

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 / SGA

Fecha de revisión: 31 de julio de 2023

Fecha de edición anterior: 21 de abril de 2022

FDS n°: 480-1

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

1.1. Identificador del producto

638 EMG 46 # 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

Email (Preguntas FDS): ProductSDSs@chesterton.com

Email: 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] / 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.

2.1.2. Información adicional

Ninguno

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro: Ninguno

Palabra de advertencia: Ninguno

Indicaciones de peligro: Ninguno

Consejos de prudencia: Ninguno

Información suplementaria: 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.
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 ¹	%Peso	N° CAS / N° CE	N° de registro REACH	Clasificación de acuerdo con CLP/SGA	LCE, factor M, ETA
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
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	1 - 2	68411-46-1 270-128-1	ND	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412	ETA (oral): > 2000 mg/kg ETA (cutánea): > 2000 mg/kg
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	1 - 2	61789-86-4 263-093-9	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	0,1 - <1	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	64742-70-7/ 265-174-4 64742-65-0/ 265-169-7	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.

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

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: Aclarar cuidadosamente con agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación persiste, consulte un médico.
Ingestión: No provoque vómito. Consulte un médico.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. Consulte la sección 8.2.2 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

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: Rociado de agua, espuma resistente al alcohol, producto químico seco, o dióxido de carbono

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y azufre y otros vapores tóxicos.

Otros peligros: No permita que la escorrentía que surge de combatir incendios ingrese a los desagües ni a las fuentes de agua.

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

Manténgase 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.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 para ver las recomendaciones de eliminación.

6.5. Medidas adicionales de prevención de desastres

No aplica

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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: Evite usar cerca de sustancias incompatibles.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene en un lugar frío, seco y bien ventilado.

Medidas técnicas: Use protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

Sustancias y mezclas incompatibles: Sin restricciones especiales de almacenamiento con otros productos.

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	TLV de ACGIH ²		LPP (CHILE) ³		VLE-PPT (MÉXICO) ⁴	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	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
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	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
Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24-alquílicos, sales de calcio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato de calcio	(inhal.) (resp.)	10 * 3	(total) (resp.)	7 5	N/A	N/A
Aceite de base, sin especificar	N/A	5	N/A	N/A	N/A	5

* Partículas no especificadas de otra manera (PNOS)

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

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

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

⁴ 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
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar	Inhalación	Efectos crónicos locales	5,6 mg/m ³
		Efectos crónicos sistémicos	2,7 mg/m ³
Dodecylbencenosulfonato de calcio	Cutáneo	Efectos crónicos sistémicos	1 mg/kg pc/día
		Efectos agudos locales	52 mg/m ³
		Efectos agudos sistémicos	52 mg/m ³
	Inhalación	Efectos crónicos locales	52 mg/m ³
		Efectos crónicos sistémicos	52 mg/m ³
		Efectos agudos locales	1,57 mg/cm ²
	Cutáneo	Efectos agudos sistémicos	80 mg/kg pc/día
		Efectos crónicos locales	1,57 mg/cm ²
		Efectos crónicos sistémicos	57,2 mg/kg pc/día
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	Inhalación	Efectos crónicos sistémicos	4,37 mg/m ³
		Efectos crónicos sistémicos	0,62 mg/kg
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	Inhalación	Efectos crónicos sistémicos	11,75 mg/m ³
		Efectos crónicos locales	1,03 mg/cm ²
	Cutáneo	Efectos crónicos sistémicos	3,33 mg/kg pc/día

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

Substancia	Objetivo de protección del medio ambiente	PNEC
Carbonato de calcio	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	100 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar	Cadena alimentaria	9,33 mg/kg alimento
Dodecibencenosulfonato de calcio	Agua dulce	0,28 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	27,5 mg/kg
	Agua marina	0,458 mg/l
	Sedimentos marinos	2,75 mg/kg
	Cadena alimentaria	20 mg/kg alimento
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	50 mg/l
	Tierra (agrícola)	25 mg/kg peso seco
	Aire	10 mg/m ³
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	Agua dulce	0,051 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	9320 mg/kg
	Agua marina	0,0051 mg/l
	Sedimentos marinos	932 mg/kg
	Tierra (agrícola)	1860 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	1 mg/l
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	Agua dulce	1 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	226000000 mg/kg
	Agua marina	1 mg/l
	Sedimentos marinos	226000000 mg/kg
	Tierra (agrícola)	271000000 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	1000 mg/l

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			
Estado físico	semisólido	pH	no aplica
Color	crema	Viscosidad cinemática	46 cSt @ 40 °C (aceite de base)
Olor	débil	Solubilidad en el agua	insoluble
Umbral olfativo	no determinado	Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor log.)	no aplica
Punto de ebullición o intervalo de ebullición	no aplica	Presión de vapor a 20°C	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	> 204 °C (> 400 °F)	Densidad y/o densidad relativa	1,0 kg/l
% de volátiles (por volumen)	insignificante	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Inflamabilidad	no hay datos disponibles	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
Límites inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	no determinado	% de aromáticos por peso	0
Punto de inflamación	> 180 °C (> 356 °F)	Características de las partículas	no aplica
Método	Copa Abierta	Propiedades explosivas	no determinado
Temperatura de auto-inflamación	no determinado	Propiedades comburentes	no determinado
Temperatura de descomposición	no hay datos disponibles		
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			
Oxidantes fuertes como el cloro líquido y oxígeno concentrado.			
10.6. Productos de descomposición peligrosos			
Óxidos de carbono, azufre y otros humos 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 > 5000 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	DL50, rata, (OECD 401)	> 5000 mg/kg
Dodecibencenosulfonato de calcio	DL50, rata	1300 mg/kg
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	DL50, rata, (OECD 401)	> 2000 mg/kg
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	DL50, rata	> 5000 mg/kg
Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24-alquílicos, sales de calcio	DL50, rata, (OECD 401)	> 5000 mg/kg
Aceite de base	DL50, rata, (OECD 401)	> 5000 mg/kg (material similar)

Por penetración cutánea: ETA-mezcla > 5000 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	DL50, conejo	> 5000 mg/kg
Dodecibencenosulfonato de calcio	DL50, rata	> 5000 mg/kg (extrapolación)
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	DL50, rata	> 2000 mg/kg
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
Aceite de base	DL50, rata, (OECD 402)	> 2000 mg/kg (material similar)

Por inhalación:

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	CL50, rata, niebla, 4 h (OPP 81-3)	> 1,9 mg/l
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	CL50, rata, niebla, 4 h (OPP 81-3)	> 1,9 mg/l
Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24-alquílicos, sales de calcio	CL50, rata, niebla, 4 h (OPP 81-3)	> 1,9 mg/l
Aceite de base	CL50, rata, niebla, 4 h (OCDE 403)	> 5,53 mg/l (material similar)

Corrosión o irritación cutáneas: No clasificado, basado en datos de materiales similares.

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	Irritación de la piel, conejo (OCDE 404)	No irritante
Dodecibencenosulfonato de calcio	Irritación de la piel, conejo (OCDE 404)	Irritante
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	Irritación de la piel, conejo (OCDE 404)	No irritante
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	Irritación de la piel, conejo (OCDE 404)	No irritante
Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24-alquílicos, sales de calcio	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
Dodecibencenosulfonato de calcio	Irritación de los ojos, conejo (OCDE 405)	Irritación grave
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	Irritación de los ojos, conejo (OCDE 405)	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.

Substancia	Prueba	Resultado
Aceite de base	Sensibilización de la piel, Cobaya (OCDE 406)	No sensibilizante (material similar)
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	Sensibilización de la piel, Cobaya	Sensibilización débil
Dodecibencenosulfonato de calcio	Sensibilización de la piel, Cobaya (OCDE 406)	No sensibilizante
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	Sensibilización de la piel, Cobaya (OCDE 406)	No sensibilizante
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	Sensibilización de la piel, Cobaya	Sensibilización débil
Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24-alquílicos, sales de calcio	Sensibilización de la piel, ratón (OCDE 429)	Sensibilización débil

Mutagenicidad en células germinales:

No clasificado, a la vista de los datos disponibles. Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno Prueba de Ames: negativa.

Substancia	Prueba	Resultado
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
Dodecibencenosulfonato de calcio	Prueba de Ames (QSAR)	negativa
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	Prueba de Ames	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
Aceite de base	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. 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 >= 500 mg/kg (material similar)
Dodecilbencenosulfonato de calcio	rata, masculino/femenino, oral, 20 días	NOAEL materno: 300 mg/kg Nivel no observable de efecto adverso del desarrollo: 300 mg/kg
Bencenammina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	rata, masculino/femenino, oral, 1 generación, OCDE 443	Efectos en la fertilidad

STOT-exposición única: No clasificado, a la vista de los datos disponibles. 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. 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)
Dodecilbencenosulfonato de calcio	Estudio subcrónico oral de 180 días, rata, masculino/femenino	LOAEL: 115 mg/kg
Dodecilbencenosulfonato 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.

11.2. Información sobre otros peligros

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)

Dodecilbencenosulfonato 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: 48 h CE50 (para Daphnia) = > 100 mg/l (OCDE 203).

12.2. Persistencia y degradabilidad

Aceite: no es fácilmente biodegradable. Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio: no es fácilmente biodegradable (extrapolación). Dodecilbencenosulfonato de calcio: fácilmente biodegradable. Bencenammina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno: no es fácilmente biodegradable (Prueba de evolución del CO2).

12.3. Potencial de bioacumulación

Aceite: no se espera bioacumulación. Dodecilbencenosulfonato de calcio: BCF = 104 (peces, 21 días).

12.4. Movilidad en el suelo

Semisólido. Insoluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). Los productos de petróleo, cuando son liberados de modo incorrecto al medio ambiente, pueden causar la contaminación del suelo y agua.

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:

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

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

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:



Indicaciones H relevantes: H302: Nocivo en caso de ingestión.
 H315: Provoca irritación cutánea.
 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H318: Provoca lesiones oculares graves.
 H361f: Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Más información: Ninguno

Fecha de revisión actual: 31 de julio de 2023

Fecha de creación: 21 de abril de 2022

Cambios de la FDS en esta revisión: Secciones 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.

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.