

LGLT 2

Sustituye la fecha: 22/02/2019 Fecha de revisión: 23/03/2021

Versión: 2.1.0 CH

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 Chilena S.A.I.C **Dirección:** Av. Vicuña Mackenna 655

Código postal:8330435Ciudad:SantiagoPaís:Chile

E-mail: sujei.guerra@skf.com
Teléfono: +56 9 34256736
Página principal: www.skf.com

1.4. Teléfono de emergencia

En caso de intoxicación o ingesta accidental llame a CITUC, Centro de Información Toxicológica de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica de Chile, teléfono: 56-2-26353800

En caso de emergencia química, llame a CITUC Químico, Centro de Información para Emergencias Químicas de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica de Chile, teléfono 56-2-22473600

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 perjudicales de mayor Puede causar liger

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
Dec-1-ene	68037-01-4	500-183-1	01-2119486452- 34	70 -< 90%	4	Asp. Tox. 1;H304



Ficha de datos de seguridad LGLT 2 Sustituye la fecha: 22/02/2019 Fecha de revisión: 23/03/2021 Versión: 2.1.0 CH 2,5-bis(tertdodecyldithio)1,3,4-thiadiazole 939-692-2 01-211998349816 1 -< 2,5% Aquatic Chronic 3;H412

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

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.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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



Sustituye la fecha: 22/02/2019 Fecha de revisión: 23/03/2021

Versión: 2.1.0 CH

Para el personal que no forma parte de los servicios de

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:

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		Límite de exposición para: Aceite mineral refinado, nieblas	am
Aceite mineral refinado, nieblas	VLA-EC		10		Límite de exposición para: Aceite mineral refinado, nieblas	am

am = El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su

VLA-EC = Valores de Exposición de Corta duración



LGLT 2

Sustituye la fecha: 22/02/2019 Fecha de revisión: 23/03/2021

Versión: 2.1.0 CH

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.

Base legal: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019.

PNEC

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, EC-no	939-692-2		
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-dodecyld	2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, EC-no 939-692-2									
Exposición	Valor	Factor de evaluación	Descriptor de dosis	Parámetro de impacto principal	Nota					
DNEL inhalación (exposición a largo plazo - efectos sistémicos)	4,408 mg/m³									
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, Usar gafas de seguridad si existe riesgo de salpicadura a los ojos. La protección ocular **protección ocular/facial:** deberá cumplir con la norma EN 166.

Equipo de protección personal, Se recomiendan guantes de plástico o caucho. **protección de manos:**

Equipo de protección personal, No necesario.

protección respiratoria: 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.

4/11



LGLT 2

Sustituye la fecha: 22/02/2019 Fecha de revisión: 23/03/2021

Versión: 2.1.0 CH

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Parámetro	Valor/unidad
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	
Coeficiente 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	
Umbral olfativo	No hay datos	

9.2. Información adicional

Parámetro	Valor/unidad	Comentarios
Densidad	0,86 g/cm3	(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.



LGLT 2

Sustituye la fecha: 22/02/2019

Fecha de revisión: 23/03/2021

Versión: 2.1.0

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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, EC-no 939-692-2

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, EC-no 939-692-2

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, EC-no 939-692-2

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



LGLT 2

Sustituye la fecha: 22/02/2019

Fecha de revisión: 23/03/2021

Versión: 2.1.0

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	

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, EC-no 939-692-2

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, EC-no 939-692-2

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, EC-no 939-692-2

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, EC-no 939-692-2

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.



LGLT 2

Sustituye la fecha: 22/02/2019 Fecha de revisión: 23/03/2021

Versión: 2.1.0

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

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

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, EC-no 939-692-2

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, EC-no 939-692-2

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, EC-no 939-692-2

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	



IGIT 2

Sustituye la fecha: 22/02/2019

Fecha de revisión: 23/03/2021

Versión: 2.1.0

	Pseudokirchne					
Algas	riella	72 h	72hEC50	> 100mg/l	OECD 201	
	subcapitata					

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.

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

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

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole, EC-no 939-692-2

Organismo	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de prueba		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, EC-no 939-692-2

	Organismo	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de prueba	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
ĺ				Log Pow	8			
ſ				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



LGLT 2

Sustituye la fecha: 22/02/2019 Fecha de revisión: 23/03/2021

Versión: 2.1.0

lavados deberán desecharse según lo dispuesto en el plan local de eliminación de desechos.

Cátegoría de residuos: 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 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.

14.4. Grupo de embalaje:

No es aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones

No es aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente:

No es aplicable.

Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para

No es aplicable.

el transporte:

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.

Otra Información:

El producto no queda englobado en las normativas de transporte de mercancías

peligrosas.

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. de reg. REACH	Nombre de la sustancia
01-2119486452-34	Dec-1-ene
01-2119983498-16	2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole

SECCIÓN 16: Otra información

Historial de la versión e indicación de modificaciones

Versión	Fecha de revisión	Responsable	Cambios
2.1.0	23/03/2021	Bureau Veritas HSE/ SRU	1, 3, 8, 13-16

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



LGLT 2

Sustituye la fecha: 22/02/2019 Fecha de revisión: 23/03/2021

Versión: 2.1.0

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

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