

## 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 diciembre de 2019      **Fecha de publicación:** 20 de julio de 2007      **FDS n°:** 283B-12c

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

#### 1.1. Identificador del producto

787 Pasta Deslizante (a Granel)

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

Pasta sólida lubricante de alta viscosidad para uso en altas temperaturas y presiones extremas. No lo use en sistemas de oxígeno.

#### 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

### 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) n° 1272/2008 [CLP] / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

Irritación cutánea, Categoría 2, H315

##### 2.1.4 Señal de seguridad según NCh1411/4 / NFPA 704



##### 2.1.5. Información adicional

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en las SECCIONES 2.2 y 16.

**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:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.Consejos de prudencia: P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P280 Llevar guantes/gafas/máscara de protección.  
P305/351/338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
P332/313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P362/364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Información suplementaria: Ninguno

**2.3. Otros peligros**

Ninguna esperada en uso industrial. El grafito, talco y disulfuro de molibdeno listados, no se separan de la mezcla ni se desprenden al aire, y por lo tanto no presentan riesgos en uso normal.

**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
Acido bórico*	3-< 5,5	10043-35-3 233-139-2	01-211948 6683-25	Repr. 1B, H360FD
Fosfato de éterolefílico polioxietileno	1-4,9	39464-69-2 Polímero	ND	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315
Metanol	0,1-0,5	67-56-1 200-659-6	01-211943 3307-44	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331, H311, H301 STOT SE 1, H370

Otros ingredientes:

Grafito	20-30	7782-42-5 231-955-3	01-211948 6977-12	No clasificado**
Talco	10-15	14807-96-6 238-877-9	ND	No clasificado**
Disulfuro de molibdeno	1-5	1317-33-5 215-263-9	ND	No clasificado**

\*Incluido en la lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes en procedimiento de autorización de la UE.

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

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

<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. Si la irritación persiste, consulte un médico.**Ingestión:** No provoque vómito. Consulte un médico inmediatamente.

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

El contacto directo puede causar severa irritación en los ojos, posiblemente quemaduras y irritación de la piel. Las altas concentraciones de vapor podrían irritar los ojos, vías respiratorias y posiblemente causar mareo y náusea.

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

Trate los síntomas.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados:** Dióxido de carbono, producto químico seco, espuma, 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

Ninguno

#### 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

Evacuar la zona. Proveer ventilación adecuada. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Sin requisitos especiales.

#### 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. Tome sus precauciones, puesto que el piso donde se derramó el producto puede estar resbaloso.

#### 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

Sin precauciones especiales. Lávese antes de comer, beber o fumar.

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

Guarde en lugar fresco y seco.

#### 7.3. Usos específicos finales

Pasta sólida lubricante de alta viscosidad para uso en altas temperaturas y presiones extremas. Consulte las instrucciones del producto y la hoja de datos del producto para obtener información más detallada sobre su aplicación.

**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>
Acido bórico	(resp.)	10 3	(inhal.) (inhal.)	2 STEL: 6	N/A	N/A	(inhal.)	2 CT: 6
Fosfato de éteroleílico	N/A	N/A	N/A	–	N/A	N/A	N/A	N/A
polioxietileno								
Metanol	200	260	200 (piel) STEL: 250	262 328	175 (piel) LPT: 250	229 LPT: 328	200 (piel) CT: 250	N/A
Grafito	(total) (resp.)	15 5	(resp.)	2	N/A	1,75 (resp.)	N/A	10
Talco	(resp.)	20 mppcf	(resp.)	2	N/A	1,75 (resp.)	N/A	2 (resp.)
Disulfuro de molibdeno	N/A	15	(inhal.) (resp.)	10 3	(como Mo)	8,75	(inhal.) (resp.)	10 3

<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

**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
Acido bórico	Inhalación	Efectos crónicos sistémicos	8,28 mg/m <sup>3</sup>
	Cutáneo	Efectos crónicos sistémicos	392,0 mg/kg/día
	Inhalación / Cutáneo	Efectos agudos locales; Efectos agudos sistémicos; Efectos crónicos locales	No hay peligro identificado
Metanol	Inhalación	Efectos agudos locales	260 mg/m <sup>3</sup>
		Efectos agudos sistémicos	260 mg/m <sup>3</sup>
		Efectos crónicos locales	260 mg/m <sup>3</sup>
		Efectos crónicos sistémicos	260 mg/m <sup>3</sup>
	Cutáneo	Efectos agudos locales	*
		Efectos agudos sistémicos	40 mg/kg/día
		Efectos crónicos locales	*
		Efectos crónicos sistémicos	40 mg/kg/día

\*Peligro identificado pero sin disponibilidad de DNEL

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

Substancia	Objetivo de protección del medio ambiente	PNEC
Acido bórico	Agua dulce / Agua marina	2,02 mg/l
	Agua, emisiones intermitentes	13,7 mg/l
	Aire	No hay exposición prevista
	Sedimentos de agua dulce / Sedimentos marinos	No hay exposición prevista
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	10 mg/l
	Tierra (agrícola)	5,4 mg/kg
Metanol	Agua dulce	154 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	570,4 mg/l
	Agua marina	15,4 mg/l
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	100 mg/l
	Tierra (agrícola)	23,5 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 vapores orgánicos (v.g., filtro tipo EN A-P2).

**Protección de manos:** Guantes con resistencia química (de caucho natural, neopreno o PVC)

**Protección ocular y facial:** Gafas de seguridad

**Protección de la piel y el cuerpo:** Ninguno

**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>	pasta	<b>Olor</b>	olor débil
<b>Color</b>	gris oscuro	<b>Umbral olfativo</b>	no determinado
<b>Punto de ebullición inicial</b>	no determinado	<b>Presión de vapor a 20°C</b>	no determinado
<b>Punto de fusión</b>	no aplica	<b>% de aromáticos por peso</b>	< 1%
<b>% de volátiles (por volumen)</b>	< 2%	<b>pH</b>	no aplica
<b>Punto de inflamación</b>	127 °C (260 °F)	<b>Densidad relativa</b>	1,3 kg/l
<b>Método</b>	Copa Cerrada PM	<b>Coficiente (agua/aceite)</b>	< 1
<b>Viscosidad</b>	148K cps @ 25 °C	<b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	> 1
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	> 200 °C (> 392 °F)	<b>Tasa de evaporación (éter=1)</b>	< 1
<b>Temperatura de descomposición</b>	no determinado	<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 explosivas</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

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

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

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Temperaturas sobre 200 °C (392 °F).

**10.5. Materiales incompatibles**

Oxidantes fuertes como el cloro líquido y oxígeno concentrado.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros humos tóxicos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Vía primaria de exposición en uso normal:** Inhalación, contacto con la piel y ojos.**Toxicidad aguda (DL50 y CL50) -****Por vía oral:** ETA-mezcla, por vía oral: 30303 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
Grafito	DL50, rata	> 2000 mg/kg
Acido bórico	DL50, rata	2660 mg/kg
Fosfato de éteroleílico polioxietileno	DL50, rata	42300 mg/kg
Disulfuro de molibdeno	DL50, rata	> 5000 mg/kg
Metanol	DL50, rata	5628 mg/kg
Metanol	Dosis letal humana	143 mg/kg

**Por penetración cutánea:** ETA-mezcla, por penetración cutánea: 90909 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
Acido bórico	DL50, conejo	> 2000 mg/kg
Disulfuro de molibdeno	DL50, rata	> 16000 mg/kg
Metanol	DL50, conejo	17100 mg/kg

**Por inhalación:**

Las altas concentraciones de vapor podrían irritar los ojos, vías respiratorias y posiblemente causar mareo y náusea. ETA-mezcla, inhalable: 909,1 mg/l

Substancia	Prueba	Resultado
Grafito	CL50 rata, 4 h	> 2 mg/l (polvo)
Acido bórico	CL50 rata, 4 h	> 2 mg/l

**Corrosión o irritación cutáneas:**

El contacto directo con la piel puede causar irritación.

Substancia	Prueba	Resultado
Grafito	Irritación de la piel, conejo	No irritante
Acido bórico	Irritación de la piel, conejo	Ligeramente irritante
Fosfato de éteroleílico polioxietileno	Irritación de la piel, conejo	Irritante
Disulfuro de molibdeno	Irritación de la piel, conejo	No irritante
Metanol	Irritación de la piel, conejo	No irritante

**Lesiones o irritación ocular graves:**

El contacto directo puede causar severa irritación en los ojos, posiblemente quemaduras.

Substancia	Prueba	Resultado
Grafito	Irritación de los ojos, conejo	No irritante
Acido bórico	Irritación de los ojos, conejo	No irritante
Fosfato de éteroleílico polioxietileno	Irritación de los ojos, conejo	Irritación grave
Metanol	Irritación de los ojos, conejo	No irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Substancia	Prueba	Resultado
Grafito	Sensibilización de la piel, (OECD 429) ratón	No sensibilizante
Acido bórico	Sensibilización de la piel, (OECD 406) Cobaya	No sensibilizante
Disulfuro de molibdeno	Sensibilización de la piel, (OECD 406)	No sensibilizante
Metanol	Sensibilización de la piel, Cobaya	No sensibilizante

**Mutagenicidad en células germinales:**

Grafito, Acido bórico, Disulfuro de molibdeno, Metanol: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Talco, Prueba de Ames: 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 normativa (CE) No. 1272/2008.

**Toxicidad para la reproducción:**

Grafito: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. El ácido bórico es embriotóxico y/o fetotóxico en los animales. Metanol: faltan datos.

**STOT-exposición única:**

No hay datos disponibles

**STOT-exposición repetida:**

La excesiva y prolongada inhalación del polvo de Grafito ha causado enfisema y neumoconiosis. Una inhalación repetida o prolongada del polvo del talco podría causar tos crónica, respiración entrecortada, cicatrización de los pulmones (fibrosis pulmonar) y neumoconiosis sintomática leve. El grafito y talco listados, no se separan de la mezcla ni se desprenden al aire, y por lo tanto no presentan riesgos en uso normal. Grafito, Metanol: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**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)**

Se espera que este producto presente una baja toxicidad a los organismos acuáticos y del suelo. Grafito: 96 h CL50 (peces) > 100 mg/l. Talco: 24 h CL50 (peces) > 100 g/l.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Grafito, Acido bórico, Talco, Disulfuro de molibdeno: sustancias inorgánicas. Metanol: fácilmente biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Acido bórico: no se espera bioacumulación (log Kow <1). Grafito, Disulfuro de molibdeno, Metanol: no se espera bioacumulación.

**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).

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

No disponible

**12.6. Otros efectos adversos**

No conocido

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Incinerar 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. No clasificado como peligroso de acuerdo con 2008/98/CE.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1. Número ONU**

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 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**

EE.UU.:

**TITULO III de SARA de la EPA****Peligros según la Sección 312:**Inmediato  
Retrasado**Productos químicos en la sección 313:**

Ninguno

**Chile:**

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° 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:** ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia o sustancias químicas que, según el Estado de California, EE.UU., causan defectos congénitos u otros daños a las funciones reproductivas (Metanol).

**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) n° 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  
 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  
 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
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo

**Indicaciones H relevantes:** H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
 H301: Tóxico en caso de ingestión.  
 H311: Tóxico en contacto con la piel.  
 H318: Provoca lesiones oculares graves.  
 H315: Provoca irritación cutánea.  
 H331: Tóxico en caso de inhalación.  
 H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.  
 H370: Provoca daños en los órganos.

**Más información:** Ninguno

**Fecha de revisión:** 19 de diciembre de 2019

**Cambios de la FDS en esta revisión:** Citación reglamentaria en la página 1; secciones 2.1.3 y 8.1.

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.