



HOJA/FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

página 1 de 17

LOCTITE LB 8009 HEAVY DUTY ANTI-SEIZE known as Heavy Duty Anti-Seize

V001.0
Nº FDS : 153749
Revisión: 20.01.2022
Fecha de impresión: 26.04.2022

1. Identificación del producto

Nombre del producto

LOCTITE LB 8009 HEAVY DUTY ANTI-SEIZE known as Heavy Duty Anti-Seize

Recomendaciones y restricciones de uso

Uso previsto:
Antigripante

Información del proveedor

Henkel Costa Rica Ltda.
Juan Santa María
20109 Alajuela, Costa Rica

Costa Rica

Teléfono: +50 6 4 037-4900

ua-productsafety.la@henkel.com

Número telefónico de emergencia

Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747
Brazil: Henkel Ltda.: 0800 704 2334
Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800
Colombia: CISPROQUIM: 01 8000 916012
Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028
Peru: CETOX: +51 1 273-2318 / +51 999-012-933

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Sistema de clasificación adoptado: Sistema Globalmente Armonizado – SGA

Iritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves	Categoría 1
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo	Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro:	H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
Consejo de prudencia: Prevención	P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes, equipo de protección para los ojos y la cara.
Consejo de prudencia: Respuesta	P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
Consejo de prudencia: Eliminación	P501 Descarte el contenido y/o recipiente en instalaciones de tratamiento y destinación final, de acuerdo con la legislación vigente y con las características del producto en el momento de la disposición.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

Ingredientes que contribuyen al peligro

Ingredientes peligrosos N° CAS	contenido	Clasificación
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	>= 20- < 30 %	
fluoruro de calcio 7789-75-5	>= 10- < 20 %	Toxicidad aguda 5; Oral H303
Grafito 7782-42-5	>= 10- < 20 %	
Diestearato de calcio 1592-23-0	>= 5- < 10 %	
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5	>= 5- < 10 %	
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	>= 5- < 10 %	Peligro por aspiración 1 H304
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	>= 3- < 5 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302 Corrosión cutáneas 1A H314 Lesiones oculares graves 1 H318 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 2 H401 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo 3 H412
tetraóxido de diboro y calcio 13701-64-9	>= 1- < 5 %	Irritación cutánea 2; Dérmica H315 Irritación ocular 2 H319 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 3; Inhalación H335
dihidróxido de calcio 1305-62-0	>= 1- < 2,5 %	Irritación cutánea 2; Dérmica H315 Lesiones oculares graves 1 H318 Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición única 3 H335 Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo 3 H402

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16.
Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

Contacto dérmico:

Lavar con agua corriente y jabón.
Consultar con un médico.

Contacto ocular:

Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

Ingestión:

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, no provocar el vómito.
Consultar con un médico.

Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes

Posible sensibilización por contacto con la piel.

Riesgo de lesiones oculares graves

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Acudir al médico especialista.
Trátase según los síntomas y con medidas de soporte.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Extintor apropiado:

Dióxido de carbono, espuma, polvo

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Los chorros de agua a alta presión.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores orgánicos irritantes.

Equipamiento especial de protección requerido para los bomberos y medidas de protección

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales para el personal que no hace parte del servicio de emergencia

Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Asegurar suficiente ventilación.

Precauciones personales para el equipo de emergencia

Las personas que no sean parte del servicio de emergencia deben mantenerse alejadas.

Precauciones ambientales

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Métodos y material de contención y para la limpieza

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones para una manipulación segura**

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

Se deben extraer los vapores para evitar inhalarlos

Lávese meticulosamente después del manejo.

Usar equipo protector.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar a temperatura ambiente.

8. Controles de exposición/protección personal**Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**Válido para
Costa Rica

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0 [Aceite mineral, excluyendo líquidos de trabajo con metales, Puro, altamente y severamente refinado]		5	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0 [Aceite mineral, excluyendo líquidos de trabajo con metales, mal y ligeramente refinado]				Incluido en el reglamento pero sin valores de datos. Véase el reglamento para más detalles.	CR OEL
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0 [Aceite mineral, excluyendo líquidos de trabajo con metales, mal y ligeramente refinado]				La exposición por todas las vías debe controlarse cuidadosamente a niveles tan bajos como sea posible.	CR OEL
fluoruro de calcio 7789-75-5 [FLUORUROS]		2,5	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL
grafito 7782-42-5 [GRAFITO, TODAS LAS FORMAS EXCEPTO FIBRAS]		2	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL
diestearato de calcio, puro 1592-23-0 [ESTEARATOS (NO INCLUYE LOS ESTEARATOS DE METALES TÓXICOS)]		10	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5 [Aceite mineral, excluyendo líquidos de trabajo con metales, mal y ligeramente refinado]				Incluido en el reglamento pero sin valores de datos. Véase el reglamento para más detalles.	CR OEL
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5 [Aceite mineral, excluyendo líquidos de trabajo con metales, mal y ligeramente refinado]				La exposición por todas las vías debe controlarse cuidadosamente a niveles tan bajos como sea posible.	CR OEL
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5 [Aceite mineral, excluyendo líquidos de trabajo con metales, Puro, altamente y severamente refinado]		5	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6 [Aceite mineral, excluyendo líquidos de trabajo con metales, mal y ligeramente refinado]				Incluido en el reglamento pero sin valores de datos. Véase el reglamento para más detalles.	CR OEL
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO		5	Límite máximo permisible de exposición promedio		CR OEL

64742-53-6 [Aceite mineral, excluyendo líquidos de trabajo con metales, Puro, altamente y severamente refinado]			ponderado en tiempo		
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6 [Aceite mineral, excluyendo líquidos de trabajo con metales, mal y ligeramente refinado]				La exposición por todas las vías debe controlarse cuidadosamente a niveles tan bajos como sea posible.	CR OEL
tetraóxido de diboro y calcio 13701-64-9 [COMPUESTOS INORGÁNICOS DE BORATO, FRACCIÓN INHALABLE]		2	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL
tetraóxido de diboro y calcio 13701-64-9 [COMPUESTOS INORGÁNICOS DE BORATO, FRACCIÓN INHALABLE]		6	Límite Permisible Temporal:		CR OEL
dihidróxido de calcio 1305-62-0 [HIDRÓXIDO DE CALCIO]		5	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo		CR OEL

Bases reguladoras:

Costa Rica. OELs (Regulation for the Registration of Hazardous Products, Executive Decree No. 28113S, as amended by Executive Decree No. 30718, Oct 2, 2002) updated with ACGIH

Índice de exposición biológica:

Ninguno

Controles de la exposición:

Controles de ingeniería apropiados para reducir la exposición:

Asegúrese una ventilación apropiada.

Equipamiento de protección personal

Protección respiratoria:

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

Protección de las manos:

guantes de protección adecuados

Protección ocular/cara:

Llevar gafas protectoras.

Protección de la piel y el cuerpo:

Utilizar ropa protectora.

Peligros térmicos:

No hay peligros térmicos.

9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Apariencia del producto químico

Pasta

Gris

Olor

Característico

Umbral del olor

No disponible

pH

No disponible

Punto de ebullición, punto ebullición inicial e intervalo de ebullición

288 °C (550.4 °F)

Punto de inflamación

> 93 °C (> 199.4 °F)

Temperatura de descomposición

No disponible

Presión de vapor

No disponible

Densidad y densidad relativa	1,1799 g/cm ³
Viscosidad	No disponible
Viscosidad (cinemática)	No disponible
Solubilidades (Disolvente: Agua)	Insoluble
Punto de fusión y punto de congelación	No disponible
Inflamabilidad	No aplicable
Temperatura de autoignición	No disponible
Límites superior e inferior de inflamabilidad o límites de explosividad	No disponible
Coefficiente de partición en n-octanol/agua	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Densidad del vapor	Más pesado que el aire

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Oxidantes fuertes.

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No conocidas.

Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo.

Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Vapores orgánicos irritantes.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:

> 5.000 mg/kg

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
fluoruro de calcio 7789-75-5	LD0	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Grafito 7782-42-5	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Diésterato de calcio 1592-23-0	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5	LD50	> 5.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	LD50	> 5.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ácido benzenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	LD50	1.080 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
tetraóxido de diboro y calcio 13701-64-9	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	no especificado
dihidróxido de calcio 1305-62-0	LD50	> 7.340 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	LC50	> 5,53 mg/l	inhalación	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
fluoruro de calcio 7789-75-5	LC50			4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Grafito 7782-42-5	LC50			4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5	LC50	> 5,53 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	LC50	> 5,53 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

Ingresos peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
destilados (petróleo), fracción parafinica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Diesterato de calcio 1592-23-0	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5	LD50	> 5.000 mg/kg			Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	LD50	> 5.000 mg/kg			Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	LD50	> 5.000 mg/kg			Conejo	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
tetraóxido de diboro y calcio 13701-64-9	LD50	> 2.000 mg/kg			Conejo	no especificado
dihidróxido de calcio 1305-62-0	LD50	> 2.500 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingresos peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
destilados (petróleo), fracción parafinica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	no irritante	24 h	Conejo	no especificado
fluoruro de calcio 7789-75-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Grafito 7782-42-5	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Diesterato de calcio 1592-23-0	no irritante	24 h	Conejo	Test de Draize
Diesterato de calcio 1592-23-0	not corrosive		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstruc d Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Diesterato de calcio 1592-23-0	no irritante		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstruc d Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	Cáustico	4 h	Conejo	Test de Draize
dihidróxido de calcio 1305-62-0	irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingresos peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)
fluoruro de calcio 7789-75-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)
Grafito 7782-42-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)
Diesterato de calcio 1592-23-0	no irritante		Conejo	Test de Draize
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	Cáustico		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Ingresos peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
fluoruro de calcio 7789-75-5	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Grafito 7782-42-5	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Diesterato de calcio 1592-23-0	no sensibilizante	prueba del parche	Persona	Patch Test
Diesterato de calcio 1592-23-0	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	no sensibilizante	prueba del parche	Persona	Patch Test

Mutagenicidad en células germinales:

Ingresos peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio/ Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
fluoruro de calcio 7789-75-5	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo		con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Grafito 7782-42-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Diesterato de calcio 1592-23-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	negativo	intraperitoneal		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Carcinogenicidad:

No disponible

Toxicidad para la reproducción:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
fluoruro de calcio 7789-75-5	NOAEL P 250 ppm NOAEL F1 250 ppm	estudio en dos generaciones oral: agua potable	10 weeks	Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Grafito 7782-42-5	813 mg/kg NOAEL P ca.	screening oral: alimento		Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)
Diesterato de calcio 1592-23-0	> 1.089 mg/kg NOAEL F1 > 1.089 mg/kg	screening Dérmico	43 d	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	> 500 mg/kg NOAEL F1 > 500 mg/kg	Un estudio de generación oral: por sonda	70 d	Rata	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

No disponible

Peligro de aspiración:

No disponible

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	LC50	> 5.000 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	NOELR	100 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	NOEC	> 1.000 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
fluoruro de calcio 7789-75-5	NOEC	4 mg/l	peces	21 Días	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
fluoruro de calcio 7789-75-5	EC50	> 26 - 48 mg/l	Daphnia	96 h	otro(a)(s):	otra pauta:
fluoruro de calcio 7789-75-5	NOEC	231 mg/l	Bacteria	16 h	Pseudomonas putida	otra pauta:
fluoruro de calcio 7789-75-5	NOEC	3,7 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	otra pauta:
Grafito 7782-42-5	LC50	> 10.000 mg/l	peces	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Grafito 7782-42-5	EC50	> 5.600 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Diesterato de calcio 1592-23-0	LL50	> 100 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Diesterato de calcio 1592-23-0	EL50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Diesterato de calcio 1592-23-0	EL50	> 160 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diesterato de calcio 1592-23-0	NOELR	160 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diesterato de calcio 1592-23-0	EC0	> 1.000 mg/l	Bacteria	30 minuto	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5	LC50	> 1.000 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5	NOELR	100 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5	NOEL	10 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	LL50	> 100 mg/l	peces	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	NOELR	100 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6	NOEL	10 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	NOEC	1 mg/l	peces	28 Días	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
	LC50 NOEC	1,67 mg/l > 0,43 - 0,89 mg/l	peces peces	96 h 28 Días	Lepomis macrochirus Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	EC50	2,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	NOEC	2,4 mg/l	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	no especificado
	EC50	127,9 mg/l	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	no especificado
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	EC0	26 mg/l	Bacteria	16 h		no especificado
dihidróxido de calcio 1305-62-0	LC50	50,6 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	EC50	49,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	EC50	184,57 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	48 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	EC20	229,2 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
dihidróxido de calcio 1305-62-0	NOEC	32 mg/l	crónico Daphnia	14 Días	Crangon septemspinosa	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Persistencia y degradabilidad

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0		aerobio	6 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Diestearato de calcio 1592-23-0	desintegración biológica fácil	aerobio	91 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	6 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados 68584-22-5	desintegración biológica fácil	aerobio	92 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

Potencial de bioacumulación

No hay datos.

Movilidad en el suelo

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Diestearato de calcio 1592-23-0	3,82				25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

Otros efectos adversos

No hay datos.

13. Información relativa a la eliminación de los productos**Métodos para el tratamiento de residuos**

Métodos de disposición final del producto:

Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Evacuación del envase sucio:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

14. Información relativa al transporte**Número ONU**

TERRESTRE* No es material peligroso para el transporte
RID No es material peligroso para el transporte
ADN No es material peligroso para el transporte
IMDG No es material peligroso para el transporte
IATA No es material peligroso para el transporte

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

TERRESTRE* No es material peligroso para el transporte
RID No es material peligroso para el transporte
ADN No es material peligroso para el transporte
IMDG No es material peligroso para el transporte
IATA No es material peligroso para el transporte

Clase(s) de peligro para el transporte

TERRESTRE* No es material peligroso para el transporte
RID No es material peligroso para el transporte
ADN No es material peligroso para el transporte
IMDG No es material peligroso para el transporte
IATA No es material peligroso para el transporte

Grupo de embalaje

TERRESTRE* No es material peligroso para el transporte
RID No es material peligroso para el transporte
ADN No es material peligroso para el transporte
IMDG No es material peligroso para el transporte
IATA No es material peligroso para el transporte

Peligros para el medio ambiente

TERRESTRE* no aplicable
RID no aplicable
ADN no aplicable
IMDG no aplicable
IATA no aplicable

N° caracterización del peligro

TERRESTRE* No es material peligroso para el transporte
RID No es material peligroso para el transporte

*Legislaciones mencionadas en la sección 15.

15. Información sobre la regulación

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto (América Latina):

Informaciones generales (Costa Rica): Decreto 40457-S
Decreto 24715
Reglamento Técnico RTCR 481:2015

16. Otras informaciones

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
- H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

Otra información:

Esta Hoja/Ficha de Datos de Seguridad ha sido generada con base en la legislación o normativa local vigente. No se otorga ninguna garantía o representación de ningún tipo con respecto a las leyes sustantivas o de exportación de cualquier otra jurisdicción o país. Por favor confirme que la información proporcionada en este documento se ajuste a la legislación sustantiva, de exportación u otra ley de cualquier otra jurisdicción antes de la exportación. Comuníquese con la Oficina de Seguridad de Producto y Asuntos Regulatorios de Henkel para obtener asistencia adicional.

Abreviaturas:

- ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- ADNR: Reglamento para el Transporte de Mercancías Peligrosas en el Rin .
- ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera .
- BCF - Factor de Bioconcentración
- BEI - Índices de Exposición Biológica
- CAS: Servicio de Resúmenes de Productos Químicos
- SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS - Globally Harmonized System)
- IATA-DGR: Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas
- IBMP - Índices Máximo de Exposición Biológica
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
- LC 50: Concentración Letal 50%
- LD 50: Dosis Letal 50%
- NOAEL - No Observado a Nivel de Efecto Adverso
- OCDE : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- RID: Regla Internacional para el Transporte de Sustancias Peligrosas por Ferrocarril
- STEL - Límite de Exposición a largo plazo
- TLV - Valor Límite Umbral
- TWA - Tiempo promedio ponderado

Señal de seguridad

