



## Ficha de datos de seguridad

Revisión: 29-08-2016  
Sustituye: 11-12-2015  
Versión: 03.03/ESP

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: LGEM 2

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

Usos recomendados: Lubricante Grassa lubricante

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Distribuidor: SKF MAINTENANCE PRODUCTS  
Postbus 1008  
NL-3430 BA Nieuwegein  
Países Bajos  
Tlf: +31 30 6307200  
Correo electrónico: sebastien.david@skf.com  
WWW: www.skf.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología, Departamento de Madrid)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLP-clasificación (Reglamento Aquatic Chronic 2;H411  
(CE) nº 1272/2008):

Consultar sección 16 para ver el texto completo de la frases H.

Efectos perjudiciales de mayor Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Las personas con alergia conocida al polisulfuros, di-terc-butil & 2,5-bis(octilditio)-1,3,4-tiadiazol

gravedad:

pueden presentar una respuesta alérgica al producto.

## 2.2. Elementos de la etiqueta



Frases-H: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.(H411)

Frases-P: Evitar su liberación al medio ambiente.(P273)  
Depositar el contenido/el recipiente en un contenedor de residuos de acuerdo con las regulaciones locales.(P501-A)

Información suplementaria: Contiene polisulfuros, di-terc-butil & 2,5-bis(octilditio)-1,3,4-tiadiazol. Puede provocar una reacción alérgica.

## 2.3. Otros peligros

No se ha realizado ninguna valoración para determinar PBT y mPmB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Número de registro	CAS/ No CE	Sustancia	CLP-clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)	w/w%	Nota
.	12001-85-3	ácidos nafténicos, sales de cinc	Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	0,25 - 1	.
.	234-409-2	.	.	.	.
.	1314-13-2	óxido de cinc	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	0,25 - 1	.
.	215-222-5	.	.	.	.
.	--	Aromatic phosphoric acid ester derivative	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	0,25 - 1	.
.	--	polisulfuros, di-terc-butil	Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412	0,1 - 1	.
01-211954051	68937-96-2	polisulfuros, di-terc-butil	Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412	0,1 - 1	.
5-43-xxxx	273-103-3	.	.	.	.
.	13539-13-4	2,5-bis(octilditio)-1,3,4-tiadiazol	Acute Tox. 4;H332 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 4;H413	0,1 - 1	.
.	236-912-2	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
01-211949082	128-39-2	2,6-di-terc-butilfenol	Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	0,1 - 0,25	.
2-33-xxxx	204-884-0	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
01-211956511	128-37-0	2,6-di-terc-butil-p-cresol	Aquatic Chronic 1; H410	0,1 - 0,25	.
3-46-xxxx	204-881-4	.	.	.	.
.	112-90-3	(Z)-octadec-9-enilamina	Acute Tox. 4;H302 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373 (gastro-intestinal tract, liver, immune system) Skin Corr. 1B;H314 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	0,1 - 0,25	.
.	204-015-5	.	.	.	.

Consultar sección 16 para ver el texto completo de la frases H.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	Respirar aire limpio. Buscar asistencia médica en caso de molestias persistentes.
Ingestión:	Lavar la boca completamente y beber 1 ó 2 vasos de agua a sorbos pequeños. Buscar asistencia médica en caso de molestias.
Piel:	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua. Buscar asistencia médica en caso de molestias persistentes.
Ojos:	Lavar con agua (preferiblemente empleando un equipo de lavado de ojos) hasta que se calme la irritación. Buscar atención médica si persisten los síntomas.
Otra información:	Cuando reciba asistencia médica, muestre la ficha de datos de seguridad o la etiqueta.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El producto contiene pequeñas cantidades de polisulfuros, di-terc-butil & 2,5-bis(octilditio)-1,3,4-tiadiazol. Las personas con alergia conocida pueden presentar una

respuesta alérgica al producto.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
Tratar los síntomas. No se requiere ningún tratamiento especial inmediato.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados Apagar con polvo, espuma, dióxido de carbono o agua atomizada. Utilizar agua o agua atomizada para enfriar el material no incendiado.

Medios de extinción no apropiados No utilizar chorro de agua, ya que podría propagar el incendio.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No inflamable, pero combustible. El producto se descompone en condiciones de incendio o al calentarse a altas temperaturas, pudiendo liberarse gases tóxicos e inflamables.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Mover los contenedores de la zona de peligro si puede realizarse sin riesgos. Evitar la inhalación de vapores y gases de combustión: respirar aire limpio. Llevar un aparato respiratorio autónomo con guantes resistentes a la acción de productos químicos.

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

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Manténgase a favor del viento y mantenga la distancia respecto a la fuente. Usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura a los ojos. Llevar guantes.

Para el personal de emergencia: Además de lo anterior: Se recomienda el uso de ropa de protección normal equivalente a EN 469.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir que el derrame penetre en el alcantarillado y/o aguas superficiales. Notificar a las autoridades adecuadas en caso de contaminación del terreno o medio acuático o descarga al alcantarillado.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Contener el derrame y recoger con arena u otro material absorbente para ser vertido en contenedores apropiados para desechos. Limpiar los vertidos pequeños con un paño.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver sección 8 para tipo de equipo de protección. Consultar la sección 13 para conocer las instrucciones sobre desecho.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Usar el producto en un lugar bien ventilado y preferentemente con ventilación de proceso. Debería disponerse de agua corriente y equipos de lavado para los ojos. Lavar las manos antes del descanso, antes de usar el lavabo y al finalizar el turno.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar de forma segura, fuera del alcance de los niños y alejado de comida, elementos de alimentación animal, medicamentos, etc. No almacenar con lo siguiente: Oxidantes fuertes/ Ácidos fuertes/ Alcalis fuertes.

**7.3. Usos específicos finales**

Ninguno.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

Límites de exposición ocupacional:

Ingrediente:	Límite de exposición	Observaciones
óxido de cinc	VLA-ED: -, VLA-EC: - ppm	-
	VLA-ED: 2, VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Aceite mineral refinado, nieblas	VLA-ED: -, VLA-EC: - ppm VLA-ED:	-
2,6-di-terc-butil-p-cresol	5, VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
	VLA-ED: -, VLA-EC: - ppm VLA-ED:	-
	10, VLA-EC: - mg/m <sup>3</sup>	-

VLA-ED: Valores de Exposición Diaria, VLA-EC: Valores de Exposición de Corta duración.

Base legal: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2014.

Métodos de medición: El cumplimiento con los límites de exposición ocupacional mencionados puede comprobarse mediante mediciones de higiene en el trabajo.

## 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados: Llevar el equipo personal de protección especificado a continuación.

Equipo de protección personal, protección ocular/facial: Usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura a los ojos. La protección ocular deberá cumplir con la norma EN 166.

Equipo de protección personal, protección cutánea: Llevar guantes. Tipo de material: Caucho de nitrilo. No se ha determinado el periodo de penetración para el producto. Cambiar de guantes con frecuencia. Los guantes deberán cumplir con la norma EN 374.

Equipo de protección personal, protección respiratoria: No necesario.

Controles de exposición medioambiental: Asegurar la observación de las normativas locales relativas a emisiones.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado: Pasta

Color: Negro

Olor: Característico

Umbral olfativo: No hay datos

pH (solución para uso): No hay datos

pH (concentrado): No hay datos

Punto de fusión/punto de congelación: No hay datos

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No hay datos

Punto de inflamación: No hay datos

Tasa de evaporación: No hay datos

Inflamabilidad (sólido, gas): No hay datos

Límites superior/inferior de inflamabilidad: No hay datos

Límites superior/inferior de explosividad: No hay datos

Presión del vapor: No hay datos

Densidad de vapor: No hay datos

Densidad relativa: 0,9 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

Solubilidad: Insoluble en lo siguiente: Agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: No hay datos

Temperatura de auto-inflamación: No hay datos

Temperatura de descomposición: No hay datos

Viscosidad: No hay datos

Propiedades explosivas: No hay datos

Propiedades comburentes: No hay datos

### 9.2. Información adicional

NLGI: 2

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reacciona con lo siguiente: Oxidantes fuertes/ Ácidos fuertes/ Álcalis fuertes.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se utiliza de acuerdo con las indicaciones del proveedor.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno conocido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes/ Ácidos fuertes/ Álcalis fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

El producto se descompone en condiciones de incendio o al calentarse a altas temperaturas,

pudiendo liberarse gases tóxicos e inflamables.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral:	<p>El producto no tiene que ser clasificado. Sobre la base de los datos existentes, se estima que los criterios de clasificación no se cumplen. La ingestión de grandes cantidades puede provocar molestias.</p> <p>68937-96-2: Rata: LD50 = 6500 mg/kg</p> <p>1314-13-2: Rata: LD50 &gt; 2001 mg/kg</p> <p>128-39-2: Rata: LD50 &gt; 2001 mg/kg</p> <p>128-37-0: Rata: LD50 = 2930 mg/kg</p>
Toxicidad aguda - cutánea:	<p>El producto no tiene que ser clasificado. Sobre la base de los datos existentes, se estima que los criterios de clasificación no se cumplen.</p> <p>128-39-2: Conejo: LD50 &gt; 1001 mg/kg</p> <p>128-37-0: Rata: LD50 &gt; 5000 mg/kg</p>
Toxicidad aguda - por inhalación:	<p>El producto no tiene que ser clasificado. Sobre la base de los datos existentes, se estima que los criterios de clasificación no se cumplen.</p> <p>1314-13-2: Rata: 4hLD50 = 5,7 mg/l</p>
Corrosión o irritación cutáneas:	<p>El producto no tiene que ser clasificado. Datos de ensayo no disponibles para todas las sustancias</p> <p>128-39-2: Rata: Slightly irritating</p>
Lesiones oculares graves o irritación ocular:	<p>El producto no tiene que ser clasificado. Datos de ensayo no disponibles para todas las sustancias</p> <p>128-39-2: Conejo: Slightly irritating</p>
Sensibilización respiratoria o cutánea:	<p>El producto no tiene que ser clasificado. Datos de ensayo no disponibles para todas las sustancias El producto contiene pequeñas cantidades de polisulfuros, di-terc-butyl &amp; 2,5-bis(octilditio)-1,3,4-tiadiazol. Las personas con alergia conocida pueden presentar una respuesta alérgica al producto.</p> <p>128-39-2: Cobaya: Not sensitizing</p>
Mutagenicidad en células germinales:	<p>El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.</p>
Propiedades carcinógenas:	<p>El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.</p>
Toxicidad para la reproducción:	<p>El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.</p>
Exposición STOT única:	<p>El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.</p>
Exposición STOT repetida:	<p>El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.</p>
Peligro por aspiración:	<p>El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.</p>

Otros efectos toxicológicos: Al calentarse los vapores emitidos pueden provocar irritación de los órganos respiratorios. Puede provocar tos y dificultades respiratorias.

---

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Toxicidad aguda:

68937-96-2:  
Daphnia: 48hEC50 = 63 mg/l (OECD 202)

1314-13-2:  
Fish: 96hLC50 > 6 mg/l  
Daphnia: 48hEC50 = 2,2 mg/l

Aromatic phosphoric acid ester derivative:  
Fish: 96hLC50 = 0,8 mg/l  
Daphnia: 48hEC50 = 0,202 mg/l

128-39-2:  
Fish: 96hLC50 = 0,11 mg/l  
Daphnia: 48hEC50 = 0,45 mg/l

128-37-0:  
Fish: 96hLC50 > 0,57 mg/l (OECD 203)  
Daphnia: 48hEC50 > 0,17 mg/l

112-90-3:  
Daphnia: 48hEC50 = 0,011 mg/l

#### Toxicidad crónica:

68937-96-2:  
Algae: 72hEC50 > 101 mg/l (OECD 201)

1314-13-2:  
Algae: 72hEC50 = 0,17 mg/l

128-39-2:  
Algae: 72hEC50 = 3,6 mg/l

128-37-0:  
Daphnia: 21dNOEC > 0,39 mg/l  
Algae: 72hEC50 > 0,42 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se espera que sea biodegradable.

68937-96-2:  
13% (28d)

128-37-0:  
30%

### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto contiene al menos una sustancia bioacumulativa en organismos.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Los datos de ensayo no están disponibles.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se ha realizado ninguna valoración.

### 12.6. Otros efectos adversos

Los productos derivados del petróleo pueden provocar contaminación del suelo y del agua.

Claificación alemana de contaminación del agua (WGK): 1

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evitar descargas al alcantarillado o aguas superficiales. Recoger los derrames y residuos en contenedores cerrados y herméticos para su desecho en zonas locales de residuos peligrosos.

Código CER: Depende de la línea de negocio y uso, por ejemplo 16 03 05\*Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas

Absorbente/ropa contaminada con el producto:

Código CER: 15 02 02 Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas.

Los envases no lavados deberán desecharse según lo dispuesto en el plan local de eliminación de desechos. Los envases vacíos y limpios deberán desecharse para su reciclaje.

---

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### ADR/RID

14.1. Número ONU	3077
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P . ((Z)-octadec-9-enilamina)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4. Grupo de embalaje	III
Número de identificación de riesgo	90
Código de restricción en túnel:	E
14.5. Peligros para el medio ambiente	El producto debe etiquetarse como un peligro medioambiental (símbolo: pez y árbol) en envases de más de 5 kg/L.

#### ADN

14.1. Número ONU	3077
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((Z)-octadec-9-enylamine)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	El producto debe etiquetarse como un peligro medioambiental (símbolo: pez y árbol) en envases de más de 5 kg/L.
Transportado en buques tanque:	-

#### IMDG

14.1. Número ONU	3077
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((Z)-octadec-9-enylamine)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	El producto debe etiquetarse como un Marine Pollutant (MP) en envases de más de 5 kg/l.
Código IMDG grupo de segregación:	-

#### ICAO/IATA

14.1. Número ONU	3077
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((Z)-octadec-9-enylamine)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4. Grupo de embalaje	III

14.5. Peligros para el medio ambiente El producto debe etiquetarse como un peligro medioambiental (símbolo: pez y árbol) en envases de más de 5 kg/L.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Ninguno.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No es aplicable.

---

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Disposiciones especiales: DIRECTIVA 2012/18/UE (Seveso), E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2: Columna 2: 200 tda, Columna 3: 500 tda.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo la valoración de la seguridad química.

---

**SECCIÓN 16: Otra información**

Se han realizado cambios en las siguientes secciones: 8

Explicación de abreviaturas: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
mPmB (vPvB): Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Método de clasificación: Cálculo basado en los peligros de los componentes conocidos.

Frases-H:  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Formación: Un conocimiento exhaustivo de esta ficha de datos de seguridad debiera ser condición indispensable.

Otra información: Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada para este producto y sólo es aplicable al mismo. Está basada en nuestros conocimientos actuales y en la información que el proveedor ha podido suministrar sobre el producto en el momento de la elaboración. Esta hoja de datos de seguridad cumple con la legislación vigente relativa a la elaboración de hojas de datos de seguridad de conformidad con 1907/2006/EC (REACH) según ha sido modificada posteriormente.