



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

**Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla** Copper Coat Sellador para Juntas - 118 mL

**Otros medios de identificación**

**Código del producto** Item# 1751357

**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**

**Uso recomendado** Compuesto para juntas

**Restricciones recomendadas** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Datos sobre el proveedor**

**Nombre de la empresa** CRC Industrias de Mexico S. de R. L. de C.V.  
**Dirección** Cerrada Canadá 201-H

Fraccionamiento Industrial Martel  
Santa Catarina, NL 66367  
México

**Teléfono** Información General 81-2139-0572

**Página web** www.crc-mexico.com

**Correo electrónico** SoporteTecnico@crcind.com

**Número de teléfono para emergencias** Emergencias las 24 horas 01-800-681-9531

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

<b>Peligros físicos</b>	Líquidos inflamables	Categoría 2
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Categoría 3, efectos narcóticos
	Peligro por aspiración	Categoría 1
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1

**Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución**



**Palabra de advertencia** Peligro

**Indicación de peligro**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

**Prevención**

P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P241	Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P264	Lávese cuidadosamente después de la manipulación.
P261	Evitar respirar vapores.
P271	Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

**Respuesta**

P301 + P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P331	NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P304 + P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312	Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.
P391	Recoger los vertidos.

**Almacenamiento**

P235	Mantener fresco.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.

**Eliminación**

P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
------	---

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Información suplementaria** Ninguno.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****Mezclas**

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
nafta ligera hidrotratada (petróleo)		64742-49-0	30 - 40
Heptanos, ramificados, cíclicos y lineales		426260-76-6	10 - 20
n-Heptano		142-82-5	5 - 10
resin acids and rosin acids, hidrogenado , esters with glycerol		65997-13-9	5 - 10
solvente, nafta (petróleo), alifáticos ligeros		64742-89-8	5 - 10
2-metilhexano		591-76-4	1 - 3
3-Metilhexano		589-34-4	1 - 3
cobre		7440-50-8	1 - 3
Metilciclohexano		108-87-2	1 - 3
talc (not containing asbestos fibers)		14807-96-6	< 1

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
resinas ácidas y resinas de esencia de trementina ácidas, sales de potasio		61790-50-9	< 0.3

**Comentarios sobre la composición** La identidad química específica y/o porcentaje de composición no han sido divulgados por ser secretos comerciales.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<b>Contacto con los ocular</b>	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

## SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Líquido y vapores muy inflamables.

## SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar nieblas/vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.
---	--

**Para el personal de los servicios de emergencia**

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la Sección 8 de la HDS.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. El producto no es miscible con agua y se dispersa en la superficie del agua. Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

**SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento****Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. Evitar respirar nieblas/vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal****Parámetros de control****Límite(s) de exposición ocupacional****México. Valores límite de exposición ocupacional**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
cobre (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo y niebla.
		0.2 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	TWA	400 ppm	
n-Heptano (CAS 142-82-5)	STEL	500 ppm	
		400 ppm	
talc (not containing asbestos fibers) (CAS 14807-96-6)	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2-metilhexano (CAS 591-76-4)	STEL	500 ppm	
		400 ppm	
3-Metilhexano (CAS 589-34-4)	STEL	500 ppm	
		400 ppm	
cobre (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Polvo y niebla.
		0.2 mg/m <sup>3</sup>	Humo.
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	TWA	400 ppm	
n-Heptano (CAS 142-82-5)	STEL	500 ppm	

EE.UU. Valores umbrales ACGIH Componentes	Tipo	Valor	Forma
talc (not containing asbestos fibers) (CAS 14807-96-6)	TWA TWA	400 ppm 2 mg/m3	Fracción respirable.
<b>Valores límites biológicos</b>	No se indican límites de exposición biológica para los componentes.		
<b>Método de control por rango de exposición</b>	No se dispone.		
<b>Controles técnicos apropiados</b>	Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.		
<b>Sustancias peligrosas (NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas, Apéndice A, Tabla A.I, 6/9/2012)</b>			
n-Heptano (CAS 142-82-5)		4600 kg	
<b>Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP</b>			
<b>Protección para los ojos/la cara</b>	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).		
<b>Protección de la piel</b>			
<b>Protección para las manos</b>	Use guantes de protección tales como: Nitrilo. Alcohol de polivinilo (PVA). Viton/butilo.		
<b>Otros</b>	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.		
<b>Protección respiratoria</b>	Si no son viables controles de ingeniería o si la exposición supera los límites de exposición aplicables, usar un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios y emergencias. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados.		
<b>Peligros térmicos</b>	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.		
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.		

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Cobre.
<b>Olor</b>	Similar a un hidrocarburo.
<b>Umbral olfativo</b>	No se dispone.
<b>pH</b>	No se dispone.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	-126.6 °C (-195.9 °F) estimado
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	88 °C (190.4 °F) estimado
<b>Punto de inflamación</b>	-1.1 °C (30 °F) Setaflash
<b>Tasa de evaporación</b>	Moderado.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No se dispone.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	1.1 % estimado
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	6.7 % estimado

<b>Presión de vapor</b>	56.5 hPa estimado
<b>Densidad de vapor</b>	> 1 (aire = 1)
<b>Densidad relativa</b>	0.76
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Insoluble.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No se dispone.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	282 °C (539.6 °F) estimado
<b>Temperatura de descomposición</b>	No se dispone.
<b>Viscosidad</b>	No se dispone.
<b>Peso molecular</b>	No se dispone.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Porcentaje de volátiles</b>	74.5 % estimado

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	óxidos de carbono. Aldehídos. Ácidos carboxílicos. Formaldehído. Cetonas.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de ingreso

<b>Inhalación</b>	Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
<b>Contacto con los ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Ingestión</b>	Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas** Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

**Toxicidad aguda** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. En concentraciones altas, los vapores son estupefacientes y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y afectar el sistema nervioso central. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
3-Metilhexano (CAS 589-34-4)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
CL50	Rata	> 20 mg/l, 4 horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Heptanos, ramificados, cíclicos y lineales (CAS 426260-76-6)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
CL50	Rata	> 60 mg/l, 4 horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 4000 mg/kg
nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
CL50	Rata	61 mg/l, 4 horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg
n-Heptano (CAS 142-82-5)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	3000 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
<i>Vapor</i>		
CL50	Rata	> 73.5 mg/l, 4 horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	25000 mg/kg
resinas ácidas y resinas de esencia de trementina ácidas, sales de potasio (CAS 61790-50-9)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg
solvente, nafta (petróleo), alifáticos ligeros (CAS 64742-89-8)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
CL50	Rata	61 mg/l, 4 horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 3000 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca irritación cutánea.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	

**Sensibilidad respiratoria o cutánea****Sensibilización según ACGIH**

ROSIN CORE SOLDER THERMAL DECOMPOSITION PRODUCTS (COLOPHONY) (CAS 65997-13-9)      Sensibilización dérmica  
Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria**      No es un sensibilizante respiratorio.

**Sensibilización cutánea**      No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales**      No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

**Carcinogenicidad**      No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

**ACGIH - Carcinógenos**

talc (not containing asbestos fibers) (CAS 14807-96-6)      A4 - No clasificable como carcinogénico humano.

**Toxicidad para la reproducción**      No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única**      Puede provocar somnolencia y vértigo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas**      No clasificado.

**Peligro por aspiración**      Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Otras informaciones**      No se dispone.

**SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica**

**Toxicidad**      Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
-------------	----------	-------------------------

cobre (CAS 7440-50-8)

**Acuático/a**

Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	0.266 mg/l, 48 horas
------------	------	-------------------------------	----------------------

Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	0.052 mg/l, 96 horas
-------	------	--	----------------------

Heptanos, ramificados, cíclicos y lineales (CAS 426260-76-6)

**Acuático/a***Agudo*

Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	1.5 mg/l, 48 horas
------------	------	-------------------------------	--------------------

Metilciclohexano (CAS 108-87-2)

**Acuático/a**

Peces	CL50	Lubina rayada (Morone saxatilis)	5.8 mg/l, 96 horas
-------	------	----------------------------------	--------------------

nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0)

**Acuático/a***Agudo*

Crustáceos	EC50	Dafnia	1 - 10 mg/l, 48 horas
------------	------	--------	-----------------------

Peces	CL50	Peces	1 - 10 mg/l, 96 horas
-------	------	-------	-----------------------

n-Heptano (CAS 142-82-5)

**Acuático/a***Agudo*

Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	1.5 mg/l, 48 horas
------------	------	-------------------------------	--------------------

Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	2.1 - 2.98 mg/l, 96 horas
-------	------	--	---------------------------

solvente, nafta (petróleo), alifáticos ligeros (CAS 64742-89-8)

**Acuático/a**

Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	8.8 mg/l, 96 horas
-------	------	--	--------------------



Componentes	Especies	Resultados de la prueba
		8.8 mg/l, 96 horas
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua ( <i>Daphnia magna</i> ) 1.5 mg/l, 48 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.	
<b>Potencial de bioacumulación</b>		
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>		
nafta ligera hidrotratada (petróleo)		10 - 25000
<b>Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow</b>		
Metilciclohexano		3.61
n-Heptano		4.66
<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.	
<b>Otros efectos adversos</b>	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.	

### SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

#### Métodos de eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### SCT

<b>Número ONU</b>	UN1993
<b>Designación oficial de transporte</b>	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (HEPTANOS, Metilciclohexano), Limited Quantity
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	3
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	II
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
<b>Precauciones especiales para el transporte a granel</b>	274

#### DOT

<b>Número ONU</b>	UN1993
<b>Designación oficial de transporte</b>	Líquidos inflamables, no especificado de otro modo. (HEPTANOS, Metilciclohexano RQ = 5370 LBS), Limited Quantity
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	3
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Etiquetas</b>	3
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	II
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
<b>Disposiciones especiales</b>	IB2, T7, TP1, TP8, TP28
<b>Excepciones de embalaje</b>	150

Embalaje no a granel 202  
Embalaje a granel 242

**IATA**

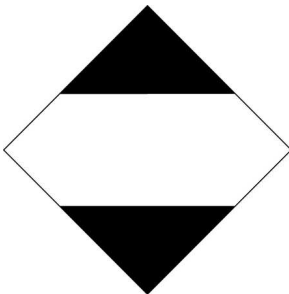
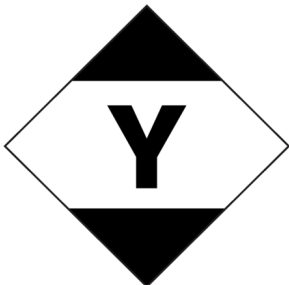
UN number UN1993  
Proper shipping name Flammable liquid, n.o.s. (heptanes, methylcyclohexane), Limited Quantity  
Transport hazard class(es)  
Class 3  
Subsidiary risk -  
Packing group II  
ERG Code 3H  
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.  
Other information  
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.  
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

**IMDG**

UN number UN1993  
Proper shipping name FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (heptanes, methylcyclohexane), Limited Quantity  
Transport hazard class(es)  
Class 3  
Subsidiary risk -  
Packing group II  
Environmental hazards  
Marine pollutant Yes, but exempt from the regulations.  
EmS F-E, S-E  
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No establecido.

DOT; IMDG; SCT

**IATA**

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

México. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)

2-metilhexano (CAS 591-76-4)	listado.
3-Metilhexano (CAS 589-34-4)	listado.
cobre (CAS 7440-50-8)	listado.

Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	listado.
nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0)	listado.
n-Heptano (CAS 142-82-5)	listado.
resin acids and rosin acids, hidrogenado , esters with glycerol (CAS 65997-13-9)	listado.
solvente, nafta (petróleo), alifáticos ligeros (CAS 64742-89-8)	listado.

**Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes**

No listado.

**México. Norma oficial mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales**

cobre (CAS 7440-50-8)	listado.
-----------------------	----------

**Reglamentación internacional**

**Protocolo de Montreal**

No aplicable.

**Convención de Estocolmo**

No aplicable.

**Rotterdam Convention**

No aplicable.

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable.

**Convenio de Basilea**

No aplicable.

**Inventarios Internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	No
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	Sí
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	No
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	No
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	No
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

**SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

**La fecha de emisión** 21-Marzo-2019

**Indicación de la versión** 01

**Lista de abreviaturas**

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Chemicals.  
 SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (NOM-002-SCT/2011).  
 DOT: Departamento de Transporte (49 CFR 172.101).  
 ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores.  
 ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo).  
CMIMP: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.  
Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.

**Referencias**

NOM-010-STPS-2014 (segunda revisión) –Límites de exposición ocupacional – estará vigente a partir del 28 de abril, 2016  
NOM-018-STPS-2000 – Norma sobre la comunicación e identificación de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo  
NOM-028-STPS-2012 – Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas  
Cantidad umbral para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo  
NOM-047-SSA1-2011 –Índices Biológicos de Exposición (IBE) para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas

**Información adicional**

CRC # 915/1002905

**Cláusula de exención de responsabilidad**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información que este documento contiene se refiere al material específico como fue suministrado. Podrá no ser válida para este material si se lo usa combinado con cualquier otro material. Al mejor entender de CRC, esta información es precisa o ha sido obtenida de fuentes que CRC considera precisas. Antes de utilizar cualquier producto, lea todas las advertencias e instrucciones en la etiqueta. Para mayores aclaraciones sobre cualquier información contenida en esta (M)SDS, consulte a su supervisor, un profesional de salud y seguridad o CRC Industrias de Mexico S. de R. L. de C.V..