



**SECCIÓN 1: Identificación y detalles de la compañía**

**Nombre del producto:** Adhesivo en espray multiusos MultiBOND™ de ROBETS®

**Código del producto:** 007

**Fabricante/ Proveedor:** Roberts Consolidated Industries, Inc.

**Dirección:** 300 Cross Plains Blvd.  
Dalton, GA 30721

**Teléfono de emergencia:** (800) 424-9300 (24-hour Response / CHEMTREC)

**Información del producto:** (706) 277-5294

**Uso recomendado:** Adhesivo en espray rociado telaraña

**SECCIÓN 2: Identificación de peligros**

<b>Clasificación de la Sustancia o mezcla:</b> Aerosol inflamable	Categoría 1
Gases bajo presión	Gas licuado
Daño serio a los ojos/Irrita los ojos	Categoría 2A
Crea sensibilidad en la piel	Categoría 1
Toxicidad específica en órganos– Una so exposición	Categoría 3 <sup>1</sup>
Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 3

**Simbolos de peligro:**

**Palabra de aviso:** Peligro

**Declaraciones de peligro:** Aerosol extremadamente inflamable.  
Causa una irritación seria en los ojos  
Podría causar una reacción alérgica en la piel  
Podría causar somnolencia o mareo  
Dañino para la vida acuática  
Contiene gas a presión que puede explotar si se calienta.

**Consejos de precaución:**

Manténgalo lejos del calor/chispas de fuego/llamas de fuego/superficies calientes – No fume. No rosee el espray en una llama de fuego ni cualquier otra fuente de ignición. No lo perforo ni lo queme así sea después de su uso. Lávese completamente después de sus uso. Use guantes de protección/ Vestimenta de protección/ Gafas de protección. Evite respirar el polvo/ humo/ gas/ vapor/ espray. La ropa que ha sido contamina en el área de trabajo no deberá salir de ahí. Solamente utilícelo en áreas exteriores en un área bien ventilada. Evite que salga al medio ambiente.  
EN CASO DE INHALARLO: Si hay dificultades en la reparación lleve a la victima hacia el aire fresco.  
SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague continuamente con agua por varios minutos. Quítese los lentes de contacto si esta presente y es fácil de hacer – continúe enjuagando con agua. EN caso de haberse expuesto o de

estar preocupado: Obtenga sugerencias o atención médica.

SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave con bastante agua. Si ocurre una irritación o un salpullido: Obtenga sugerencias o atención médica.

Obtenga atención médica. Llame al CENTRO DE INTOXICACIÓN si se siente mal. El tratamiento específico se encuentra en la etiqueta. Lave la ropa contaminada después de su uso.

Protéjalo de la luz solar. No debe exponerse a temperaturas mayores de 50°C/122°F. Almacénelo en un área bien ventilada. Mantenga el envase bien cerrado. Almacénelo con seguridad.

**Desecho**

Deseche los contenidos y el envase de acuerdo a las regulaciones y requerimientos de las autoridades locales y dependiendo de las características del producto en el momento de ser desechado.

**Prevención**

Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. - No Fumar. No rocíe en un lugar abierto Llama u otra fuente de ignición. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después del uso.

**Peligro de lo contrario clasificado(HNOC):** Ninguno

**SECCIÓN 3: Composición / Información de los ingredientes**

<u>Identificación química</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Contenido en porcentaje (%)*</u>
2-Propano	67-64-1	20 - <50%
Propano	74-98-6	10 - <20%
Butano	106-97-8	10 - <20%
Acido Acético, éter metílico	79-20-9	5 - <10%
Nafta (petróleo), hidrotratado liviano	64742-49-0	5 - <10%
Benceno, 1-cloro-4-( trifluorometil)	98-56-6	1 - <5%
Metano, 1, 1'-oxibis-	115-10-6	3 - 7%
Heptano	142-82-5	1 - <5%
Anhídrido maleico líquido polilisopreno	841251-34-1	1 - <5%
Ciclohexano , Metil-	108-87-2	0.1 - <1%
Metanol	67-56-1	0.1 - <1%

\* Todos los concentrados son el porcentaje por peso a no ser que el ingrediente sea gas. El porcentaje de gas es por volumen

**SECCIÓN 4: Medidas para primeros auxilios**

**Ingestión:**

Llame al CENTRO DE INTOXICACIÓN si se siente mal. Enjuague la boca.

**Inhalación**

Mover al aire fresco.

**Contacto con la piel**

Llame a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten. Destruya o lave completamente los zapatos contaminados. Quítese de inmediato la ropa contaminada y los zapatos y lave la piel con agua y jabón con bastante agua. Si se desarrolla una irritación en la piel o una alergia obtenga atención médica.

**Contacto con los ojos**

Enjuague con agua de inmediato durante 15 minutos. Si le es fácil quietes los lentes de contacto. Obtenga atención médica.

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

**Peligros específicos durante incendios :** Utilice espray en agua para mantener los envases frescos. Combata el fuego desde una ubicación segura. Mueva los envases lejos del área con fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

**Medios de extinción:** Utilice medios para extinguir el fuego apropiado para los materiales que le rodean.

**Medios de extinción no apropiados:** No utilice un extinguidor con agua en chorro, ya que esto esparcirá e fuego.

**Peligros específicos que surgen de Los contenidos químicos.** Los vapores podrían viajar considerablemente desde la fuente de ignición y podrían tener un retroceso de llama.

**Protección de los bomberos:** Los bomberos deben usar equipo de protección estándar que incluya una capa ignífuga, casco con protección facial, guantes, botas de goma y, en espacios cerrados, SCBA.

## SECCIÓN 6: Medidas a tomar durante derrames accidentales

**Precauciones personales:** Ventile bien los espacios cerrados antes de entrar. ELIMINE cualquier fuente de ignición (no fume, llamas de fuego ni chispas inmediatas en el área de trabajo). Para la protección personal, consulte la sección 8 de la HDDS.

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Mantenga alejado al personal no autorizado.

**Métodos de limpieza:** Absorba con arena o un inerte absorbente. Luego coloque el envase en un área de desecho químico. Los derrames grandes absorba el derrame con arena, tierra o cualquier otro material no combustible para una recuperación o desecho tardío. Cree un dique para su desecho. Evite la entrada en las vías de agua, los caños, los sótanos o en áreas estrechas. Detenga el flujo del material si no le causa ningún riesgo. ELIMINE todas las fuentes de ignición (no fume, llamas de fuego, chispas o llamas de fuego en el área inmediata). Detenga el derrame o el goteo si no le es peligroso.

**Precauciones ambientales** Evitar la descarga en desagües, cursos de agua o en el suelo. Evite futuros derrames o goteos si le es seguro hacerlo. Evite que salga al medio ambiente.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

**Precauciones para el manejo:** Evite el contacto con los ojos. Lávese las manos completamente después de su uso. Manténgalo alejado del calor, las superficies calientes, chispas, llamas de fuego o fuentes de ignición. No fume. No rosee en una llama de fuego ni en cualquier fuente de ignición. No perfore ni queme ni siquiera después de su uso. Evite el contacto con los ojos y la ropa.

**Almacenamiento:** El envase presurizado: Protéjalo de la luz solar y no lo exponga a temperaturas que se excedan de 50°C.. No lo perfore ni lo queme ni siquiera después de su uso. Aerosol nivel 2.

## SECCIÓN 8: Control al exponerse / Protección personal

<u>Identidad química</u>	<u>Tipo</u>	<u>Limites de los valores al exponerse</u>	<u>Fuente</u>
2-Propano	STEL	1,000 ppm 2,400mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	PEL	1,000 ppm 2,400 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Tabla Z-1 Límite contaminante Del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	250 ppm	US. ACGIH Valor límite umbral (03 2015)
	TWA	750 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	500 ppm	US. ACGIH Valor límite umbral (03 2015)
	REL	250 ppm 590 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)

Propano	REL	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
	PEL	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Tabla Z-1 Límite contaminante Del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Butano	REL	800 ppm 1,900 mg/m3	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
	STEL	1,000 ppm	US. ACGIH Valor límite umbral (03 2018)
	TWA	800 ppm 1,900 mg/m3	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Acido acético, éster metílico	REL	200 ppm 610 mg/m3	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
	STEL	250 ppm 760 mg/m3	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
	PEL	200 ppm 610 mg/m3	US. OSHA Tabla Z-1 Límite contaminante Del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	STEL	250 ppm	US. ACGIH Valor límite umbral (2008)
	TWA	200 ppm 610 mg/m3	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	250 ppm 760 mg/m3	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	200 ppm	US. ACGIH Valor límite umbral (2008)
Nafta (petróleo), Hidrotratado liviano	PEL	100 ppm 400 mg/m3	US. OSHA Tabla Z-1 Límite contaminante del aire (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
	REL	100 ppm 400 mg/m3	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2010)
	TWA	100 ppm 400 mg/m3	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Heptano	TWA	400 ppm 1,600 mg/m3	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	REL	85 ppm 350 mg/m3	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
	PEL	500 ppm 2,000 mg/m3	US. OSHA Tabla Z-1 Límite contaminante Del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	STEL	500 ppm 2,000 mg/m3 (1989)	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	400 ppm	US. ACGIH Valor límite umbral (02 2012)
	STEL	500 ppm	US. ACGIH Valor límite umbral (02 2012)
	Ceil_Time	440 ppm 1,800 mg/m3	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
Ciclohexano, Metilo-	PEL	500 ppm 2,000 mg/m3	US. OSHA Tabla Z-1 Límite contaminante Del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	400 ppm 1,600 mg/m3	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)

	TWA	400 ppm	(1989)
	REL	400 ppm 1,600 mg/m <sup>3</sup>	US. ACGIH Valor límite umbral (2008) US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
Metanol	STEL	250 ppm 325 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
	STEL	250 ppm	US. ACGIH Valor límite umbral (2008)
	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup> (1989)	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	200 ppm	US. ACGIH Valor límite umbral (2008)
	STEL	250 ppm 325 mg/m <sup>3</sup> (1989)	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	REL	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
	PEL	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Tabla Z-1 Límite contaminante del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Ciclohexano	TWA	100 ppm	US. ACGIH Valor límite umbral (2008)
	TWA	300 ppm 1,050 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	REL	300 ppm 1,050 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
	PEL	300 ppm 1,050 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Tabla Z-1 Límite contaminante del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Hexano	TWA	50 ppm 180 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	PEL	500 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Tabla Z-1 Límite contaminante del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	REL	50 ppm 180 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
	TWA	50 ppm	US. ACGIH Valor límite umbral (2008)
Talco (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) - Fracción respirable	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	US. ACGIH Valor límite umbral (2008)
Talco (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) - Respirable	REL	2 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
Talco (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) - Polvo respirable	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Talco (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	TWA	20 millones de partículas Por cada pie cúbico en el aire	US. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
Talco (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) - Respirable	TWA	2.4 millions of particles Por cada pie cúbico en el aire	US. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)

Benceno, Metilo-	STEL	150 ppm 560 mg/m <sup>3</sup> (1989)	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	REL	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
	TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup> (1989)	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	Techo	300 ppm 2006)	US. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02
	TWA	20 ppm	US. ACGIH Valor límite umbral (2008)
	TWA	200 ppm 2006)	US. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02
	MAX. CONC	500 ppm 2006)	US. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02
	STEL	150 ppm 560 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
Benceno, etil,	STEL	125 ppm 545 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
	REL	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
	PEL	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Tabla Z-1 Límite contaminante del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	STEL	125 ppm 545 mg/m <sup>3</sup> (1989)	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup> (1989)	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	20 ppm	US. ACGIH Valor límite umbral (12 2010)
	Naftaleno	PEL	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>
TWA		10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup> (1989)	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
TWA 15ppm 75 mg/m <sup>3</sup>		10 ppm	US. ACGIH Valor límite umbral (2008) STEL US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
REL		10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)
STEL		15 ppm 75 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Benceno		REL	0.1 ppm
	TWA	1 ppm	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	Ceiling	25 ppm 2006)	US. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02
	TWA	0.5ppm	US. ACGIH Valor límite umbral (2008)
	STEL	2.5 ppm	US. ACGIH Valor límite umbral (2008)
	STEL	5 ppm	US. OSHA Substancias reguladas específicamente

		(29 CFR 1910.1001-1053) (02 2006)
OSH_ACT	5 ppm	US. OSHA Sustancias reguladas específicamente (29 CFR 1910.1001-1053) (02 2006)
TWA	10 ppm	US. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
MAX. CONC	50 ppm	US. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
STEL	5 ppm	US. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
TWA	1 ppm	US. OSHA Sustancias reguladas específicamente (29 CFR 1910.1001-1053) (02 2006)
STEL	1 ppm	US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos (2005)

#### Limites de valores biológicos

Identidad química	Exposure Limit Values	Source
2-Propanona (acetona: Tiempo de la muestra: Fin del turno)	25 mg/l (Orina)	ACGIH BEL (03 2015)
Metanol (metanol: Tiempo de la muestra : Final del turno.)	15 mg/l (Orina)	ACGIH BEL (03 2013)
Hexano(2,5-Hexanodiona, sin hidrólisis : Tiempo de la muestra : Final del turno.)	0.5 mg/l (Orina)	ACGIH BEL (03 2018)
Benceno, metilo - (tolueno: Tiempo de la muestra : Final del turno.)	0.03 mg/l (Orina)	ACGIH BEL (03 2013)
Benceno, metilo - (o-Cresoles, con hidrólisis : Tiempo de la muestra : Final del turno.)	0.3 mg/g (Creatinina en la Orina)	ACGIH BEL (03 2013)
Benceno, metilo - (tolueno: Tiempo de la muestra : Anterior al último turno de trabajo)	0.02 mg/l (Blood)	ACGIH BEL (03 2013)
Benceno, etilo- (Suma de ácido mandélico y ácido fenilglicina: Tiempo de la muestra : Final del turno.)	0.15 g/g (Creatinina en la Orina)	ACGIH BEL (02 2014)
Benceno (S-fenilmercaptúrico: Tiempo de la muestra : Final del turno.)	25 µg/g (Creatinina en la Orina)	ACGIH BEL (03 2013)
Benceno (t,t- Ácido mucónico: Tiempo de la muestra : Final del turno.)	500 µg/g (Creatinina en la Orina)	ACGIH BEL (03 2013)

**Controles de ingeniería:** No hay datos disponibles.

**Medidas de protección individual:** Proporcione un acceso fácil los lavamanos o fuentes de agua para limpiar los ojos. Buena ventilación en general (normalmente 10 cambios de aire en 10 horas) deberá realizar. Los rangos de ventilación deberán relacionarse con las condiciones. Si es posible, use el procedimiento de cercamiento, exhausto local o cualquier otro control de ingeniería que pudiesen mantener los niveles de partículas en el aire por debajo del rango de los límites recomendados. Sino hay límite de exposición, mantenga los niveles de partículas en el aire a un nivel aceptable.

**Protección para los ojos / la cara** Use anteojos de seguridad con protectores laterales (o gafas protectoras).

**Protección de la piel** Use ropa de protección. Use guantes, calzado y ropa apropiados para la resistentes a los productos químicos. Contacte al especialista o fabricante de salud y seguridad local para obtener información específica.

**Protección respiratoria** En caso de no tener una ventilación adecuada un respirador apropiado. Obtenga un consejo de un supervisor local.

**Higiene:** Observe las buenas practicas de higiene industriales. Evite el contacto con los ojos. Cuando lo utilice no fume. La ropa contaminada no deberá ser permitida en el área de trabajo. Evite el contacto con la piel.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido
Forma:	Aerosol en roseado telaraña
Color:	No disponible
Olor:	No disponible
Densidad relativa:	No determinada
Umbral de olor:	No disponible
pH:	No determinado
Coefficiente de partición:	No determinado
Punto de fusión:	No determinado
Punto de congelación:	No determinado
Punto inicial de ebullición y ebullición.	
Rango	67.05 °C estimado
Punto de inflamación	-104.44 °C estimado
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad.	
Límite de inflamabilidad - inferior (%)	2.2 % (V) estimado
Límite de inflamabilidad - superior (%)	11.4 % (V) estimado
Límite de explosión - inferior (%)	No disponible.
Límite de explosión - superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	310.2615 - 448.1555 hPa (20 °C) 723.9435 - 861.8375 hPa (50 °C) 344.735 - 482.629 hPa (20 °C) 723.9435 - 861.8375 hPa (50 °C) 344.735 - 482.629 hPa (20 °C) 723.9435 - 861.8375 hPa (50 °C)
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad (es) Solubilidad (agua)	No disponible.
Coefficiente de partición (n-octanol / agua)	No disponible.
Temperatura de auto ignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	10 - 600 mm <sup>2</sup> /s   10 - 200 mm <sup>2</sup> /s (12 °C)   10 - 200 mm <sup>2</sup> /s (12 °C)

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** No hay datos disponibles.

**Estabilidad química:** el material es estable en condiciones normales

**Reacciones peligrosas:** No hay datos disponibles.

**Condiciones a evitar:** Evite las temperaturas que se excedan del punto de inflamación y el contacto con materiales incompatibles.

**Incompatibilidad de materiales :** No hay datos disponibles.

**Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno conocido

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Información sobre posibles vías de exposición.**

**Inhalación:** No hay datos disponibles.

**Contacto con la piel:** No hay datos disponibles.

**Contacto con los ojos:** No hay datos disponibles.

**Ingestión:** No hay datos disponibles.

### Características físicas, químicas y características toxicológicas

**Inhalación:** No hay datos disponibles.

**Contacto con la piel:** No hay datos disponibles.

**Contacto con los ojos:** No hay datos disponibles.

**Ingestión:** No hay datos disponibles

### Toxicidad aguda

#### Ingestión:

2-Propanona

ácido acético, éster metílico

Nafta (petróleo),

Hidrotratado liviano :

Benceno, 1-cloro-4-

(trifluorometil)-

Heptano

Anhídrido maleico

Polispermo líquido modificado

Ciclohexano, metilo

Metanol

**No hay toxicidad aguda clasificada bajo los datos disponibles.**

LD 50 (Rata): 5,800 mg/kg

LD 50 (Rata): 6,482 mg/kg

LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg

LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg

LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg

LD 50: > 2,000 mg/kg

LD Lo (Conejo): 4,000 - 4,500 mg/kg

LD 50 (Rata): > 1,187 - 2,769 mg/kg

ATE: 100 mg/kg

#### Contacto con la piel:

ATEmix: 340,300.81 mg/kg

#### Inhalación :

ATEmix: 422.83 mg/l

#### Dosis repetida de toxicidad:

No hay datos disponibles

2-Propanona

NOAEL (Rata (Macho, Oral, 13 Semanas) ): 10,000 ppm (m) Resultado experimental oral, Estudio clave

Propano

NOAEL (Rata (Hembra, Macho, Inhalación , >= 28 d): 4,000 ppm (m) Resultado por inhalación experimental, Estudio clave

LOAEL (Rata (Hembra, Macho, Inhalación , >= 28 d): 12,000 ppm (m) Resultado por inhalación experimental, Estudio clave

Butano

LOAEL (Rata (Hembra, Macho, Inhalación , >= 28 d): 12,000 ppm (m) Resultado por inhalación experimental, Estudio clave

NOAEL (Rata (Hembra, Macho, Inhalación , >= 28 d): 4,000 ppm (m) Resultado por inhalación experimental, Estudio clave

Ácido acético , éster metílico

NOAEL (Rata (Hembra, Macho, Inhalación , 28 d): 350 ppm (m) Resultado por inhalación experimental,

Estudio

LOAEL (Rata (Hembra, Macho, Inhalación , 28 d): 2,000 ppm (m) Resultado por inhalación experimental, clave

Estudio

Nafta (petróleo),

LOAEL (Rata (Hembra, Macho, Oral, 13 Semanas) ): 1,250 mg/kg Oral Leído basado en agrupación de sustancias (enfoque sectorial), Estudio clave

Hidrotratado liviano

NOAEL (Rata (Hembra, Macho, Dermal, 28 d): > 375 mg/kg Resultado experimental cutánea , soporte clave

NOAEL (Rata (Hembra, Macho, Inhalación) ): 10,000 mg/m<sup>3</sup> Resultado por inhalación experimental, Estudio clave

Benceno, 1-cloro-4-( trifluorometil)-

NOAEL (Rata (Macho, Oral, 90 - 92 d): 40 mg/kg Resultado experimental oral, Estudio clave

NOAEL (Rata (Macho, Inhalación) ): 5.5 mg/m<sup>3</sup> Resultado por inhalación experimental, Estudio clave

Metano, 1,1'-oxibis-

NOAEL (Hámster(Hembra, Macho, Inhalación , 28 d): 10,000 ppm (m) Inhalación Experimental resultado, apoyado por un estudio

NOAEL (Rata (Hembra, Macho, Inhalación , 2 yr): 2.5 %(m) Resultado por inhalación experimental, Estudio

clave

	NOAEL (Rata (Hembra, Macho, Inhalación , 13 Semanas )): 10,000 ppm (m) Inhalación Experimental resultado, apoyado por un estudio
	NOAEL (Rata (Hembra, Macho, Inhalación , 4 Semanas )): >= 10,000 ppm (m) Inhalación Experimental resultado, apoyado por un estudio
	NOAEL (Hámster(Hembra, Macho, Inhalación , 90 d): 10,000 ppm (m) Inhalación Experimental resultado, apoyado por un estudio
Heptano	NOAEL (Rata (Macho, Inhalación )): 12,470 mg/m3 Resultado por inhalación experimental, Estudio clave
Ciclohexano, metilo	LOAEL (Rata (Hembra, Macho, Oral, 28 d): 1,000 mg/kg Resultado experimental oral, Estudio clave
	NOAEL (Rata (Hembra, Macho, Oral, 28 d): 250 mg/kg Resultado experimental oral, Estudio clave
	NOAEL (Rata (Hembra, Macho, Inhalación )): 1,600 mg/m3 Resultado por inhalación experimental, Estudio clave
clave	
Metanol	LOAEL (Rata (Macho, Inhalación , 1 - 6 Semanas )): 13.3 mg/l Resultado por inhalación experimental, soporte clave

**Corrosión a la piel:**

2-Propanona	in vivo (Conejo): Resultado experimental no irritante, apoyado por un estudio
Ácido acético , éster metílico	in vivo (Conejo): Resultado experimental no irritante, Estudio clave
Benceno, 1-cloro-4-(trifluorometil)-	in vivo (Conejo): No irritante (clasificación no especificada) Resultado experimental, Estudio clave
Heptano	in vivo (Conejo): Irritante Lectura basada en agrupamiento de sustancias (enfoque sectorial), Estudio clave
Metanol	in vivo (Conejo): Resultado experimental no irritante, Estudio clave

**Irritación seria y daño en los ojos:**

2-Propanona	No hay datos disponibles Irritante. Conejo, 24 horas: Rango mínimo irritante de los ojos.
Ácido acético , éster metílico	Conejo: Irritante
Nafta (petróleo), Hidrotratado liviano	Conejo, 24 - 72 horas: No irritante
Heptano	Conejo, 24 - 72 horas: No irritante
Ciclohexano, metilo	Conejo, 0.5 - 168 horas: No irritante

**Sensibilización cutánea :**

2-Propanona	No hay datos disponibles
Nafta (petróleo), Hidrotratado liviano	Sensibilización cutánea :, in vivo (Cobaya ): No hay sensibilización
Heptano	Sensibilización cutánea :, in vivo (Cobaya ): No hay sensibilización
Ciclohexano, metilo	Sensibilización cutánea :, in vivo (Cobaya ): No hay sensibilización
Metanol	Sensibilización cutánea :, in vivo (Cobaya ): No hay sensibilización

**Carcinogenicidad:**

Ciclohexano, metilo	Podría causar cáncer.
---------------------	-----------------------

**IARC Monografías sobre evaluación de los riesgos carcinogénicos para las personas:**

No hay componente cancerígenos identificados

**Programa nacional de toxicología en EE.UU (NTP) Reporte en cancerígenos:**

No hay componente cancerígenos identificados

**EE.UU. OSHA Substancias con regulaciones específicas (29 CFR 1910.1001-1050):**

No hay componente cancerígenos identificados

**Mutagenicidad de la célula germinal-**

<b>In Vitro:</b>	No hay datos disponibles
------------------	--------------------------

<b>In Vivo:</b>	No hay datos disponibles
-----------------	--------------------------

**Toxicidad reproductiva:** No hay datos disponibles

**Toxicidad específica en órganos – exposición repetida:**

Ciclohexano, metilo Categoría 1

**Órganos específicos:** Toxicidad específica en órganos – una sola exposición : Efecto narcótico

**Peligro por inhalación:**

Nafta (petróleo), Podría ser fatal si es tragado y si entra en la vías aéreas.

Hidrotratado liviano

Heptano Podría ser fatal si es tragado y si entra en la vías aéreas.

Ciclohexano, metilo Podría ser fatal si es tragado y si entra en la vías aéreas.

**Otros efectos:** No hay datos disponibles

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**Peligros agudos al medio ambiente acuático-**

**Pez:** No hay datos disponibles.

2-Propanona LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 5,540 mg/l Resultado experimental, Estudio clave

Propano LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

Butano LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

Ácido acético, éster metílico LC 50 (Cabeza gorda minnow (Pimephales promelas), 96 h): 295 - 348 mg/l Mortalidad

LC 50 (Danio rerio, 48 h): 250 - 350 mg/l Resultado experimental, Estudio clave

Nafta (petróleo) ,

Hidrotratado liviano LC 50 (96 h): 8.41 mg/l Resultado experimental, Estudio clave

Benceno, 1-cloro-4-(trifluorometil)-

NOAEL (96 h): 2.2 mg/l Resultado experimental, Estudio clave

LC 50 (96 h): 3 mg/l Resultado experimental, Estudio clave

Metano 1,1'-oxibis-

LC 50 (Poecilia reticulata, 96 h): > 4.1 g/l Resultado experimental, Estudio clave

NOAEL (Poecilia reticulata, 96 h): >= 4.1 g/l Resultado experimental, Estudio clave

LC 50 (Varios, 96 h): 1,783.04 mg/l QSAR QSAR, Estudio de apoyo

Heptano

LC 50 (Mozambique tilapia (Tilapia mossambica), 96 h): 375 mg/l Mortalidad

Ciclohexano, metilo-

LC 50 (Oryzias latipes, 96 h): 2.07 mg/l Resultado experimental, Estudio clave

Metanol

EC 50 (Lepomis macrochirus, 96 h): 12,700 mg/l Resultado experimental, Estudio clave

**Invertebrados acuáticos:** No hay datos disponibles.

2-Propanona LC 50 (Dafnia pulex, 48 h): 8,800 mg/l Resultado experimental, Estudio clave

Butano LC 50 (Dafnia sp., 48 h): 69.43 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

Ácido acético, éster metílico EC 50 (Dafnia magna, 48 h): 1,026.7 mg/l Resultado experimental, Estudio clave

Nafta (petróleo) ,

Hidrotratado liviano EC 50 (Dafnia magna, 48 h): 4.5 mg/l Resultado experimental, Estudio clave

Benceno, 1-cloro-4-

NOAEL (Dafnia magna, 48 h): 9.15 mg/l Resultado experimental, Estudio clave

(trifluorometil)-

EC 50 (Dafnia magna, 48 h): 18.84 mg/l Resultado experimental, Estudio clave

Metano 1,1'-oxibis-

EC 50 (Dafnia magna, 48 h): > 4.4 g/l Resultado experimental, Estudio clave

NOAEL (Dafnia magna, 48 h): >= 4.4 g/l Resultado experimental, Estudio clave

LC 50 (Dafnia sp., 48 h): 755.549 mg/l QSAR QSAR, Estudio de apoyo

Heptano

EC 50 (Dafnia magna, 48 h): 1.5 mg/l Resultado experimental, Estudio clave

Ciclohexano, metilo-

EC 50 (Dafnia magna, 48 h): 0.326 mg/l Resultado experimental, Estudio clave

ED 0 (Dafnia magna, 48 h): 0.037 mg/l Resultado experimental, Estudio clave

Metanol EC 50 (Dafnia magna, 96 h): 18,260 mg/l Resultado experimental, Estudio clave

**Peligros crónicos al ambiente acuático–**

**Pez:** No hay datos disponibles.  
Nafta (petróleo) , EC 50 (Dafnia magna): 10 mg/l Other, Estudio clave  
Hidrotratado liviano NOAEL (Dafnia magna): 2.6 mg/l Other, Estudio clave  
Heptano NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 1.284 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave  
Metanol EC 50 (Oryzias latipes): 9,164 mg/l Resultado experimental, estudio de apoyo

**Invertebrados acuáticos:** No hay datos disponibles.

2-Propanona LOAEL (Dafnia magna): 2,212 mg/l Resultado experimental, Estudio clave  
NOAEL (Dafnia magna): 2,212 mg/l Resultado experimental, Estudio clave  
Nafta (petróleo) , EC 50 (Dafnia magna): 10 mg/l Resultado experimental, Estudio clave  
Hidrotratado liviano NOAEL (Dafnia magna): 2.6 mg/l Resultado experimental, Estudio clave  
Heptano NOAEL (Dafnia magna): 0.17 mg/l Leído-a lo largo basado en agrupamiento de sustancias (Categoría de enfoque), Estudio clave  
EC 50 (Dafnia magna): 0.23 mg/l Leído-a lo largo basado en agrupamiento de sustancias (Categoría de enfoque), Estudio clave  
Metanol NOAEL (Dafnia magna): 122 mg/l Resultado experimental, estudio de apoyo

**Toxicidad acuática de las plantas:** No hay datos disponibles.

**Biodegradación:**

No hay datos disponibles.  
2-Propanona 90.9 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, Estudio clave  
Propano 100 % (385.5 h) Detectado en agua. Resultado experimental, Estudio clave  
50 % (3.19 d) Detectado en agua. QSAR, Peso de la evidencia del estudio  
Butano 100 % (385.5 h) Detectado en agua. Resultado experimental, Estudio clave  
Ácido acético, éster metílico 70 % Detectado en agua. Resultado experimental, Estudio clave  
Nafta (petróleo) , 90.35 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio de apoyo  
Hidrotratado liviano  
Benceno, 1-cloro-4- 3 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, Estudio clave  
(trifluorometil)-  
Metano 1,1'-oxibis- 5 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, Estudio clave  
7 % (4 semanas) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio de apoyo  
> 0 % (4 semanas) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio de apoyo  
8 % (4 semanas) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio de apoyo  
Heptano 70 % Detectado en agua. Resultado experimental, Estudio clave  
Ciclohexano, metilo- > 0 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio de peso y evidencia  
> 0 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio de peso y evidencia  
Metanol 97 % Detectado en agua. Resultado experimental, Estudio clave

**BOD/COD Ratio:** No hay datos disponibles

**Potencial Bioacumulativo / Factor de Bioconcentración (BCF):** No hay datos disponibles.

2-Propanona Eglefino, adulto, / Factor de Bioconcentración (BCF): 0.69 Resultado experimental del sedimento acuático, no especificado  
Nafta (petróleo) , Factor de bioconcentración (BCF): 10 - 2,500 Sedimento acuático estimado por calculación Estudio clave  
Hidrotratado liviano  
Benceno, 1-cloro-4- Factor de bioconcentración (BCF): 9 Sedimento acuático estimado por calculación Estudio clave  
(trifluorometil)

Heptano	Factor de bioconcentración (BCF): 552 Sedimento acuático estimado por calculación Estudio clave
Ciclohexano, metilo-	Cyprinus carpio, Factor de bioconcentración (BCF): > 95 - < 321 Resultado experimental por sedimento acuático, Estudio clave
Metanol	Leuciscus idus, Factor de bioconcentración (BCF): < 10 Resultado experimental por sedimento acuático,, estudio de apoyo

**Partición del Coeficiente n-octanol / Agua (log Kow):** No hay datos disponibles.

Nafta (petróleo) ,	
Hidrotratado liviano	Log Kow: > 2.4 - < 5.7 23 °C Yes Resultado experimental, Estudio clave
	Log Kow: 2.2 - 5.2 23 °C Yes Resultado experimental, Estudio clave
	Log Kow: 2.2 - 6.1 23 °C Yes Resultado experimental, Estudio clave

**Movilidad en la tierra:** No hay datos disponibles.

2-Propanona	No hay datos disponibles.
Propano	No hay datos disponibles.
Butano	No hay datos disponibles.
Ácido acético, éster metílico	No hay datos disponibles.
Nafta (petróleo) ,	No hay datos disponibles
Hidrotratado liviano	
.Benceno, 1-cloro-4-	No hay datos disponibles.
(trifluorometil)-	
Metano 1,1'-oxibis-	No hay datos disponibles.
Heptano	No hay datos disponibles.
Anhídrido maleico modificado	
Polilisopreno líquido	No hay datos disponibles.
Ciclohexano, metil-	No hay datos disponibles.
Metanol	No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** Dañino a los organismos acuáticos.

### SECCIÓN 13: Consideraciones para el desecho

**Instrucciones de desecho:** Elimine de acuerdo con todos los reglamentos nacionales, estatales y locales aplicables.

**Envases contaminados:** No hay datos disponibles

### SECCIÓN 14: Información acerca del transporte

**DOT**

**Número ONU UN1950**

**Nombre de envío apropiado de la ONU:** Aerosoles, inflamables,

**Clase:** 2.1

**Clase de peligro de transporte (es)**

**Clase** 2.1

**Etiqueta:** -

**Grupo de embalaje:** II

**Contaminante marino:** No

**Precauciones especiales para el usuario:** No regulado

**IMDG**

Número de la ONU: UN1950

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Aerosoles, inflamables

Clase de peligro de transporte (es)

Clase: 2.1

Etiqueta (s): -

Grupo de embalaje: -

Contaminante marino: No

Precauciones especiales para el usuario: No regulado

IATA

Número de la ONU: UN1950

Nombre de envío apropiado de la ONU: Aerosoles, inflamables

Clase de peligro de transporte (es)-

Clase: 2.1

Etiqueta (s): Ninguna

Grupo de embalaje: No aplicable.

Contaminante marino: No.

Precauciones especiales para el usuario: No regulado

## SECCIÓN 15: Información regulatoria

TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, Subparte. D)

EE.UU OSHA Substancias reguladas específicamente (29 CFR 1910.1001-1050)

Identificación química

Benceno

Peligros OSHA

Inflamabilidad

Cáncer

Aspiración

Ojo

Sangre

Piel

Irritación en el tracto respiratorio

Sistema nervioso central

CERCLA Lista de substancias peligrosas (40 CFR 302.4):

Identidad química

2-Propanona

Cantidad reportable

5000 lbs. /2226 kg /2267 kg

Propano

100 lbs. /45 kg

Butano

100 lbs. /45 kg

Ácido acético metilo éster

100 lbs. /45 kg

Metano, 1,1'-oxibis-

100 lbs. /45 kg

Heptano

100 lbs. /45 kg

Ciclohexano, metilo-

100 lbs. /45 kg

Metanol

5000 lbs. /2226 kg

Ciclohexano

1000 lbs. /453 kg

Hexano

5000 lbs. /2226 kg

Benceno, metilo-

1000 lbs. /453 kg

Benceno, etilo-

1000 lbs. /453 kg

Naftalina

100 lbs. /45 kg

Benceno

10lbs. /4.5 kg

**Acta de ley de enmiendas y reautorización de 1986 (SARA)****Categorías peligrosas****Peligro de fuego**

Inmediato (Agudo) Peligros a la salud  
 Aerosol inflamable  
 Daño serio a los ojos/Irritación de los ojos  
 Sensibiliza la piel  
 Toxicidad específica de un órgano – Una sola exposición

**SARA 302 Substancia extremadamente peligrosa****Identidad química****Cantidad reportable****Umbral de la cantidad reportable**

2-Propanona  
 Ácido acético metilo éster  
 Agua  
 Hexano

**SARA 304 Notificación expresada de emergencia****Identidad química****Cantidad reportable**

2-Propanona	5000 lbs. /2226 kg
Propano	100 lbs. /45 kg
Butano	100 lbs. /45 kg
Ácido acético metilo éster	100 lbs. /45 kg
Metano, 1,1'-oxibis-	100 lbs. /45 kg
Heptano	100 lbs. /45 kg
Metanol	5000 lbs. /2226 kg
Agua	
Ciclohexano	1000 lbs. /453 kg
Hexano	5000 lbs. /2226 kg
Benceno, metilo-	1000 lbs. /453 kg
Benceno, etilo-	1000 lbs. /453 kg
Naftalina	100 lbs. /45 kg
Benceno	10lbs. /4.5 kg

**SARA 311/312 Peligro químico****Identidad química****Umbral de la cantidad reportable**

2-Propanona	10000 lbs. / 4535 kg
Propano	10000 lbs. / 4535 kg
Butano	10000 lbs. / 4535 kg
Ácido acético metilo éster	10000 lbs. / 4535 kg
Nafta (petróleo) , hidrotratado light	10000 lbs. / 4535 kg
Metano, 1,1'-oxibis-	10000 lbs. / 4535 kg
Benceno, 1-chloro-4-(trifluorometil)-	10000 lbs. / 4535 kg
Heptano	10000 lbs. / 4535 kg
Anhídrido maleico líquido polilisopreno	
Polilisopreno	10000 lbs. / 4535 kg
Ciclohexano, metilo-	10000 lbs. / 4535 kg
Metanol	10000 lbs. / 4535 kg
Ciclohexano	10000 lbs. / 4535 kg
Hexano	10000 lbs. / 4535 kg
Talco (Mg3H2(SiO3)4)	10000 lbs. / 4535 kg
Benceno, metilo-	10000 lbs. / 4535 kg
Benceno, etilo-	10000 lbs. / 4535 kg
Naftalina	10000 lbs. / 4535 kg
Benceno	10000

**SARA 313 (TRI Reporte):****No está presente ni está regulado en cantidades regulables****Acta del aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de derrame accidental (40 CFR 68.130):****Acta para el agua limpia sección 311 Substancias peligrosas (40 CFR 117.3)**

### Proposición de California 65 de EE.UU.

Este producto contiene químico o químicos que se conocen por el Estado de California como causantes de cáncer y o causante de defectos de nacimiento y daño al sistema reproductivo.

#### Identidad química

Benceno, 1-cloro-4-(trifluorometil)-	Carcinogénico.
Metanol	Toxina en desarrollo. 03 2012
Hexano	Toxina en el reproductivo del macho. 12 2017
Benceno, metilo-	Toxina en desarrollo. 03 2008
Benceno, etilo-	Carcinogénico. 05 2011
Naftalina	Carcinogénico. 05 2011
Benceno	Toxina en desarrollo. 03 2008
Benceno	Carcinogénico. 05 2011
Benceno	Toxina en el reproductivo del macho, 03 2008

### La Ley de planificación de emergencia y de derecho a conocer de la comunidad, de los Nueva Jersey - Estados Unidos,

#### Identidad química

2-Propanona  
Propano  
Butano  
Ácido acético metilo éster  
Nafta (petróleo) , hidrotratado light  
Metano, 1,1'-oxibis-  
Benceno, 1-cloro-4-(trifluorometil)-  
Heptano

**EE.UU. Massachusetts RTK – Lista de sustancias:** Ningún ingrediente regulado por MA Derecho a saber no está presente.

### EE.UU. Pennsylvania RTK - Substancia peligrosa s

#### Identidad química

2-Propanona  
Propano  
Butano  
Ácido acético metilo éster  
Nafta (petróleo) , hidrotratado light  
Metano, 1,1'-oxibis-  
Heptano

**EE.UU Rhode Island RTK:** Ningún ingrediente regulado por RI Derecho a saber no está presente.

### REGULACIONES INTERNACIONALES –

#### **Protocolo de Montreal**

2-Propanona  
Ácido acético metilo éster

#### **Convención de Estocolmo**

2-Propanona --  
Ácido acético metilo éster --

#### **Convención de Rotterdam**

2-Propanona --  
Ácido acético metilo éster --

#### **Protocolo de Kioto**

#### **Estatus del inventario:**

Australia AICS:	No está en conformidad con el inventario.
EINECS, ELINCS or NLP:	No está en conformidad con el inventario.
Japón (ENCS) Listado:	No está en conformidad con el inventario.
Químicos existentes Coreanos (KECI):	No está en conformidad con el inventario.
Inventario de Canadá NDSL	No está en conformidad con el inventario.
Filipinas PICCS:	No está en conformidad con el inventario.
New Zelanda Inventario de químicos:	No está en conformidad con el inventario.
Japón ISHL Listado:	No está en conformidad con el inventario.
Japón Listado farmacopea:	No está en conformidad con el inventario.
México INSQ:	No está en conformidad con el inventario.
Ontario Inventario:	No está en conformidad con el inventario.
Taiwán Inventario de sustancias químicas:	No está en conformidad con el inventario.
Canadá DSL Listado del inventario:	Está en o de conformidad con el inventario
US TSCA Inventario:	Está en o de conformidad con el inventario
China Inv. Sustancias químicas existentes:	Está en o de conformidad con el inventario

## SECCIÓN 16: Otra información

Esta hoja de datos de seguridad se ha preparado para cumplir con el estándar (29 CFR 1910.1200) de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de los Estados Unidos.

Preparada por: El grupo de seguridad y cumplimiento del producto de Roberts (706) 277-5294

La información proporcionada en la presente se ha proporcionado de buena fe, pero no se está realizando ninguna garantía expresa ni implícita. Roberts urge a los usuarios que al usar éste producto evalúen que tan apropiado es y si cumple con las regulaciones locales ya que Roberts no puede prever el uso final de este producto, ni la ubicación final de su uso.

Fecha de expedición: 10/2019

### Abreviaciones Y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) /Regulaciones acerca del transporte internacional de bienes peligrosos por tren  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation/Organización civil de aviación internacional  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods/Código marítimo internacional de mercancías peligrosas  
 DOT: US Department of Transportation/El Departamento de Transporte de EE.UU.  
 IATA: International Air Transport Association/Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists/Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances/Lista Europea de Sustancias Químicas Noificadas  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)/Servicio de Compendio Químicos (división de la sociedad química americana)  
 NFPA: National Fire Protection Association (USA)/Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE.UU.).  
 HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)/ Sistema de identificación de materiales peligrosos de EE.UU.  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent/ concentración letal mediana, 50 por ciento  
 LD50: Lethal dose, 50 percent/ dosis letal, 50 por ciento  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic/ sustancias consideradas como persistentes, bioacumulativas y tóxica

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative /muy persistente o muy bioacumulativa  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety/Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral/  
 OSHA: Occupational Safety & Health/ Administración de Salud y Seguridad Ocupacional  
 TLV: Valor límite umbral/ Valor Límite Umbral  
 PEL: Permissible Exposure Limit/límites de exposición permitidos  
 REL: Recommended Exposure Limit/ límites de exposición recomendados  
 Acute Tox. 4: Acute toxicity – Categoría 4/Toxicidad aguda- categoría 4  
 Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Categoría 2A/Daño o irritación será en los ojos – Categoría 2A  
 Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Categoría 1/Sensibilizante respiratorio – Categoría 1  
 Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Categoría 1 / Sensibilizante a la piel – Categoría -1  
 Muta. 1B: Germ cell mutagenicity – Categoría 1B/ Mutagenicidad en células germinales - Categoría -1  
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Categoría 3/Toxicidad específica para ciertos órganos diana (exposición única) 0 Categoría 3  
 STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Categoría 2/ Toxicidad sistémica específica en determinados órganos (exposición repetida) Categoría 2