

Ficha de datos de seguridad

LGAF 3E

Sustituye la fecha: 03/06/2020

Fecha de revisión: 25/03/2021

Versión : 2.2.0 CH

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: LGAF 3E

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: 8330435
Ciudad: Santiago
País: 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 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

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Sustancia	Nº CAS	No CE	No. de reg. REACH	Concentración	Notas	CLP-clasificación
Hidróxido de calcio	1305-62-0	215-137-3		32,0 -< 44,0%		Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335
Polybutene	9003-29-6	500-004-7		8,0 -< 12,0%	4	Asp. Tox. 1;H304

Ficha de datos de seguridad

LGAF 3E

Sustituye la fecha: 03/06/2020

Fecha de revisión: 25/03/2021

Versión : 2.2.0 CH

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	265-155-0		6,0 -< 8,0%	4	Asp. Tox. 1;H304
Cera de parafina, humos	8002-74-2	232-315-6		1,1 -< 2,1%		

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/ Óxidos fosforosos/ #Not translated# Formaldehído.

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

LGAF 3E

Sustituye la fecha: 03/06/2020

Fecha de revisión: 25/03/2021

Versión : 2.2.0 CH

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. No almacenar con lo siguiente: Oxidantes fuertes.

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/m ³	fibra/cm ³	Comentarios	Observaciones
Hidróxido de calcio	VLA-ED		1			d, VLI
Hidróxido de calcio	VLA-EC		4			d, VLI
Cera de parafina, humos	VLA-ED		2			
Cera de parafina, humos	VLA-EC					

Ficha de datos de seguridad

LGAF 3E

Sustituye la fecha: 03/06/2020

Fecha de revisión: 25/03/2021

Versión : 2.2.0 CH

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

formulación

d = Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.

VLA-EC = Valores de Exposición de Corta duración

VLA-ED = Valores de Exposición Diaria

VLI = Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.

Métodos de medición:

Se debe comprobar su cumplimiento de los límites de exposición laboral con las medidas de higiene laboral.

Base legal:

Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019.

PNEC

Hidróxido de calcio, cas-no 1305-62-0				
Exposición	Valor	Factor de evaluación	Método de extrapolación	Nota
PNEC agua (agua dulce)	0,49 mg/l			
PNEC agua (aguas marinas)	0,32 mg/l			
PNEC agua (liberación intermitente)	0,49 mg/l			
PNEC STP (estación depuradora de aguas residuales)	3 mg/l			
PNEC suelo	1080 mg/kg			
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno, cas-no 64742-52-5				
Exposición	Valor	Factor de evaluación	Método de extrapolación	Nota
PNEC oral (alimentos)	9,33 mg/kg food			

DNEL - trabajadores

Hidróxido de calcio, cas-no 1305-62-0					
Exposición	Valor	Factor de evaluación	Descriptor de dosis	Parámetro de impacto principal	Nota
DNEL inhalación (exposición aguda/corto plazo - efectos locales)	4 mg/m ³				
DNEL inhalación (exposición a largo plazo - efectos locales)	1 mg/m ³				

DNEL - población en general

Ficha de datos de seguridad

LGAF 3E

Sustituye la fecha: 03/06/2020

Fecha de revisión: 25/03/2021

Versión : 2.2.0 CH

Hidróxido de calcio, cas-no 1305-62-0

Exposición	Valor	Factor de evaluación	Descriptor de dosis	Parámetro de impacto principal	Nota
DNEL inhalación (exposición aguda/corto plazo - efectos locales)	4 mg/m ³				
DNEL inhalación (exposición a largo plazo - efectos locales)	1 mg/m ³				

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: En caso de contacto directo con la piel, usar guantes protectores: Tipo de material: Caucho de nitrilo/ Caucho de neopreno. 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.
La idoneidad y durabilidad de un guante depende del uso, p.ej. frecuencia y duración del contacto, espesor del material del guante, funcionalidad y resistencia química. Procúrese siempre asesoramiento del proveedor del guante.

Equipo de protección personal, protección respiratoria: No necesario.

Utilice un equipo de respiración con filtro A/P para evitar el riesgo de inhalación de vapores/polvo procedentes del producto. 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
Estado	Pasta
Color	Blanco
Olor	No hay datos
Solubilidad	No hay datos
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades oxidantes	No oxidante.

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	160 °C	(copa cerrada)
Tasa de evaporación	No hay datos	

Ficha de datos de seguridad

LGAF 3E

Sustituye la fecha: 03/06/2020

Fecha de revisión: 25/03/2021

Versión : 2.2.0 CH

Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos	
Límites de Inflamabilidad	No hay datos	
Límites deflagrantes	No hay datos	
Presión del vapor	No hay datos	
Densidad de vapor	No hay datos	
Densidad relativa	1,1	
Coeficiente 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

Otra Información: Ninguno.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con lo siguiente: Oxidantes 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.

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/ Óxidos fosforosos/ #Not translated# Formaldehído.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral:

LGAF 3E

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

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:

Ficha de datos de seguridad

LGAF 3E

Sustituye la fecha: 03/06/2020

Fecha de revisión: 25/03/2021

Versión : 2.2.0 CH

LGAF 3E

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

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:

Polybutene, cas-no 9003-29-6

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Rata	LC50 (vapores)	4 h	4,82 mg/l			

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno, cas-no 64742-52-5

Organismo	Tipo de prueba	Tiempo de exposición	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Rata	LC50 (polvo/niebla)	4 h	> 5,33mg/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: Puede irritar la piel: puede producir enrojecimiento. De acuerdo con las pruebas el producto no necesita clasificarse.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Puede provocar irritación en los ojos. De acuerdo con las pruebas el producto no necesita clasificarse.

Sensibilidad respiratoria o sensibilidad cutánea: El producto no tiene que ser clasificado. Los datos de ensayo no están disponibles.

Mutagenicidad en células germinales: 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.

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

Exposición STOT repetida: 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: Ninguno conocido.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Hidróxido de calcio, cas-no 1305-62-0

Organismo	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de prueba	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Crustáceos	Daphnia magna		48hEC50	49,1 mg/l		OECD 202	

Ficha de datos de seguridad

LGAF 3E

Sustituye la fecha: 03/06/2020

Fecha de revisión: 25/03/2021

Versión : 2.2.0 CH

Algas	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	184,57 mg/l		OECD 201	
Crustáceos	Nombre de especies no especificadas		14dNOEC	32 mg/l			
Bacteria	Nombre de especies no especificadas		3hEC50	300,4 mg/l		OECD 209	
Peces	Gasterosteus aculeatus		96hLC50	457 mg/l			

Polybutene, cas-no 9003-29-6

Organismo	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de prueba	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Peces	Pimephales promelas		96hLC50	> 1000mg/l			
Crustáceos	Daphnia magna		48hEC50	> 1000mg/l		OECD 202	

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno, cas-no 64742-52-5

Organismo	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de prueba	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
Peces	Pimephales promelas		96hLL50	> 100mg/l		OECD 203	
Crustáceos	Daphnia magna		48hEL50	> 10000mg/l			
Algas	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEL50	> 100mg/l		OECD 201	
Bacteria	Nombre de especies no especificadas		10mNOEC	≥ 1,93mg/l			
Crustáceos	Daphnia magna		21dNOEL	10 mg/l			

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

Polybutene, cas-no 9003-29-6

Organismo	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de prueba	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
		28 d		93,9 %		OECD 310	

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno, cas-no 64742-52-5

Organismo	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de prueba	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
		28 d		31 %		OECD 301 F	

Cera de parafina, humos, cas-no 8002-74-2

Organismo	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de prueba	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
		28 d		80 %		OECD 301 B	

El producto contiene al menos una sustancia fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ficha de datos de seguridad

LGAF 3E

Sustituye la fecha: 03/06/2020

Fecha de revisión: 25/03/2021

Versión : 2.2.0 CH

Polybutene, cas-no 9003-29-6

Organismo	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de prueba	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
			Log Pow	2,89			

Cera de parafina, humos, cas-no 8002-74-2

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

El producto contiene al menos una sustancia con bajo potencial bioacumulativo.

12.4. Movilidad en el suelo

Polybutene, cas-no 9003-29-6

Organismo	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de prueba	Valor	Conclusión	Método de prueba	Fuente
			Log Koc	43,79		#Not translated#	

El producto contiene al menos una sustancia con alta movilidad en suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se ha realizado ninguna valoración.

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU: No es aplicable.

14.2. Designación oficial de las Naciones Unidas: No es aplicable.

Unidas:

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.

Ficha de datos de seguridad

LGAF 3E

Sustituye la fecha: 03/06/2020

Fecha de revisión: 25/03/2021

Versión : 2.2.0 CH

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
	destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno

SECCIÓN 16: Otra información

Historial de la versión e indicación de modificaciones

Versión	Fecha de revisión	Responsable	Cambios
2.2.0	25/03/2021	Bureau Veritas HSE/ SRU	1, 8, 13-14, 16

Abreviaturas:
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
 STOT: Specific Target Organ Toxicity

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.
 Datos de ensayos.

Lista de frases H relevantes

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Idioma del documento: ES