

## 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:** 8 de febrero de 2021

**Fecha de publicación:** 31 de julio de 2007

**FDS n°:** 388A-8f

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

#### 1.1. Identificador del producto

294 CSD (Aerosol)

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

Desengrasador de solventes de evaporación rápida. 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): [ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@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 según NCh382

AEROSOLES, INFLAMABLE, UN 1950, Clase 2.1

##### 2.1.2 Distintivo según NCh2190



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

Aerosol, Categoría 1, H222, H229

Peligro por aspiración, Categoría 1, H304\*

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Irritación cutánea, Categoría 2, H315

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3, H336

Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 2, H411

**2.1.4. Clasificación de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA**

Aerosol inflamable, Categoría 1, H222, H229  
 Gas comprimido, H280  
 Peligro por aspiración, Categoría 1, H304  
 Irritación ocular, Categoría 2, H319  
 Irritación cutánea, Categoría 2, H315  
 Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317  
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3, H336  
 Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 2, H411

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



**2.1.6. Información adicional**

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en las SECCIONES 2.2 y 16. No se requiere el etiquetado para aerosoles que contienen sustancias o mezclas clasificadas como que presentan un peligro de aspiración, bajo el artículo 23 del Reglamento de Clasificación Etiquetado y Empaque (CLP).

**2.2. Elementos de la etiqueta**

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

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro:** H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
 H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia:** P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
 P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
 P261 Evitar respirar los vapores/el aerosol.  
 P280 Llevar guantes/gafas/máscara de protección.  
 P410/412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

**Información suplementaria:** Ninguno

**2.2.2. Etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA**

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro:** H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
 H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
 H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

<b>Consejos de prudencia:</b>	P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
	P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
	P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
	P261	Evitar respirar los vapores/el aerosol.
	P264B	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes/gafas/máscara de protección.
	P301/310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
	P331	NO provocar el vómito.
	P333/313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P337/313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
	P362/364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
	P410/412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.
	P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Información suplementaria:** Ninguno

### 2.3. Otros peligros

No conocido

## 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
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	60-70	64742-49-0 265-151-9	ND	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Acetona	10-20	67-64-1 200-662-2	ND	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Dióxido de carbono	3-7	124-38-9 204-696-9	ND	Gas comprimido, H280
Isopropanol	1-5	67-63-0 200-661-7	01-211945 7558-25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
(R)-p-Menta-1,8-dieno, calidad para uso con alimentos (Terpenos anaranjados)	1-5	5989-27-5* 227-813-5	01-211952 9223-47	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2B, H320 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (factor M = 1)

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

<b>Inhalación:</b>	Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lávese la piel con agua y jabón. Si la irritación persiste, consulte un médico.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte un médico.

**Ingestión:** No provoque vómito. Si está consciente, ingiera grandes cantidades de leche o agua, a fin de diluir el contenido del estómago. 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. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores. Consulte la sección 8 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

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

El contacto directo con los ojos causa irritación. La inhalación excesiva de los vapores irrita los ojos y vías respiratorias y causa mareos, dolores de cabeza y otros efectos al sistema nervioso central. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. El contacto prolongado o repetido con la piel podría causar irritación de la piel y dermatitis. La aspiración al interior de los pulmones puede causar neumonitis química o edema pulmonar.

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

Trate los síntomas. En estudios con animales se ha informado la ocurrencia de arritmia cardíaca. La epinefrina y otros fármacos simpaticomiméticos deben ser utilizados únicamente como último recurso, en una situación de riesgo de muerte inmediata y conjuntamente con monitoreo cardíaco.

### 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

Al calentar envases a presión, se tiene el peligro potencial de explosión.

#### 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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Si no es posible eliminar las fuentes de encendido, entonces saque el material lavando con agua. 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

Agítese bien antes de usar. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición - No fumar. Los vapores son más pesados que el aire y se acumulan en las zonas bajas. Las acumulaciones de vapor podrían inflamarse espontáneamente y/o explotar si se encienden. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

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

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.

#### 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>
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	–	–	342*	1400*	–	–	–	–
Acetona	1000	2400	250 STEL: 500	–	600 LPT: 1001	1424 2380	500 CT: 700	–
Dióxido de carbono	5000	9000	5000 STEL: 30000	9000 54000	4 375 LPT: 30 000	7 875 LPT: 54 000	5 000 CT: 30 000	–
Isopropanol	400	980	200 STEL: 400	–	320 LPT: 500	786 1230	200 CT: 400	–
(R)-p-Menta-1,8-dieno**	–	–	–	–	–	–	–	–

\*En base al procedimiento descrito en el apéndice H, "Método de cálculo recíproco para ciertas mezclas de vapores solventes de hidrocarburos refinados" (Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures) de los valores TLVs® y BEIs® de ACGIH.

\*\*Límite recomendado por la Asociación Norteamericana de Higiene Industrial (American Industrial Hygiene Association, AIHA): 30 ppm (2230 8 hr TWA).

<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 Básicas 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

**8.2. Controles de la exposición**

**8.2.1. Medidas de ingeniería**

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Si se exceden los límites de exposición, provea ventilación adecuada.

**8.2.2. Medidas de protección personal**

**Protección respiratoria:** Normalmente no necesario. Si se exceden los límites de exposición, use un respirador para vapores aprobado (v.g., filtro tipo EN A).

**Guantes protectores:** Guantes con resistencia química (de caucho butílico o neopreno).

Acetona:

Tipo de contacto	Material del guante	Espesor	Tiempo de penetración*
Pleno	caucho butílico	0,7 mm	> 480 min
Salpicadura	caucho natural	0,6 mm	> 10 min

\*Determinado de acuerdo con la norma EN374.

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

**Otros:** 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>	líquido	<b>Olor</b>	etéreo
<b>Color</b>	claro, blanco	<b>Umbral olfativo</b>	no determinado
<b>Punto de ebullición inicial</b>	56°C (133°F), producto solamente	<b>Presión de vapor a 20°C</b>	no determinado
<b>Punto de fusión</b>	no determinado	<b>% de aromáticos por peso</b>	< 0,2%
<b>% de volátiles (por volumen)</b>	100%	<b>pH</b>	no aplica
<b>Punto de inflamación</b>	-18°C (-4°F)	<b>Densidad relativa</b>	0,71 kg/l, producto solamente
<b>Método</b>	Copa Cerrada PM, producto solamente	<b>Coefficiente (agua/aceite)</b>	no aplica
<b>Viscosidad</b>	no determinado	<b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	> 1
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	222°C (432°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>	LEL: 1,1; UEL: 7	<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**

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**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldehidos y otros gases 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. Personal con alergias pre-existentes de la piel y pulmones podrían agravarse con la exposición.

**Toxicidad aguda -****Por vía oral:**

En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Substancia	Prueba	Resultado
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	DL50, rata	> 5000 mg/kg
Acetona	DL50, rata	5800 mg/kg
Isopropanol	DL50, rata	5045 mg/kg
Isopropanol	Dosis letal humana	3570 mg/kg
(R)-p-Menta-1,8-dieno, calidad para uso con alimentos	DL50, rata	≥ 4400 mg/kg

**Por penetración cutánea:** En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Substancia	Prueba	Resultado
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	DL50, conejo	> 2000 mg/kg
Acetona	DL50, conejo	20000 mg/kg
Isopropanol	DL50, conejo	12800 mg/kg
(R)-p-Menta-1,8-dieno, calidad para uso con alimentos	DL50, conejo	> 2000 mg/kg

**Por inhalación:** La inhalación excesiva de los vapores irrita los ojos y vías respiratorias y causa mareos, dolores de cabeza y otros efectos al sistema nervioso central.

Substancia	Prueba	Resultado
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	CL50, rata, 4 h	> 5,6 mg/l (analítico, vapor)
Acetona	CL50, rata, 4 h	76 mg/l (vapor)
Isopropanol	CL50, rata, 4 h	46,5 mg/l (vapor)
(R)-p-Menta-1,8-dieno*	RD50, ratones, 10 min	5,983 mg/l

**Corrosión o irritación cutáneas:** El contacto prolongado o repetido con la piel podría causar irritación de la piel y dermatitis.

Substancia	Prueba	Resultado
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Irritación de la piel, conejo	Irritante
(R)-p-Menta-1,8-dieno	Irritación de la piel, seres humanos, conejo	Irritante

**Lesiones o irritación ocular graves:** El contacto directo con los ojos causa irritación.

Substancia	Prueba	Resultado
Acetona	Irritación de los ojos, conejo	Irritante
Isopropanol	Irritación de los ojos, conejo	Moderadamente irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel. El d-Limoneno mismo no es un sensibilizante dérmico pero algunos de sus productos de oxidación son conocidos sensibilizantes dérmicos.

Substancia	Prueba	Resultado
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Sensibilización de la piel, Cobaya	No sensibilizante
Acetona	Sensibilización de la piel, Cobaya	No sensibilizante
Isopropanol	Sensibilización de la piel, Cobaya	No sensibilizante
(R)-p-Menta-1,8-dieno	Sensibilización de la piel, Cobaya	Sensibilización

**Mutagenicidad en células germinales:** Ingredientes peligrosos: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**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:** Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, Acetona, Isopropanol: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT-exposición única:** Puede provocar somnolencia o vértigo.

**STOT-exposición repetida:** Ingredientes peligrosos: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración:** La aspiración al interior de los pulmones puede causar neumonitis química o edema pulmonar.

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. Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, Isopropanol, Acetona, (R)-p-Menta-1,8-dieno: se anticipa que será fácilmente biodegradable. Isopropanol, Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, Terpenos anaranjados: Se espera que la degradación ocurra en el ambiente atmosférico dentro de días a semanas. Acetona: Vida media atmosférica = 79 días (valor estimado).

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, (R)-p-Menta-1,8-dieno: podría bioacumularse en los peces y organismos acuáticos [Coeficiente de reparto octanol/agua (log Kow): 4,23]. Isopropanol, Acetona: poco potencial para la bioacumulación (BCF < 100).

### 12.4. Movilidad en el suelo

Líquido. Insoluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). En sistemas acuáticos, el (R)-p-menta-1,8-dieno podría adsorber a materias orgánicas en sedimentos y sólidos en suspensión. Los ingredientes peligrosos se evaporan rápidamente al aire, si son evacuados en el medio ambiente.

### 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. Incinerar los envases cerrados en una instalación apropiada. 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

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:	UN1950
TDG:	UN1950
US DOT:	UN1950

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

OACI:	Aerosols, Flammable
IMDG:	Aerosols
ADR/RID/ADN:	Aerosols, <i>flammable</i>
TDG:	Aerosols, <i>flammable</i>
US DOT:	Aerosols, <i>flammable</i>

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

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:	2.1
TDG:	2.1
US DOT:	2.1

### 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 HAY PELIGROS MEDIOAMBIENTALES

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

NO HAY PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

**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****US DOT:** Shipped as Limited Quantity in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less (49 CFR 173.306(a),(3),(i)). ERG NO. 126**IMDG:** EmS. F-D, S-U, Shipped as Limited Quantity**ADR:** Classification code 5F, Tunnel restriction code (E), Shipped as Limited Quantity**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:** Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo. Directiva 75/324/CEE relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros sobre los generadores aerosoles.**15.1.2. Regulaciones nacionales****TÍTULO III de SARA de la EPA de los EE.UU.****Peligros según la Sección 312:**Inmediato  
Incendio  
Liberación de Presión**Productos químicos en la sección 313:**

Ninguno

**TSCA:** Todos los componentes químicos están listados en el inventario de TSCA.**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 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:** Implementaciones nacionales de las Directivas de la CE indicadas en la Sección 15.1.1.**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  
 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:**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Aerosol 1, H222	Sobre la base de los componentes
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Principio de extrapolación "Dilución"
STOT SE 3, H336	Principio de extrapolación "Dilución"
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

**Indicaciones H relevantes:**

- H222: Aerosol extremadamente inflamable.
- H225: Líquido y vapores muy inflamables.
- H226: Líquidos y vapores inflamables.
- H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
- H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315: Provoca irritación cutánea.
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Nombres de los pictogramas de peligro:** Llama, bombona de gas (no CLP) peligro para la salud, signo de exclamación, medio ambiente

**Cambios de la FDS en esta revisión:** Sección 14.8.

**Fecha de revisión:** 8 de febrero de 2021

**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.