

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo con 1907/2006/CE (según lo modificado por 2015/830/UE) NCh2245:2015 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

**Fecha de revisión:** 19 de julio de 2018**Fecha de publicación:** 2 de agosto de 2007**FDS n°:** 420-8**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****1.1. Identificador del producto**

638 EML 100

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

Grasa lubricante a base de aceite sintético. Grasa para motores eléctricos operando en altas cargas, alta temperatura y ambientes altamente corrosivos.

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

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 según NCh382**

No clasificado como peligroso de acuerdo a esta norma.

**2.1.2 Distintivo según NCh2190**

No aplica

**2.1.3. Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) nº 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) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y preparados, 29 CFR 1910.1200 y SGA.

**2.1.4 Señal de seguridad según NCh1411/4 / NFPA 704****2.1.5. 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

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 <sup>1</sup>	%Peso	N° CAS / N° CE	N° de registro REACH	Clasificación de acuerdo con CLP/SGA
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	1-5	68584-23-6 271-529-4	01-211949 2627-25	iSks 1B, H317
Dodecilbencenosulfonato de calcio	1-<3	26264-06-2 247-557-8	01-212012 2335-68	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 4, H413
Bencenammina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	1-2	68411-46-1 270-128-1	01-211949 1299-23	Aquatic Chronic 3, H412
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	1-2	61789-86-4 263-093-9	01-211948 8992-18	Skin Sens. 1B, H317
Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24-alquílicos, sales de calcio	1-2	70024-69-0 274-263-7	01-211949 2616-28	Skin Sens. 1B, H317
Otros ingredientes:				
Carbonato de calcio	10-20	471-34-1 207-439-9	01-211948 6795-18	No clasificado**
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con disolvente*	7 - 13	64741-88-4 265-090-8	01-211948 8706-23	No clasificado**

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:** 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 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

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

Podría causar irritación moderada de los ojos.

**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, 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**

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

**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.

La inyección en el cuerpo sin tratamiento médico inmediato, podría causar la pérdida de la parte del cuerpo afectada.

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

Guarde en lugar fresco y seco.

**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**

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>
Ácido bencenosulfónico, C10-16- alquil derivados, sales de calcio	-	-	-	-	-	-	-	-
Dodecibencenosulfonato de calcio	-	-	-	-	-	-	-	-
Bencenammina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	-	-	-	-	-	-	-	-

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>
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	-	-	-	-	-	-	-	-
Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24- alquílicos, sales de calcio	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonato de calcio	(total) (resp.)	15 5	(inhal.) (resp.)	10 3	-	8	-	-
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con disolvente	-	5	-	5	-	-	-	5

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

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

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

**Trabajadores**

Substancia	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	DNEL
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	Cutáneo	Efectos crónicos sistémicos	0,62 mg/kg
	Inhalación	Efectos crónicos sistémicos	4,37 mg/m <sup>3</sup>

No disponible

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

Sustancia	Objetivo de protección del medio ambiente	PNEC
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

**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.

**Gautes protectores:** Gautes resistentes químicos (ej., de caucho, nitrilo).

**Protección ocular y facial:** Gafas o anteojos de seguridad.

**Otros:** 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>Forma</b>	semisólido	<b>Olor</b>	débil
<b>Color</b>	verde	<b>Umbral</b>	olfativo no determinado
<b>Punto de ebullición inicial</b>	no aplica	<b>Presión de vapor a 20°C</b>	no determinado
<b>Punto de fusión</b>	> 204°C (> 400°F)	<b>% de aromáticos por peso</b>	0
<b>% de volátiles (por volumen)</b>	insignificante	<b>pH</b>	no aplica
<b>Punto de inflamación</b>	> 180°C (> 356°F)	<b>Densidad relativa</b>	1,0 kg/l
<b>Método</b>	Copa Abierta	<b>Coficiente (agua/aceite)</b>	< 1
<b>Viscosidad</b>	no determinado	<b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	> 1
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	no determinado	<b>Tasa de evaporación (éter=1)</b>	< 1
<b>Temperatura de descomposición</b>	no hay datos disponibles	<b>Solubilidad en el agua</b>	insoluble
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	no determinado	<b>Propiedades comburentes</b>	no determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	no aplica	<b>Propiedades</b>	explosivas 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**

Oxidantes fuertes como el cloro líquido y oxígeno concentrado.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono, azufre y otros humos tóxicos.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda -**

**Por vía oral:** ETA-mezcla > 5000 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	DL50, rata, (OECD 401)	> 2000 mg/kg
Dodecilbencenosulfonato de calcio	DL50, rata	1300 mg/kg
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	DL50, rata, (OECD 401)	> 5000 mg/kg (extrapolación)

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

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	DL50, conejo	> 2000 mg/kg (extrapolación)
Dodecilbencenosulfonato de calcio	DL50, conejo	> 4199 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)	> 4000 mg/kg
Acido bencensulfónico, derivados mono-C16-24-alquílicos, sales de calcio	DL50, rata	> 2000 mg/kg

**Por inhalación:**

No clasificado por falta de datos.

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	DL50, rata, aerosol	> 1,9 mg/l (extrapolación)

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Substancia	Prueba	Resultado
Substancia Prueba Resultado Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	Irritación de la piel, conejo	No irritante (extrapolación)
Dodecilbencenosulfonato de calcio	Irritación de la piel, conejo	Irritante
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	Irritación de la piel, conejo (OECD 404)	No irritante

**Lesiones o irritación ocular graves:** Podría causar irritación moderada de los ojos.

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	Irritación de los ojos, conejo	Irritante (extrapolación)
Dodecilbencenosulfonato de calcio	Irritación de los ojos, conejo	Irritación grave (extrapolación)
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	Irritación de los ojos, conejo (OECD 405)	No irritante

<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No provoca sensibilización a la piel, basado en datos de materiales similares.
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	No clasificado por falta de datos. Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4- trimetilpenteno Prueba de Ames: negativa.
<b>Carcinogenicidad:</b>	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 normativa (CE) No. 1272/2008.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No clasificado por falta de datos. Carbonato de calcio: en estudios con animales, no interfirió con la reproducción.
<b>STOT-exposición única:</b>	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.
<b>STOT-exposición repetida:</b>	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.
<b>Peligro de aspiración:</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Información adicional:</b>	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. Toxicidad

No determinado. Dodecibencenosulfonato de calcio: 96 h CL50 (peces) = 22 mg/l (OECD 203, extrapolación). Bencenamina, 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). Dodecibencenosulfonato de calcio: fácilmente biodegradable. Bencenamina, 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. Dodecibencenosulfonato 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. Otros efectos adversos

No conocido

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de 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. Este producto se clasifica como residuo peligroso de acuerdo con 2008/98/CE.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:</b>	NO APLICA
<b>TDG:</b>	NO APLICA
<b>US DOT:</b>	NO APLICA

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

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NO PELIGROSO, NO REGULADO

TDG: 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

TDG: NO APLICA

US DOT: NO APLICA

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NO APLICA

TDG: 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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

NO APLICA

**14.8. Información adicional**

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****TITULO III de SARA de la EPA de los EE.UU.****Peligros según la Sección 312: Productos químicos en la sección 313:**

Ninguno Ninguno

**Regulaciones chilenas:** 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 Nº 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  
**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  
**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 RE:** Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida  
**STOT SE:** Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única  
**TDG:** Transportation of Dangerous Goods (Transporte de mercancías peligrosas) (Canadá)  
**TWA: Concentración por promedio ponderado de tiempo**  
**US DOT:** United States Department of Transportation (Ministerio de Transportes 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

**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.

H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Nombres de los pictogramas de peligro:** No aplica

**Cambios de la FDS en esta revisión:** Secciones 2.1, 2.2, 3, 4.1, 4.2, 8.1, 10.6, 11, 15.1.2, 16.

**Fecha de revisión:** 19 de julio de 2018

**Más información:** Ninguno

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.