

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con 1907/2006/CE (según lo modificado por 2020/878/UE) / NCh2245:2021, DS 57 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

**Fecha de revisión:** 3 de octubre de 2023

**Fecha de edición anterior:** 22 de abril de 2022

**FDS n°:** 481a

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

638 EMG 100 # 2 Grasa para motor eléctrico

**Identificador único de fórmula (UFI):** No disponible

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

**Usos pertinentes identificados:** Grasa lubricante a base de aceite sintético. Grasa multiuso superior para altas cargas, alta temperatura y medios ambientes corrosivos.

**Usos desaconsejados:** No hay información disponible

**Razón por la que se desaconsejan estos usos:** No aplica

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

**Empresa:**

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Lun. - Vie. 8:30 - 5:00 PM EST)

Solicitudes de FDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

Email (Preguntas FDS): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

Email: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

**Suministrador:**

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Alemania – Tel. +49-89-996-5460

#### 1.4. Teléfono de emergencia

24 horas al día, 7 días a la semana

Infotrac: 1-800-535-5053

Fuera de Norteamérica, llame por cobrar: +1 352-323-3500

En Chile: CITUC, en caso de intoxicación: +56 2 635 3800; en caso de emergencia química: +56 2 247 3600

Bomberos 132, Carabineros 133, Investigaciones 134, SAMU 131

En España: Instituto Nacional de Toxicología Madrid, +34 91 562 0420

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### 2.1.1. Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP] / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y preparados, 29 CFR 1910.1200 y SGA. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad previa solicitud, ya que contiene de al menos una sustancia peligrosa para la salud humana o para el medio ambiente.

##### 2.1.2. Información adicional

Ninguno

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado de acuerdo con el reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP] / 29 CFR 1910.1200 / SGA

**Pictogramas de peligro:** Ninguno

**Palabra de advertencia:** Ninguno

**Indicaciones de peligro:** Ninguno

<b>Consejos de prudencia:</b>	Ninguno	
<b>Información suplementaria:</b>	EUH208	Contiene Acido bencensulfónico, derivados C10-16-alquílicos, sales de calcio, Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio y Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24-alquílicos, sales de calcio. Puede provocar una reacción alérgica. Contains Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts, Sulfonic acids, petroleum, calcium salts and Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts. May produce an allergic reaction.
	EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**2.3. Otros peligros**

Ninguno

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.2. Mezclas**

Ingredientes peligrosos <sup>1</sup>	%Peso	N° CAS / N° CE	N° de registro REACH	Clasificación de acuerdo con CLP/SGA	LCE, factor M, ETA
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	5 - 10	10254-57-6 233-593-1	ND	Aquatic Chronic 4, H413	ETA (oral): 16000 mg/kg ETA (cutánea): > 2000 mg/kg
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	1 - 5	68584-23-6 271-529-4	ND	Skin Sens. 1B, H317	ETA (oral): > 5000 mg/kg ETA (cutánea): > 5000 mg/kg ETA (inhalación, niebla): > 1,9 mg/l
Dodecilbencenosulfonato de calcio	1 - <3	26264-06-2 247-557-8	ND	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 4, H413	ETA (oral): 1300 mg/kg ETA (cutánea): > 5000 mg/kg
Bis(nonilfenil)amina	1 - 5	36878-20-3 253-249-4	ND	Aquatic Chronic 4, H413	ETA (oral): > 5000 mg/kg
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	1 - 5	61789-86-4 263-093-4	ND	Skin Sens. 1B, H317	ETA (oral): > 5000 mg/kg ETA (cutánea): > 5000 mg/kg ETA (inhalación, niebla): > 1,9 mg/l
Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24-alquílicos, sales de calcio	1 - 5	70024-69-0 274-263-7	ND	Skin Sens. 1B, H317	ETA (oral): > 5000 mg/kg ETA (cutánea): > 5000 mg/kg ETA (inhalación, niebla): > 1,9 mg/l
Otros ingredientes:					
Carbonato de calcio	10 - 20	471-34-1 207-439-9	ND	No clasificado**	ETA (oral): 6450 mg/kg
Aceite de base, sin especificar*	10 - 20	64741-88-4 265-090-8	ND	No clasificado**	ETA (oral): > 5000 mg/kg ETA (cutánea): > 2000 mg/kg ETA (inhalación, niebla): > 5,53 mg/l

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en la SECCIÓN 16.

\*Contiene menos del 3 % de extracto DMSO medido de acuerdo con IP 346.

\*\*Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo.

<sup>1</sup> Clasificado de acuerdo con: • 1272/2008/CE, SGA, REACH, NCh382

• 29 CFR 1910.1200, 1915, 1916, 1917, Mass. Right-to-Know Law (ch. 40, M.G.L..O. 111F)

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Inhalación:** Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico.

**Contacto con la piel:** Lávese la piel con agua y jabón. Si la irritación persiste, consulte un médico.

**Contacto con los ojos:** Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Consulte un médico inmediatamente.

**Ingestión:** No provoque vómito. Consulte un médico.

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Efectos agudos previstos:** Podría causar irritación moderada de los ojos.

**Efectos retardados previstos:** No se ha observado ninguno

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

La inyección a alta velocidad debajo la piel podría causar una herida de punción sin sangre, sujeta a la infección, desfiguración, falta de sangre y podría requerir la amputación. Se recomienda tratamiento inmediato por un especialista cirujano.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados:** Dióxido de carbono, producto químico seco, arena seca, espuma o niebla de agua

**Medios de extinción no apropiados:** Chorro de alto volumen de agua

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

**Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, azufre y calcio y otros vapores tóxicos. Humo denso.

**Otros peligros:** No conocido

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Enfríe con agua los envases expuestos. Recomiende a los bomberos usar aparatos de respiración autocontenidos.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Mantengase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Contenga el derrame en una zona reducida. Recoja con material absorbente (por ej.: arena, aserrín, arcilla, etc.) y coloque en un recipiente adecuado para la eliminación de desechos.

**Medidas adicionales de prevención de desastres:** No aplica

**6.4. Referencia a otras secciones**

Consulte la sección 13 para ver las recomendaciones de eliminación.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8. Lávese antes de comer, beber o fumar. Mantenga los envases cerrados cuando no están en uso. Proteger contra la contaminación. La inyección en el cuerpo sin tratamiento médico inmediato, podría causar la pérdida de la parte del cuerpo afectada.

**Prevención del contacto con materiales incompatibles:** Consulte la Sección 10.5 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Guarde en lugar fresco y seco. Mantenga este producto lejos de agentes oxidantes.

**Medidas técnicas:** Sin requisitos especiales.

**Sustancias y mezclas incompatibles:** Mantenga este producto lejos de agentes oxidantes.

### 7.3. Usos específicos finales

Sin precauciones especiales.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

#### Valores límite de exposición profesional / Concentración máxima permisible

Ingredientes	PEL de OSHA <sup>1</sup>		TLV de ACGIH <sup>2</sup>		LPP (CHILE) <sup>3</sup>		VLE-PPT (MÉXICO) <sup>4</sup>	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Dodecylbencenosulfonato de calcio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis(nonilfenil)amina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24-alquílicos, sales de calcio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato de calcio	(total) (resp.)	15 5	(inhal.) (resp.)	10 * 3	(total) (resp.)	7 5	N/A	N/A
Neblina de aceite, mineral	N/A	5	N/A	5	N/A	N/A	N/A	5

\* Partículas no especificadas de otra manera (PNOS)

<sup>1</sup> Límites de exposición permisibles de la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU. (Permissible Exposure Limits).

<sup>2</sup> Valores umbral límite de la Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales (Threshold Limit Values).

<sup>3</sup> Decreto N° 594 de 1999 (mod.), Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo

<sup>4</sup> NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control

#### Valores límite biológicos

No hay límites de exposición biológica señalados para el/los ingrediente(s).

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

##### Trabajadores

Substancia	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	DNEL
Bis(nonilfenil)amina	Inhalación	Efectos crónicos sistémicos	4.37 mg/m <sup>3</sup>
	Cutáneo	Efectos crónicos sistémicos	0.62 mg/kg

#### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Substancia	Objetivo de protección del medio ambiente	PNEC
Bis(nonilfenil)amina	Agua dulce	0.1 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	132,000 mg/kg
	Agua marina	0.01 mg/l
	Sedimentos marinos	13,200 mg/kg

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Medidas de ingeniería

Sin requisitos especiales. Si se exceden los límites de exposición, ventile adecuadamente.

**8.2.2. Medidas de protección personal**

- Protección respiratoria:** Normalmente no necesario. Si se exceden los límites de exposición, use un respirador aprobado para neblina de vapores orgánicos.
- Protección de manos:** Guantes con resistencia química (de neopreno).
- Protección ocular y facial:** Gafas o anteojos de seguridad.
- Protección de la piel y el cuerpo:** Mangas largas, pantalones largos y buena higiene personal para reducir al mínimo el contacto con la piel.

**8.2.3. Controles de exposición ambiental**

Consulte las secciones 6 y 12.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	semisólido	<b>pH</b>	no aplica
<b>Color</b>	verde	<b>Viscosidad cinemática</b>	no determinado
<b>Olor</b>	débil	<b>Solubilidad en el agua</b>	insoluble
<b>Umbral olfativo</b>	no determinado	<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor log.)</b>	no aplica
<b>Punto de ebullición o intervalo de ebullición</b>	no aplica	<b>Presión de vapor a 20°C</b>	< 0,0008 hPa (0,00 mm Hg)
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	no determinado	<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	1,0 kg/l
<b>% de volátiles (por volumen)</b>	insignificante	<b>Peso por volumen</b>	8,3 lbs/gal.
<b>Inflamabilidad</b>	no hay datos disponibles	<b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	> 1
<b>Límites inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	no determinado	<b>Tasa de evaporación (éter=1)</b>	< 1
<b>Punto de inflamación</b>	> 180 °C (> 356 °F)	<b>% de aromáticos por peso</b>	0
<b>Método</b>	Copa Cerrada PM	<b>Características de las partículas</b>	no aplica
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	no determinado	<b>Propiedades explosivas</b>	no determinado
<b>Temperatura de descomposición</b>	no hay datos disponibles	<b>Propiedades comburentes</b>	no determinado

**9.2. Información adicional**

Ninguno

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad**

Consulte las secciones 10.3 y 10.5.

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Llamas abiertas y superficies al rojo vivo.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ácidos/bases fuertes y oxidantes fuertes, como el cloro líquido y oxígeno concentrado.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, azufre y calcio y otros vapores tóxicos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008 / SGA**

**Vía primaria de exposición en uso normal:** Contacto con la piel y los ojos.

**Toxicidad aguda (DL50 y CL50) -****Por vía oral:**

ETA-mezcla &gt; 5000 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	DL50, rata	16000 mg/kg
Ácido benenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	DL50, rata, (OECD 401)	> 5000 mg/kg
Dodecilbenenosulfonato de calcio	DL50, rata	1300 mg/kg
Bis(nonilfenil)amina	DL50, rata	> 5000 mg/kg
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	DL50, rata, (OECD 401)	> 5000 mg/kg
Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24-alquílicos, sales de calcio	DL50, rata, (OECD 401)	> 5000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con disolvente	DL50, rata	> 5000 mg/kg

**Por penetración cutánea:**

ETA-mezcla &gt; 5000 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	DL50, conejo	> 2000 mg/kg
Ácido benenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	DL50, conejo	> 5000 mg/kg
Dodecilbenenosulfonato de calcio	DL50, rata	> 5000 mg/kg (extrapolación)
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	DL50, rata (OECD 402)	> 5000 mg/kg
Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24-alquílicos, sales de calcio	DL50, rata (OECD 402)	> 5000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con disolvente	DL50, conejo	> 2000 mg/kg (extrapolación)

**Por inhalación:**

No clasificado, a la vista de los datos disponibles.

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido benenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	CL50, rata, niebla (OPP 81-3)	> 1,9 mg/l
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	CL50, rata, niebla (OPP 81-3)	> 1,9 mg/l
Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24-alquílicos, sales de calcio	CL50, rata, niebla (OPP 81-3)	> 1,9 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con disolvente	CL50, rata, niebla	> 5,53 mg/l

**Corrosión o irritación cutáneas:**

No clasificado, basado en datos de materiales similares.

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido benenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	Irritación de la piel, conejo (OCDE 404)	No irritante
Dodecilbenenosulfonato de calcio	Irritación de la piel, conejo	Irritante
Bis(nonilfenil)amina	Irritación de la piel, conejo	No irritante

**Lesiones oculares graves o irritación ocular:**

No clasificado, basado en datos de materiales similares. Podría causar irritación moderada de los ojos.

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	Irritación de los ojos, conejo (OCDE 405)	No irritante
Dodecilbencenosulfonato de calcio	Irritación de los ojos, conejo (OCDE 405)	Irritación grave
Bis(nonilfenil)amina	Irritación de los ojos, conejo	No irritante
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	Irritación de los ojos, conejo	No irritante
Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24-alquílicos, sales de calcio	Irritación de los ojos, conejo	No irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

No provoca sensibilización a la piel, basado en datos de materiales similares. Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio, Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio, Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24-alquílicos, sales de calcio: probabilidad o evidencia de sensibilización dérmica baja a moderada en seres humanos.

Substancia	Prueba	Resultado
Dodecilbencenosulfonato de calcio	Sensibilización de la piel, Cobaya (OCDE 406)	No sensibilizante
Bis(nonilfenil)amina	Sensibilización de la piel, Cobaya	No sensibilizante
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con disolvente	Sensibilización de la piel, Cobaya	No sensibilizante

**Mutagenicidad en células germinales:**

No clasificado, a la vista de los datos disponibles.

Substancia	Prueba	Resultado
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	Prueba de Ames	negativa
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	Prueba de Ames (OCDE 471)	negativa (material similar)
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	Prueba in vitro, OCDE 476	negativa (material similar)
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	Prueba de micronúcleos, ratón, oral	negativa
Dodecilbencenosulfonato de calcio	Prueba de Ames (QSAR)	negativa
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	Prueba de Ames (OCDE 471)	negativa (material similar)
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	Prueba in vitro, OCDE 476	negativa (material similar)
Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24-alquílicos, sales de calcio	Prueba de Ames (OCDE 471)	negativa
Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24-alquílicos, sales de calcio	Prueba in vitro, OCDE 476	negativa
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con disolvente	bacterias, OCDE 471	negativa

**Carcinogenicidad:**

Este producto no contiene carcinógenos según lo listado por el Programa Nacional de Toxicología (NTP), el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC), la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) o la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) .

**Toxicidad para la reproducción:** No clasificado, a la vista de los datos disponibles. bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno, Carbonato de calcio: en estudios con animales, no interfirió con la reproducción.

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	415, rata, masculino/femenino, oral, 28 días	NOAEL $\geq$ 500 mg/kg (material similar)
Dodecibencenosulfonato de calcio	rata, masculino/femenino, oral, 20 días	NOAEL materno: 300 mg/kg Nivel no observable de efecto adverso del desarrollo: 300 mg/kg

**STOT-exposición única:** No clasificado por falta de datos. Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT-exposición repetida:** No clasificado, a la vista de los datos disponibles. bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno, Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	estudio subcrónico oral de 28 días (OCDE 407) rata, masculino/femenino	NOAEL: 500 mg/kg (material similar)
Dodecibencenosulfonato de calcio	Estudio subcrónico oral de 180 días, rata, masculino/femenino	LOAEL: 115 mg/kg
Dodecibencenosulfonato de calcio	rata, masculino/femenino, 30 días	LOAEL: 250 mg/kg

**Peligro por aspiración:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Información adicional:** No conocido

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se han determinado datos ecotoxicológicos especialmente para este producto. La información que se da a continuación se basa en el conocimiento que se tiene de los componentes y la ecotoxicología de sustancias similares.

### 12.1. Ecotoxicidad (CE, CI y CL)

bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno: NOEC crónico (Daphnia magna) 21 días  $>$  0,247 mg/l. Dodecibencenosulfonato de calcio: 96 h CL50 (peces) = 22 mg/l (OECD 203, extrapolación). Bencenammina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno: 96 h CL50 (peces)  $>$  71 mg/l (OECD 203). Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio: 96 h CL50 (peces)  $>$  10000 mg/l. Aceite: prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/CEr50  $>$  100 mg/l.) Bis(nonilfenil)amina: 96 h CL50 (peces)  $<$  1000 mg/l.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Aceite: no es fácilmente biodegradable. bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno: no es fácilmente biodegradable (OECD 301B, 28 días: 21%). Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio: no es fácilmente biodegradable (extrapolación). Dodecibencenosulfonato de calcio: fácilmente biodegradable (73%, 28 días). Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio: no es fácilmente biodegradable (8,6%, 28 días).

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Aceite: no se espera bioacumulación. bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno: log Kow = 6,73, valor estimado. Dodecibencenosulfonato de calcio: BCF = 104 (peces, 21 días); log Kow 3,9 – 6; tiene el potencial de bioacumularse; sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Insoluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). Aceite: se anticipa que presentará una movilidad baja en la tierra.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No conocido



**12.7. Otros efectos adversos**

No conocido

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Residuos:** Incinere el material absorbido en una instalación debidamente autorizada con licencia. Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico.

**Envase y embalaje contaminados:** Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado.

**Prohibición de vertido en aguas residuales:** No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

**Otras precauciones especiales:** Ninguno

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**14.1. Número ONU o número ID**

**ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:** NO APLICA  
**US DOT:** NO APLICA

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:** NO PELIGROSO, NO REGULADO  
**US DOT:** NO PELIGROSO, NO REGULADO

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

**ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:** NO APLICA  
**US DOT:** NO APLICA

**14.4. Grupo de embalaje**

**ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:** NO APLICA  
**US DOT:** NO APLICA

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

NO APLICA

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

NO APLICA

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

NO APLICA

**14.8. Información adicional**

NO APLICA

Chile:

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Número NU</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Designación oficial de transporte</b>	NO PELIGROSO, NO REGULADO	NO PELIGROSO, NO REGULADO	NO PELIGROSO, NO REGULADO
<b>Clase o división</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Peligro secundario NU</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Peligros ambientales</b>	No	No	No
<b>Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II; IBC Code)</b>	No aplica	No aplica	No aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

**15.1.1. Regulaciones de la UE**

**Autorizaciones con arreglo al título VII:** No aplica

**Restricciones de conformidad con el título VIII:** Ninguno

**Otras Regulaciones de la UE:** Ninguno

**15.1.2. Regulaciones nacionales**

**EE.UU.:**

**TITULO III de SARA de la EPA**

**Peligros según la Sección 312:**

**Sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Sección 313 de EPCRA y del 40 CFR 372:**

Ninguno

Ninguno

TSCA: Todos los componentes químicos están listados en el inventario de TSCA.

**Chile:**

NCh2245 – Hoja de datos de seguridad para productos químicos — Contenido y orden de las secciones

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general

NCh2190 – Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos

NCh1411/4 – Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

Decreto Supremo N° 57 – Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

Decreto Supremo N° 148 – Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

Decreto Supremo N° 298 – Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

Decreto Supremo N° 594 – Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

**Otras regulaciones nacionales:** Ninguno

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia o preparado.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

**Abreviaturas y acrónimos:** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)  
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior  
 ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
 BCF: Factor de bioconcentración  
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda (converted Acute Toxicity point Estimate)  
 CLP: Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado  
 CL50: Concentración letal para el 50% de una población de prueba  
 CT: Corto tiempo  
 DL50: Dosis letal para el 50% de una población de prueba  
 ETA: Estimación de la toxicidad aguda  
 FDS: Ficha de datos de seguridad  
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas  
 LCE: Límite de concentración específico  
 LOEL: Lowest observed effect level (Nivel mínimo de efecto observable)  
 LPA: Límite permisible absoluto  
 LPP: Límite permisible ponderado  
 LPT: Límite permisible temporal  
 mPmB: Sustancia muy persistente y muy bioacumulativa N/A: No aplicable  
 N/A: No aplicable  
 ND: No disponible  
 NOEC: Concentración sin efectos observados  
 NOEL: Nivel sin efecto observable  
 OACI: Organización de aviación civil internacional  
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
 OSHA: Occupational Health & Safety Administration (Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU.)  
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  
 (Q)SAR: Relación (cuantitativa) estructura-actividad  
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos (1907/2006/CE)  
 REL: Límite de exposición recomendado  
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado  
 STEL: Short term exposure limit (Límite de exposición a corto plazo)  
 STOT: Specific Target Organ Toxicity [Toxicidad específica en determinados órganos]  
 STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida  
 STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única  
 TWA: Concentración por promedio ponderado de tiempo  
 US DOT: United States Department of Transportation (Departamento de Transporte de Estados Unidos)  
 VLE-PPT: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo  
 Se pueden consultar otras abreviaturas y siglas en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Principales referencias de documentación y fuentes de datos:** Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) - Información sobre sustancias químicas  
 Agencia sueca de productos químicos (KEMI)  
 Base de datos de clasificación e información química (CCID)  
 Biblioteca Nacional Estadounidense de la Red de Datos de Toxicología de los Medicamentos (TOXNET)  
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

**Procedimiento utilizado para obtener la clasificación de preparados de acuerdo con el reglamento 1272/2008/CE / SGA:**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
No aplica	No aplica

**Señal de seguridad (NCh1411/4) / NFPA 704:**



**Advertencias de peligro referenciadas:** H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Más información:** Ninguno

**Fecha de revisión actual:** 3 de octubre de 2023

**Fecha de creación:** 22 de abril de 2022

**Cambios de la FDS en esta revisión:** Secciones 2.1, 6.3, 7.1, 7.2, 11.1, 15.1.

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Esta información está basada única y exclusivamente en los datos proporcionados por los proveedores de los materiales usados, y no de la propia mezcla. No se extiende ninguna garantía, ni explícita ni implícita, concerniente a la adecuación del producto para el fin particular del usuario. El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.