

## 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:** 29 de marzo de 2018      **Fecha de publicación:** 29 de marzo de 2018      **FDS n°:** 458-3

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

#### 1.1. Identificador del producto

ARC CHP

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

Un catalizador de peróxido de hidrógeno y cumeno que debe utilizarse con ARC S7, S7 AR, NVE, NVE VC, T7 AR y T7 AR VC.

#### 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

PEROXIDO ORGANICO LIQUIDO TIPO F, UN 3109, Clase 5.2 (8), II

##### 2.1.2 Distintivo según NCh2190



##### 2.1.3. Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] / SGA

Peróxidos orgánicos, Tipo F, H242

Toxicidad aguda, Categoría 4, H302, H311

Toxicidad aguda, Categoría 3, H331

Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2, H373

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

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

Igual que la Sección 2.1.1.

## 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.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

## 2.2.1. Etiquetado de acuerdo con el reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] / SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H302/312	Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.
P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
P260	No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301/330/331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303/361/353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304/340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P391	Recoger el vertido.
P403/235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P420	Almacenar separadamente.

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: Igual que la Sección 2.2.1.

<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.
	P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
	P260	No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
	P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
	P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
	P301/330/331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
	P303/361/353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
	P304/340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	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.
	P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
	P391	Recoger el vertido.
	P403/235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
	P405	Guardar bajo llave.
	P410	Proteger de la luz del sol.
	P420	Almacenar separadamente.
	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	N° NU	Clasificación de acuerdo con CLP/SGA
Hidroperóxido de cumeno	87-90	80-15-9 201-254-7	01-211947 5796-19	3109	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302, H312 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
2-Fenilpropan-2-ol	5-10	617-94-7 210-539-5	ND	1325	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H315 Skin Irrit. 2, H319
Cumeno	1-5	98-82-8 202-704-5	ND	1918	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Acetofenona	1-2	98-86-2 202-208-7	ND	3334	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319

<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)  
• Proposición 65 de California

**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 inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Inunde la zona con agua a tiempo de quitarse la ropa contaminada. Consulte un médico.

<b>Contacto con los ojos:</b>	Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consulte un médico inmediatamente.
<b>Ingestión:</b>	No provoque vómito. Si está consciente, diluya el contenido del estómago con un vaso de agua. Consulte un médico inmediatamente.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios:</b>	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. No respirar la niebla/los vapores. Consulte la sección 8 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

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

Es corrosivo para los ojos, piel y membranas mucosas, lo que puede resultar en irritación, quemaduras y lesiones a los tejidos. Tóxico en contacto con la piel o si se inhala. La inhalación excesiva de vapores puede causar dolores de cabeza, irritación grave de los ojos y del tracto respiratorio, tos y dificultad para respirar. Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar daños en los pulmones tras exposiciones por inhalación prolongadas o repetidas.

#### 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 resistente al alcohol, niebla de agua

**Medios de extinción no apropiados:** Halones

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

Las exposiciones de los recipientes al fuego resultan en una rápida descomposición del producto, acumulación de presión en el recipiente y fallas, seguidas de un vigoroso quemado con un efecto de ardor. No debe intentarse la limpieza hasta que no se haya enfriado completamente todo el producto. Productos de combustión peligrosos: óxidos de carbono.

#### 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. Combata incendios desde una distancia segura y desde un lugar protegido.

### 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

Mantengase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.

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

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.

#### 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

El contacto con materiales incompatibles o la exposición a temperaturas de 70 °C (158 °F) puede dar como resultado una reacción de descomposición autoacelerada que puede liberar vapores con potencial de autoinflamarse. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Emplee herramientas que no desprendan chispas al chocar o golpear. Los vapores son más pesados que el aire y se acumulan en las zonas bajas. No respirar los vapores/el aerosol. Quítese la ropa contaminada de inmediato. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavarse muy bien después de manipular. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

Almacene a menos de 40 °C (104°F) para mantener su estabilidad y contenido de oxígeno activo. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacenar separadamente. No almacene cerca de alimentos o comidas. Evite que se congele. Conservar únicamente en el recipiente original.

#### 7.3. Usos específicos finales

Si el producto se rocía utilice un respirador con suministro de aire que esté aprobado.

**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>
Hidroperóxido de cumeno	–	–	–	–	–	–	–	–
2-Fenilpropan-2-ol	–	–	–	–	–	–	–	–
Cumeno	50	245	50	–	44 (Piel)	215	50	–
Acetofenona	–	–	10	–	–	–	10	–

<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

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

Substancia	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	DNEL
Hidroperóxido de cumeno	Inhalación	Efectos crónicos sistémicos	6 mg/m <sup>3</sup>

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

Substancia	Objetivo de protección del medio ambiente	PNEC
Hidroperóxido de cumeno	Agua dulce	0,0031 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	0,023 mg/kg
	Agua marina	0,00031 mg/l
	Sedimentos marinos	0,0023 mg/kg
	Agua, emisiones intermitentes	0,031 mg/l
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	0,35 mg/l
	Tierra (agrícola)	0,0029 mg/kg

**8.2. Controles de la exposición****8.2.1. Medidas de ingeniería**

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Si los límites de exposición son excedidos, debe proveerse ventilación adecuada, a prueba de explosión.

**8.2.2. Medidas de protección personal**

**Protección respiratoria:** Si se exceden los límites de exposición, use mascarilla anti-vapor orgánico aprobada (filtro tipo EN A). Una exposición significativa o un uso en casos de emergencia requieren un equipo de respiración autónoma.

**Guantes protectores:** Guantes resistentes a los químicos (de Viton\*, neopreno o nitrilo). \*Marca registrada de DuPont.

Hidroperóxido de cumeno:

Tipo de contacto	Material del guante	Espesor	Tiempo de penetración*
Pleno	Viton	0,7 mm	>480 min
Salpicadura	Caucho nitrilo	0,4 mm	>10 min

\*Determinado de acuerdo con la norma EN374.

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

**Otros:** Ropa impermeable necesaria para evitar el contacto con la piel. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

**8.2.3. Controles de exposición ambiental**

Consulte las secciones 10.3 y 10.5.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Forma</b>	líquido	<b>Olor</b>	aromático
<b>Color</b>	incolore	<b>Umbral olfativo</b>	no determinado
<b>Punto de ebullición inicial</b>	no determinado	<b>Presión de vapor a 20°C</b>	3 mm Hg
<b>Punto de fusión</b>	-30°C (-22°F)	<b>% de aromáticos por peso</b>	14% máx.
<b>% de volátiles (por volumen)</b>	no determinado	<b>pH</b>	no aplica
<b>Punto de inflamación</b>	100°C (212°F)	<b>Densidad relativa</b>	1,05 kg/l
<b>Método</b>	Copa Cerrada Tagliabue	<b>Coefficiente (agua/aceite)</b>	< 1
<b>Viscosidad</b>	10,9 cps @25°C	<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>	70°C (158°F)*	<b>Solubilidad en el agua</b>	mezclable
<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**

\*Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

Consulte las secciones 10.3 y 10.5.

**10.2. Estabilidad química**

Estable cuando se mantiene en el recipiente original cerrado, fuera de la luz solar directa, a temperaturas menores que 40°C (104°F).

**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, calor, chispas y superficies al rojo vivo. La exposición de los recipientes al fuego da como resultado una descomposición rápida del producto, acumulación de la presión dentro del recipiente y su falla, seguidos de una combustión vigorosa con efecto de ráfaga.

**10.5. Materiales incompatibles**

Óxido, hierro, cobre, ácidos, alcalíes, agentes reductores, compuestos de metales pesados, iniciadores de polimerización

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Acetofenona, 2-Fenilpropan-2-ol, Metano

**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 trastornos preexistentes de la vista, piel y respiratorios, podría agravarse con la exposición a este producto.

**Toxicidad aguda -**

**Por vía oral:** Nocivo en caso de ingestión.

ETA-mezcla = 412,51 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
Hidroperóxido de cumeno	DL50 por vía oral, rata	382 mg/kg
2-Fenilpropan-2-ol	DL50 por vía oral, rata	1300 mg/kg
Cumeno	DL50 por vía oral, rata	2910 mg/kg
Acetofenona	DL50, por vía oral, rata	815 mg/kg

**Por penetración cutánea:** Nocivo en contacto con la piel.

ETA-mezcla = 1228 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
Hidroperóxido de cumeno	DL50 por penetración cutánea, rata	1200-1520 mg/kg
2-Fenilpropan-2-ol	DL50 por penetración cutánea, conejo	4300 mg/kg
Cumeno	DL50 por penetración cutánea, conejo	12300 mg/kg
Acetofenona	DL50 por penetración cutánea, conejo	3041 ca. 16000 mg/kg

**Por inhalación:**

Tóxico en caso de inhalación (niebla). La inhalación excesiva de vapores puede causar dolores de cabeza, irritación grave de los ojos y del tracto respiratorio, tos y dificultad para respirar.

ETA-mezcla = 0,56 mg/l (niebla).

Substancia	Prueba	Resultado
Hidroperóxido de cumeno	CL50, rata, 4 4 h	220 ppm (niebla) cATpE: 0,5 mg/l (niebla)
Cumeno	CL50 ratón, 7 h	2000 ppm
Acetofenona	CL, rata, 8 h	> 210 ppm

**Corrosión o irritación cutáneas:** Provoca quemaduras.

**Lesiones o irritación ocular graves:** Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Hidroperóxido de cumeno, Cumeno, Acetofenona: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales:** Hidroperóxido de cumeno, Cumeno, Acetofenona: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad:** El cumeno es considerado carcinógeno en potencial por el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC) y el Programa Nacional de Toxicología de EE.UU. (NTP).

**Toxicidad para la reproducción:** Hidroperóxido de cumeno, Cumeno, Acetofenona: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT-exposición única:** No se espera que cause toxicidad.

**STOT-exposición repetida:** Puede provocar daños en los pulmones tras exposiciones por inhalación prolongadas o repetidas.

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

**Información adicional:** Ninguno

**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**

Cumeno, 2-Fenilpropan-2-ol, Acetofenona fácilmente biodegradable. Hidroperóxido de cumeno: se espera que resulte fácil su degradación química en el suelo y en el agua.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Hidroperóxido de cumeno, 2-Fenilpropan-2-ol, Cumeno, Acetofenona: poco potencial para la bioacumulación.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Líquido. Ligeramente soluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). Cumeno, Hidroperóxido de cumeno: se anticipa que presentará una movilidad baja a ligera en la tierra. 2-Fenilpropan-2-ol: se espera que tenga una movilidad de moderada a muy alta en el suelo. Acetofenona se espera que tenga muy alta movilidad en los suelos.

**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**

Combine la resina y el agente de curado. El material final curado no presenta ningún riesgo. Los componentes que no han reaccionado se consideran desechos especiales (clasificado como peligroso de acuerdo con 2008/98/CE). Incinere el producto de desecho en estado líquido en un centro que cuente con la debida licencia. La dilución seguida de una incineración es el método preferido. La proporción de dilución de 10:1 en un solvente limpio y compatible (por ejemplo, aceite combustible número 2, aceite mineral) reducirá los peligros de reactividad durante la incineración y el transporte.

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

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:</b>	UN3109
<b>TDG:</b>	UN3109
<b>US DOT:</b>	UN3109

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

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYL HYDROPEROXIDE 88%)
<b>TDG:</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYL HYDROPEROXIDE 88%)
<b>US DOT:</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYL HYDROPEROXIDE 88%)

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

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:</b>	5.2 (8)
<b>TDG:</b>	5.2 (8)
<b>US DOT:</b>	5.2 (8)

**14.4. Grupo de embalaje**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:</b>	II
<b>TDG:</b>	II
<b>US DOT:</b>	II

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

MARINE POLLUTANT

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

PROTECT FROM SOURCES OF HEAT

**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:** ERG NO. 145  
**IMDG:** EmS F-J, S-R, "Separated from" acids and alkalis  
**ADR:** Classification code P1 , Tunnel restriction code (D)

**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:** No aplica

**Otras Regulaciones de la UE:** Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo



**15.1.2. Regulaciones nacionales****TITULO III de SARA de la EPA de los EE.UU.****Peligros según la Sección 312:**

Consulte la sección 2.1

**Productos químicos en la sección 313:**

Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	80-90%
Cumeno	98-82-8	1-5%
Acetofenona	98-86-2	1-2%

**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:** Implementación nacional de la Directiva de la CE indicada 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  
 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
Org. Perox, F - Fácilmente inflamable, H242	Principio de extrapolación "Dilución"
Acute Tox. 4, H302/312	Método de cálculo
Acute Tox. 3, H331	Método de cálculo
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Principio de extrapolación "Dilución"
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

**Indicaciones H relevantes:** H226: Líquidos y vapores inflamables.  
 H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
 H302: Nocivo en caso de ingestión.  
 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H312: Nocivo en contacto con la piel.  
 H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H315: Provoca irritación cutánea.  
 H319: Provoca irritación ocular grave.  
 H331: Tóxico en caso de inhalación.  
 H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
 H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Nombres de los pictogramas de peligro:** Llama, calavera y tibias cruzadas, corrosión, peligro para la salud, medio ambiente

**Cambios de la FDS en esta revisión:** Secciones 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 5.2, 8.1, 8.2.2, 9.1, 11, 15.1.2, 16.

**Fecha de revisión:** 29 de marzo 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.