



Ficha de datos de seguridad

Revisión: 08-12-2017
 Sustituye: 29-08-2016
 Versión: 03.04/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: 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

El producto no contiene sustancias PBT ni 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
01-211954051-5-43	68937-96-2-C	polisulfuros, di-terc-butil	Skin Sens. 1B;H317 Aquatic Chronic 3;H412	0,1 - <1	.
.	273-103-3	.	.	.	.
.	12001-85-3-G	Acidos nafténicos, sales de cinc	Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	0,25 - <1	.
.	234-409-2	.	.	.	.
01-211946388-1-32	1314-13-2-L	óxido de cinc	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	0,25 - <1	.
.	115-86-6-A	Fosfato de trifenilo	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	0,25 - <1	.
.	204-112-2	.	.	.	.
01-211949082-2-33	128-39-2-E	2,6-di-terc-butilfenol	Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	0,1 - <0,25	.
.	204-884-0	.	.	.	.
.	112-90-3-B	(Z)-octadec-9-enilamina	Acute Tox. 4;H302 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373 Skin Corr. 1B;H314	0,01 - <0,25	4
.	204-015-5	.	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	.	.
01-211956511-3-46	128-37-0-Q	2,6-di-terc-butil-p-cresol	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,1 - <0,25	.
.	204-881-4	.	.	.	.
.	13539-13-4-C	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	0,1 - <1	.
.	236-912-2	.	Chronic 4;H413	.	.

4) H304 no es aplicable debido a la alta viscosidad del producto.

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

Otra información: Cualquier letra que figure después del número CAS se refiere a conjuntos de datos individuales.

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 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
Fosfato de trifenilo	VLA-ED: -, VLA-EC: - ppm VLA-ED: 3, VLA-EC: - mg/m3	-
2,6-di-terc-butil-p-cresol	VLA-ED: -, VLA-EC: - ppm VLA-ED: 10, VLA-EC: - mg/m3	-
óxido de cinc	VLA-ED: -, VLA-EC: - ppm VLA-ED: 2, VLA-EC: 10 mg/m3	-
Aceite mineral refinado, nieblas	VLA-ED: -, VLA-EC: - ppm VLA-ED: 5, VLA-EC: 10 mg/m3	-

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 2016.

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 ³ (25 °C)
Solubilidad:	Insoluble en lo siguiente: Agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos
Temperatura de auto-iflamación:	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

No exponer al calor (p. ej. a la luz solar).

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-C: Rata: LD50 = 6500 mg/kg 1314-13-2-L: Rata: LD50 = >2001 mg/kg 128-39-2-E: Rata: LD50 = >2001 mg/kg 128-37-0-Q: Rata: LD50 = 2930 mg/kg (OECD 401)</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>128-37-0-Q: Rata: LD50 = >5000 mg/kg (OECD 402)</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-L: Rata, , 4h: LC50 = 5,7 mg/l</p>
Corrosión o irritación cutáneas:	<p>El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.</p>
Lesiones oculares graves o irritación ocular:	<p>El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.</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-butil & 2,5-bis(octilditio)-1,3,4-tiadiazol. Las personas con alergia conocida pueden presentar una respuesta alérgica al producto.</p> <p>128-37-0-Q: Cobaya, , : No sensibilizante (OECD 406)</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:	<p>Al calentarse los vapores emitidos pueden provocar irritación de los órganos respiratorios. Puede provocar tos y dificultades respiratorias.</p>

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda:	<p>Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>68937-96-2-C: Crustáceos: Daphnia magna: 48hEC50 = 63 mg/l</p> <p>1314-13-2-L: Peces: Nombre de especies no especificadas: 96hLC50 = >6 mg/l Crustáceos: Daphnia magna: 48hEC50 = 2,2 mg/l</p>
------------------	--

115-86-6-A:
Peces: Nombre de especies no especificadas: 96hLC50 = 0,8 mg/l
Crustáceos: Daphnia magna: 48hEC50 = 0,202 mg/l

128-39-2-E:
Peces: Nombre de especies no especificadas: 96hLC50 = 0,11 mg/l
Crustáceos: Daphnia magna: 48hEC50 = 0,45 mg/l

112-90-3-B:
Peces: Nombre de especies no especificadas: 96hLC50 = 0,11 mg/l
Crustáceos: Daphnia magna: 48hEC50 = 0,011 mg/l

128-37-0-Q:
Peces: Nombre de especies no especificadas: 96hLC50 = >0,57 mg/l
Crustáceos: Daphnia magna: 48hEC50 = >0,17 mg/l

Toxicidad crónica:
68937-96-2-C:
Algas: Nombre de especies no especificadas: 72hEC50 = >101 mg/l

1314-13-2-L:
Algas: Nombre de especies no especificadas: 72hEC50 = 0,17 mg/l

128-39-2-E:
Algas: Nombre de especies no especificadas: 72hEC50 = 3,6 mg/l

128-37-0-Q:
Crustáceos: Daphnia magna: 21dNOEC = >0,39 mg/l
Algas: Nombre de especies no especificadas: 72hEC50 = >0,42 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se espera que sea biodegradable.

68937-96-2-C: No fácilmente biodegradable.

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.

Si el producto, tal y como se suministra, se convierte en residuo, reúne los criterios de clasificación como residuo peligroso (Dir. 2008/98/UE). Recoger vertidos y residuos en recipientes cerrados y estancos para su eliminación en el vertedero local de materiales peligrosos.

Código CER: Depende de la línea de negocio y uso, por ejemplo 12 01 12*Ceras y grasas usadas

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	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((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:

1, 2, 3, 10, 11, 12, 13

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.