite que el agua de extinción de fuego afecte el entorno.
5.2 Riesgos especiales de exposición:	El fuego puede liberar óxidos de carbono (CO) y humo.
5.3 Equipo de protección especial:	Lleve puesto un traje de protección total.

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales  
[según 1907/2006/CE, REACH, Artículo 31]

Fecha de impresión: 25.01.2018

Fecha de revisión: 25-01-2018

**Sección 6 - Medidas en caso de liberación accidental**

6.1 Precauciones personales:	No es necesario.
6.2 Precauciones medioambientales:	Diluir con abundante agua.
6.3 Métodos de limpieza:	Retirar con materias absorbentes (arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Deseche el material recogido según la normativa.

**Sección 7 - Manipulación y almacenamiento**

7.1 Manipulación:	
Instrucciones para una manipulación segura:	No se requieren medidas especiales.
Prevención de incendios y explosiones:	No se requieren medidas especiales.
7.2 Almacenamiento:	
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:	Material adecuado para recipientes: acero inoxidable, acero al carbono y plástico
Normas en caso de un almacenamiento conjunto:	No es necesario
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:	El producto es higroscópico. Proteger de la humedad y del agua.

**Sección 8 – Controles de la exposición / protección personal**

8.1 Controles de la exposición:	
Componente <b>Glicerol</b> con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	Límite indicativo: Valor a largo plazo: 10 mg/m <sup>3</sup> (partículas de niebla).
Componente <b>1,2 Propilenglicol</b> con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	Límite indicativo: Valor a largo plazo: 50 mg/m <sup>3</sup> (partículas de niebla).

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales  
[según 1907/2006/CE, REACH, Artículo 31]

Fecha de impresión: 25.01.2018

Fecha de revisión: 25-01-2018

## REACH DNEL

(nivel sin efecto derivado)

Para Glicerol no existe ningún DNEL válido.

Para 1,2 Propilenglicol

Efectos sistémicos: Valor a largo plazo 168 mg/m<sup>3</sup>Efectos locales: Valor a largo plazo 10 mg/m<sup>3</sup>

Observaciones: El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

## Información adicional:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

## 8.2 Protección personal:

## Medidas generales de protección:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

## Protección respiratoria:

No es necesario.

## Protección de manos:

Se recomienda el uso de guantes de protección.

Neopreno. Caucho nitrílico (NBR). Caucho fluorado (Viton).

## Tiempo de penetración del material de los guantes:

Los tiempos de resistencia a la penetración según la norma EN 374, categoría III, no han sido evaluados bajo las condiciones de la práctica. Por este motivo, se recomienda un período máximo de utilización igual al 50% del tiempo de resistencia a la penetración máximo indicado por el fabricante.

Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos los guantes compuestos por los siguientes materiales son adecuados:

Caucho butílico.

## Protección de ojos:

Se recomienda el uso de gafas de protección.

## Medidas de higiene:

No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales  
[según 1907/2006/CE, REACH, Artículo 31]

Fecha de impresión: 25.01.2018

Fecha de revisión: 25-01-2018

**Sección 9 – Propiedades físicas y químicas**

Forma:	Líquido
Color:	Verde claro
Olor:	Inodoro
Punto de ebullición/Campo de ebullición:	260 °C
Punto de solidificación:	-30 °C
Punto de inflamación:	>100 °C (ASTM D6450)
Temperatura de ignición:	~ 370 °C
Peligro de explosión:	El producto no es explosivo. Sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor/aire.
Límites de explosión: inferior	2,6 Vol-%
Límites de explosión: superior	11,3 Vol-%
Presión de vapor a 20 °C	1,3 hPa (130 Pa)
Densidad a 20 °C	~ 1,245 g/cm <sup>3</sup> (ISO 2811-2)
Solubilidad	
en agua:	Completamente mezclable
en etanol:	Completamente mezclable
pH:	Neutro
Viscosidad (20 °C)	600-700 mPa·s (ASTM D2196)

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales  
[según 1907/2006/CE, REACH, Artículo 31]

Fecha de impresión: 25.01.2018

Fecha de revisión: 25-01-2018

**Sección 10 - Estabilidad y reactividad**

10.1 – 10-4 Descomposición térmica / Condiciones que deben evitarse:	No se descompone si se usa de acuerdo con las especificaciones.
10.5 Materiales que deben evitarse:	Agentes oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	El fuego puede liberar óxidos de carbono (CO) y humo.

**Sección 11 – Información toxicológica**

11.1 Toxicidad aguda:	
Oral (LD50):	Glicerol (100%): >12.000 mg/kg (rata, literatura). 1,2-Propilenglicol (100%): 20.000 mg/kg (rata, literatura).
Efecto estimulante primario:	No produce irritaciones.
Piel (LD50):	Glicerol (100%): >10.000 mg/kg (conejo literatura). 1,2-Propilenglicol (100%): >20.000 mg/kg (conejo literatura).
Efecto estimulante primario: ojos:	No produce irritaciones.
Efecto estimulante primario: Sensibilización:	No se conoce ningún efecto sensibilizante.
Indicaciones toxicológicas adicionales:	En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje. Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales  
[según 1907/2006/CE, REACH, Artículo 31]

Fecha de impresión: 25.01.2018

Fecha de revisión: 25-01-2018

**Sección 12 – Información ecológica**

12.1 Toxicidad acuática: toxicidad para los peces: LC50: > 5000 mg/l, literatura.

12.2 Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición): Fácilmente biodegradable. Biodegradabilidad: > 85%.

Comportamiento en plantas depuradoras: Según la experiencia hasta la fecha, este producto, utilizado juiciosamente, no causa problemas en depuradoras de agua.

Indicaciones generales: Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua (legislación alemana).. En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Clasificación conforme VwVwS de mayo 1999. (legislación alemana).

**Sección 13 – Consideraciones relativas a la eliminación**

13.1 Producto:

Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No permitir que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

Catálogo europeo de residuos: A este producto no se le puede adjudicar un número de catálogo de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (CER), dado que el cliente debe definir previamente la aplicación a que va destinado. El número de catálogo deberá ser adjudicado de acuerdo con la normativa local de eliminación de residuos.

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: Conforme a las normas oficiales locales, transportar el producto por ejemplo a una planta de incineración de desechos especiales autorizadas.

Producto de limpieza recomendado: Agua, en caso necesario añadiendo productos de limpieza.

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales  
[según 1907/2006/CE, REACH, Artículo 31]

Fecha de impresión: 25.01.2018

Fecha de revisión: 25-01-2018

**Sección 14 – Información relativa al transporte**

Transporte / datos adicionales: No es una carga o producto peligroso según las normativas ADR/RID, IMDG e ICAO/ IATA.

**Sección 15 – Información reglamentaria**

Marcado según las directrices de la UE: Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.  
Este producto no está sometido a la normativa de identificación de acuerdo con las Directivas de la UE y la Reglamentación sobre materiales peligrosos (GefStoffV).

Normativa nacional: Clase de peligro para el agua Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua.

**Sección 16 – Otra Información****Aviso Legal**

Exclusión de Responsabilidad: La información en este Hoja de Datos de Seguridad de Materiales fue obtenida de fuentes que consideramos fiables. Sin embargo, la información es proporcionada sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud.

Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso o disposición de el producto están más allá de nuestro control y pueden estar más allá de nuestro conocimiento. Por estas y otras razones, nosotros no asumimos responsabilidades y expresamos nuestro desconocimiento de alguna obligación por pérdida, daños o gastos originados o relacionados con la manipulación, almacenamiento, uso o disposición del producto.

Este Hoja de Datos de Seguridad de Materiales fue preparada exclusivamente para este producto. Si el producto es utilizado como un componente de algún otro producto, esta información no será aplicable para ese producto.