

## Ficha de datos de seguridad

Revisión: 23-11-2012  
Sustituye: 07-03-2011  
Versión: 01.00/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 /Grasas.

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

Distribuidor: SKF MAINTENANCE PRODUCTS  
Postboks 1008  
NL-3430 Nieuwegein  
Países Bajos  
Tlf: +31 30 6307200  
Fax: +31 30 6307205  
Correo electrónico: sebastien.david@skf.com  
Persona de contacto: Sébastien David

#### 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

DPD-clasificación: R52/53

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

Efectos perjudiciales de mayor gravedad: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
Puede causar ligera irritación en piel y ojos. Elimina la grasa de la piel. La exposición prolongada puede provocar irritación y posible infección. Las personas con alergia conocida al Tiadiazol alcalino pueden presentar una respuesta alérgica al producto.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Frases-R: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Otro etiquetado: Contiene Tiadiazol alcalino. Puede provocar una reacción alérgica.

#### 2.3. Otros peligros

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

---

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

#### 3.2. Mezclas

Número de registro	CAS/ No CE	Sustancia	DSD-clasificación/ CLP-clasificación	w/w%	Nota
.	91648-65-6	Tiadiazol alcalino	R43 R52	0,1-1	.
.	293-927-7	.	.	.	.
.	--	Alkylphenol derivative	Xi;R36/38 N;R51/53	0,1-1	*
.	--	.	.	.	.
.	--	Triarilo fosfato	N;R50/53	1	*
.	--	.	.	.	.
.	--	Zn-compuesto	N;R50/53	0,1-1	*
.	--	.	.	.	.
.	--	Long chain alkylen amine	Xn;R22 C;R35 N;R50	0,1-1	*
.	--	.	.	.	.

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

Otra información:

\*: Disponible información confidencial del producto.

### 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

Puede causar ligera irritación en piel y ojos. Elimina la grasa de la piel. La exposición prolongada puede provocar irritación y posible infección. El producto contiene pequeñas cantidades de Tiadiazol alcalino. 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. Prohibido fumar y llamas vivas. 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.

## 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. Evítase el contacto con los ojos y la piel. 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. Mantener en envase original perfectamente cerrado. Almacenar en una zona seca, fría y bien ventilada. No almacenar con lo siguiente: Oxidantes.

### 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
Aceite mineral refinado, nieblas	VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup> VLA-EC: 10 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 2012.

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. Consultar también la sección 7.1.

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: En caso de contacto directo con la piel, usar guantes protectores: 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.

En caso de riesgo de formación de nube de pulverización, usar equipo de protección al aparato respiratorio con filtro A/P2. La protección respiratoria deberá cumplir con una de las siguientes normas: EN 136/140/145.

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:	Grasas. /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> (DIN 51 757 (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

Ninguno.

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reacciona con lo siguiente: Oxidantes.

### 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.

### 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:	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles. La ingestión de grandes cantidades puede provocar molestias.
Toxicidad aguda - cutánea:	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
Toxicidad aguda - por inhalación:	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
Corrosión o irritación cutáneas:	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles. Elimina la grasa de la piel. La exposición prolongada puede provocar irritación y posible infección.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles. Irritación temporal.
Sensibilización:	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles. El producto contiene pequeñas cantidades de Tiadiazol alcalino. Las personas con alergia conocida pueden presentar una respuesta alérgica al producto.
Mutagenicidad:	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
Propiedades carcinógenas:	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
Toxicidad para la reproducción:	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
Toxicidad en caso de exposición única:	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
Toxicidad en caso de exposición repetida o prolongada:	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
Peligro por aspiración:	El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.
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**

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Los datos de ensayo no están disponibles.

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

No se espera que sea biodegradable.

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Los datos de ensayo no están disponibles.

### **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 oleosos puede provocar contaminantes del suelo y el 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 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**

No incluido.

- 14.1. Número ONU -
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas -
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte -
- 14.4. Grupo de embalaje -
- Número de identificación de riesgo -
- Código de restricción en túnel: -
- 14.5. Peligros para el medio ambiente -

**ADN**

No incluido.

- 14.1. Número ONU -
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas -
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte -
- 14.4. Grupo de embalaje -
- 14.5. Peligros para el medio ambiente -
- Peligro medioambiental en buques tanque: -

**IMDG**

No incluido.

- 14.1. Número ONU -
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas -
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte -
- 14.4. Grupo de embalaje -
- 14.5. Peligros para el medio ambiente -
- Código IMDG grupo de segregación: -

**ICAO/IATA**

No incluido.

- 14.1. Número ONU -
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas -
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte -

14.4. Grupo de embalaje -

14.6. Precauciones particulares para los usuarios -

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

---

## 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: Ninguno.

### 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: 1-16

Explicación de abreviaturas: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Frases-R:  
R22 Nocivo por ingestión.  
R35 Provoca quemaduras graves.  
R36/38 Irrita los ojos y la piel.  
R43 Posibilidad de sensibilización e contacto con la piel.  
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
R52 Nocivo para los organismos acuáticos.  
R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-H: No Frases-H

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

Otra información: Esta hoja de datos de seguridad cumple 1907/2006/EC (REACH) y modificaciones posteriores.

---