



Ficha de datos de seguridad

LGLT 2

Sustituye la fecha: 03/11/2017

Fecha de revisión: 22/02/2019

Versión : 2.0.0

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: LGLT 2

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

Usos recomendados: Lubricante

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

Proveedor

Empresa: SKF MAINTENANCE PRODUCTS

Dirección: P.O. Box 2350

Código postal: 3430 DT

Ciudad: Nieuwegein

País: REINO DE LOS PAÍSES BAJOS

E-mail: sebastien.david@skf.com

Teléfono: +31 306307200

Página principal : www.skf.com

1.4. Teléfono de emergencia

91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLP-clasificación: El producto no se clasificará como peligroso según la clasificación y normas de etiquetado de sustancias y mezclas.

Efectos perjudiciales de mayor gravedad: Puede causar ligera irritación en piel y ojos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Información suplementaria

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3. Otros peligros

El producto no contiene sustancias PBT ni vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Sustancia	Nº CAS	No CE	No. de reg. REACH	Concentración	Notas	CLP-clasificación
-----------	--------	-------	-------------------	---------------	-------	-------------------



Ficha de datos de seguridad

LGLT 2

Sustituye la fecha: 03/11/2017

Fecha de revisión: 22/02/2019

Versión : 2.0.0

Dec-1-ene	68037-01-4	500-183-1	01-2119486452-34	70 -< 90%	4	Asp. Tox. 1;H304
2,5-bis(tert-dodecylthio)-1,3,4-thiadiazole	59656-20-1	261-844-5		1 -< 2,5%		Aquatic Chronic 3;H412

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

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

Comentarios del ingrediente: Los aceites minerales en el producto contiene <3% de extracto DMSO (IP 346).

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 persistentes.
Contacto con la piel:	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua. Buscar asistencia médica en caso de molestias persistentes.
Contacto con los 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.
General:	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.

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. Este producto se descompone por combustión, pudiendo generarse los siguientes gases tóxicos: Monóxido de carbono y dióxido de carbono/ Gases nitrosos/ Óxidos de azufre.

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.



Ficha de datos de seguridad

LGLT 2

Sustituye la fecha: 03/11/2017

Fecha de revisión: 22/02/2019

Versión : 2.0.0

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: Detener la fuga si esto puede realizarse sin riesgos. 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

Utilice el producto con una buena ventilación. 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

El producto debería almacenarse 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.

7.3. Usos específicos finales

Ninguno.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición profesional

Nombre de la sustancia	Período de tiempo	ppm	mg/m3	fibra/cm3	Comentarios	Observaciones
Aceite mineral refinado, nieblas	VLA-ED		5			
Aceite mineral refinado, nieblas	VLA-EC		10			

VLA-EC = Valores de Exposición de Corta duración

VLA-ED = Valores de Exposición Diaria

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



Ficha de datos de seguridad

LGLT 2

Sustituye la fecha: 03/11/2017

Fecha de revisión: 22/02/2019

Versión : 2.0.0

Base legal: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018.

PNEC

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1				
Exposición	Valor	Factor de evaluación	Método de extrapolación	Nota
PNEC agua (agua dulce)	0,041 mg/l			
PNEC agua (aguas marinas)	0,0041 mg/l			
PNEC agua (liberación intermitente)	0,41 mg/l			
PNEC STP (estación depuradora de aguas residuales)	8000 mg/l			
PNEC sedimentos (agua dulce)	380,62 mg/kg			
PNEC sedimentos (aguas marinas)	38,06 mg/kg			
PNEC suelo	308,98 mg/kg			
PNEC oral (alimentos)	6,67 mg/kg			

DNEL - trabajadores

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1					
Exposición	Valor	Factor de evaluación	Descriptor de dosis	Parámetro de impacto principal	Nota
DNEL inhalación (exposición a largo plazo - efectos sistémicos)	4,408 mg/m ³				
DNEL dérmico (exposición a largo plazo - efectos sistémicos)	6,25 mg/kg bw/day				

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 de manos: Se recomiendan guantes de plástico o caucho.

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 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

Parámetro	Valor/unidad
-----------	--------------



Ficha de datos de seguridad

LGLT 2

Sustituye la fecha: 03/11/2017

Fecha de revisión: 22/02/2019

Versión : 2.0.0

Estado	Pasta
Color	Beis
Olor	Característico
Solubilidad	Insoluble en lo siguiente: Agua.
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades oxidantes	No hay datos

Parámetro	Valor/unidad	Comentarios
pH (solución para uso)	No hay datos	
pH (concentrado)	No hay datos	
Punto de fusión	No hay datos	
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 de Inflamabilidad	No hay datos	
Límites deflagrantes	No hay datos	
Presión del vapor	< 0,001 hPa	(20 °C)
Densidad de vapor	No hay datos	
Densidad relativa	No hay datos	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos	
Temperatura de auto-ignición	No hay datos	
Temperatura de descomposición	No hay datos	
Viscosidad	No hay datos	
Umbral olfativo	No hay datos	

9.2. Información adicional

Parámetro	Valor/unidad	Comentarios
Densidad	0,86 g/cm ³	(20 °C)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Sin datos conocidos.

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

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos



Ficha de datos de seguridad

LGLT 2

Sustituye la fecha: 03/11/2017

Fecha de revisión: 22/02/2019

Versión : 2.0.0

Este producto se descompone por combustión o por calentamiento a altas temperaturas, pudiendo generarse los siguientes gases tóxicos: Monóxido de carbono y dióxido de carbono/ Gases nitrosos/ Óxidos de azufre.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral:

Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Rata	LD50		> 5000mg/kg		OECD 423	

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Rata	LD50		> 5000mg/kg		OECD 401	

La ingestión puede provocar molestias. El producto no tiene que ser clasificado. Sobre la base de los datos existentes, se estima que los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad aguda - cutánea:

Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Rata	LD50		> 2000mg/kg		OECD 402	

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Rata	LD50		> 2000mg/kg		OECD 402	

El producto no tiene que ser clasificado. Sobre la base de los datos existentes, se estima que los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad aguda - por inhalación:

Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Rata	LC50 (polvo/niebla)	4 h	> 5,2mg/l		OECD 403	

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Rata	LC50 (vapores)	4 h	> 2,75mg/l		OECD 403	

El producto no tiene que ser clasificado. Sobre la base de los datos existentes, se estima que los criterios de clasificación no se cumplen.

Corrosión/irritación cutánea

Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Conejo				No irritante	OECD 404	



Ficha de datos de seguridad

LGLT 2

Sustituye la fecha: 03/11/2017

Fecha de revisión: 22/02/2019

Versión : 2.0.0

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Conejo				No irritante	OECD 404	

Puede irritar la piel: puede producir enrojecimiento. El producto no tiene que ser clasificado. Sobre la base de los datos existentes, se estima que los criterios de clasificación no se cumplen.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Conejo				No irritante	OECD 405	

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Conejo				No irritante	OECD 405	

Puede provocar irritación en los ojos. El producto no tiene que ser clasificado. Sobre la base de los datos existentes, se estima que los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilidad respiratoria o sensibilidad cutánea

Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Cobaya				No sensibilizante	OECD 406	

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Cobaya	Buehler Test			No sensibilizante	OECD 406	

El producto no tiene que ser clasificado. Sobre la base de los datos existentes, se estima que los criterios de clasificación no se cumplen.

Mutagenicidad en células germinales

Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
In vitro tests. E. Coli	Ames test			Ningún indicio.		

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
In vitro tests. Células de mamíferos.				Ningún indicio.	OECD 473	

El producto no tiene que ser clasificado. Sobre la base de los datos existentes, se estima que los criterios de clasificación no se cumplen.

Propiedades carcinógenas: El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4



Ficha de datos de seguridad

LGLT 2

Sustituye la fecha: 03/11/2017

Fecha de revisión: 22/02/2019

Versión : 2.0.0

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
				Ningún indicio.		

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Rata	NOAEL (fertilidad)		1000 mg/kg bw	Ningún indicio.	OECD 421	

El producto no tiene que ser clasificado. Sobre la base de los datos existentes, se estima que los criterios de clasificación no se cumplen.

Exposición STOT única: El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Exposición STOT repetida

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Rata	NOAEL (oral)		250 mg/kg		OECD 421	

El producto no tiene que ser clasificado. Sobre la base de los datos existentes, se estima que los criterios de clasificación no se cumplen.

Peligro por aspiración: El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Otros efectos toxicológicos: Ninguno conocido.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de prueba	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Peces	Oncorhynchus mykiss	96 h	96hLC50	> 1000mg/l		OECD 203	
Crustáceos	Daphnia magna	48 h	48hEC50	> 1000mg/l		OECD 202	
Algas	Scenedesmus capricornutum	72 h	72hEC50	> 1000mg/l		OECD 201	
Crustáceos	Daphnia magna	21 d	21dNOEC	125 mg/l			

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de prueba	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Peces	Pimephales promelas	96 h	96hLC50	> 1000mg/l			
Crustáceos	Daphnia magna	48 h	48hEC50	41 mg/l		OECD 202	
Algas	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	72hEC50	> 100mg/l		OECD 201	

El producto contiene pequeñas cantidades de sustancias medioambientalmente peligrosas. El producto no tiene que ser clasificado. Sobre la base de los datos existentes, se estima que los criterios de clasificación no se cumplen.



Ficha de datos de seguridad

LGLT 2

Sustituye la fecha: 03/11/2017

Fecha de revisión: 22/02/2019

Versión : 2.0.0

12.2. Persistencia y degradabilidad

Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de prueba	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
					No fácilmente biodegradable.	OECD 301 B	

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de prueba	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
		28 d		0 %	No fácilmente biodegradable.	OECD 301 C	

No se espera que sea biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Dec-1-ene, cas-no 68037-01-4

Organismo	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de prueba	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
			Log Pow	> 6,5			

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, cas-no 59656-20-1

Organismo	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de prueba	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
			Log Pow	8			
			BCF	3,16			

El producto es potencialmente bioacumulativo.

12.4. Movilidad en el suelo

Los datos de ensayo no están disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene sustancias PBT ni vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno conocido.

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, no reúne los criterios de clasificación como residuo peligroso (Dir. 2008/98/UE). La eliminación debe efectuarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales. Es posible que los reglamentos locales sean más estrictos que los requisitos regionales o nacionales. Los envases vacíos y limpios deberán desecharse para su reciclaje. Los envases no lavados deberán desecharse según lo dispuesto en el plan local de eliminación de desechos.

Categoría de residuos:

Código CER: Depende de la línea de negocio y uso, por ejemplo 16 05 09 Productos químicos desechados distintos de los especificados en los códigos 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08



Ficha de datos de seguridad

LGLT 2

Sustituye la fecha: 03/11/2017

Fecha de revisión: 22/02/2019

Versión : 2.0.0

Absorbente/ropa contaminada con el producto: Código CER: 15 02 03 Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras distintos de los especificados en el código 15 02 02.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU: No es aplicable.
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No es aplicable.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: No es aplicable.
- 14.4. Grupo de embalaje: No es aplicable.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente: No es aplicable.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 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: Ninguno.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

Historial de la versión e indicación de modificaciones

Versión	Fecha de revisión	Responsable	Cambios
1.0.0	03/11/2017	Bureau Veritas HSE/ KDC	
2.0.0	22/02/2019	Bureau Veritas HSE/ SRU	1-16

Abreviaturas:
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
 STOT: Specific Target Organ Toxicity
 DNEL: Derived No Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration

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.

Consejos formativos: Un conocimiento exhaustivo de esta ficha de datos de seguridad debiera ser condición



Ficha de datos de seguridad

LGLT 2

Sustituye la fecha: 03/11/2017

Fecha de revisión: 22/02/2019
 Versión : 2.0.0

indispensable.

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

Lista de frases H relevantes

- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Idioma del documento: ES