



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## SECTION 1 — IDENTIFICATION

Identificador del producto: **AlbaChem® Headliner Adhesive Spray**

Número de producto: 1875

Uso del producto: Adhesivo

Restricciones recomendadas: Ninguna conocida

### **ALBATROSS USA INC./EXPERT WORLDWIDE**

36-41 36<sup>th</sup> Street  
Long Island City, New York  
Estados Unidos  
11106  
718-392-6272

5439 San Fernando Road West  
Los Angeles, California  
Estados Unidos  
90039  
818-543-5850

N.º de teléfono para emergencias: derrame, filtración, incendio, exposición o accidente – Llamar a CHEMTREC – día o noche 1-800-434-9300 ó 1-703-527-3887 (USA y Canadá)

01-800-681-9531 (México) +56-225814934 (Chile)

01800 -710 -2151 (Colombia) +506-40003869 (Costa Rica)

+507-8322475 (Panamá) +51-17071295 (Perú)

Esta HDSM cumple con el HCS 29CFR 1910.1200 de OSHA y las normas de WHMIS

IMPORTANTE: Se debe leer esta HDSM antes de manipular y desechar este producto, y se la debe distribuir a empleados, clientes y usuarios del producto.

## SECCIÓN 2 — IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación del Riesgo

#### Peligros físicos

Aerosol inflamable Categoría 1

#### Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única Categoría 3.

Peligro por aspiración Categoría 1

#### Órganos blanco

1. Efecto narcótico.

#### Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático Categoría 2

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático Categoría 2

#### Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: Aerosol extremadamente inflamable. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

**Prevención:** Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente.

**Respuesta:** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:** Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

**Eliminación:** Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

**Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés):** Ninguno/a.

### SECCIÓN 3 — COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

#### Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Acetic acid, methyl ester	79-20-9	10 - <20%
Cyclohexane	110-82-7	10 - <20%
Butane	106-97-8	10 - <20%
2-Propanone	67-64-1	5 - <10%
Pentane	109-66-0	5 - <10%
Propane	74-98-6	5 - <10%

\* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

### SECCIÓN 4 — MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:** Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Enjuagarse la boca. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente. En caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

**Inhalación:** Trasladar al aire libre.

**Contacto con la cutánea:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Consultar a un médico.

**Contacto con los oculares:** Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.

#### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

**Síntomas:** No hay datos disponibles.

**Peligros:** No hay datos disponibles.

#### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

**Tratamiento:** No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 5 — MEDIDAS PARA APAGAR INCENDIOS

**Riesgos generales de incendio:** Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

**Medios de extinción adecuados (y no adecuados)**

**Medios de extinción apropiados:** Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

**Medios no adecuados de extinción:** No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

**Peligros específicos del producto químico:** Los vapores pueden desplazarse una distancia considerable hasta una fuente de ignición y dar lugar a un retroceso de la llama.

**Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos**

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** No hay datos disponibles.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

## SECCIÓN 6 — MEDIDAS ANTE LIBERACION ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantenerse en la posición en contra el viento. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:** Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte y depositar luego en un recipiente para residuos químicos.

**Procedimientos de notificación:** Evitar que penetre en las vías acuáticas, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Detener el flujo de material si esto no entraña riesgos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Detener la fuga si esto puede hacerse sin riesgos.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente.

## SECCIÓN 7 — MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para la manipulación segura:** Evitar el contacto con los ojos. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Evítese el contacto con la piel.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Guardar bajo llave. Recipiente a presión. Proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Aerosol Nivel 3

## SECCIÓN 8 — CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

#### Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Acetic acid, methyl ester	REL	200 ppm 610 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	STEL	250 ppm 760 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	200 ppm 610 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	STEL	250 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	TWA	200 ppm 610 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	250 ppm 760 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Cyclohexane	TWA	200 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	TWA	100 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	TWA	300 ppm 1,050 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	REL	300 ppm 1,050 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	300 ppm 1,050 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Butane	REL	800 ppm 1,900 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	STEL	1,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
	TWA	800 ppm 1,900 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
2-Propanone	STEL	1,000 ppm 2,400 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)

	PEL	1,000 ppm 2,400 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	250 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2015)
	STEL	500 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2015)
	REL	250 ppm 590 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
Pentane	TWA	1,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2014)
	CeilTime	610 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	REL	120 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	1,000 ppm 2,950 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	600 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	750 ppm 2,250 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Propane	REL	1,000 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	1,000 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)

**Valores límites biológicos****Identidad química**

2-Propanone (acetone: Sampling time: End of shift.)

**Valores Límites de Exposición**

25 mg/l (Urine)

**Fuente**

ACGIH BEL (03 2015)

**Controles técnicos apropiados** No hay datos disponibles.**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Información general:** Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavavojos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). 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. Si no se han establecido los límites de exposición, manténgase la concentración en el aire a niveles aceptables.

**Protección para los ojos/la cara:** Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel, Protección para las manos:** No hay datos disponibles.

**Otros:** Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

**Protección respiratoria:** En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.

**Medidas de higiene:** Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Evitar el contacto con los ojos. No fumar durante su utilización. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

**SECCIÓN 9 — PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Apariencia****Estado físico**

Líquido

**Forma**

Aerosol vaporizado

**Color**

No disponible

**Olor**

No disponible

**Umbral del olor**

No disponible

**pH**

No disponible

**Punto de fusión/punto de congelación**

No disponible

**Punto de inflamación**

-156.0°C (-104.44°C)

**Tasa de evaporación**

No disponible

**Inflamabilidad (sólido, gas)**

No disponible

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión****Límite de Inflamabilidad-inferior %**

No hay datos disponibles.

**Límite de Inflamabilidad-superior %** No hay datos disponibles.**Límite de explosión-inferior %**

No hay datos disponibles.

**Límite de explosión-superior %**

No hay datos disponibles.

<b>Presión de Vapor</b>	2,757.9029-4,136.8544 hPa (20 °C)
<b>Densidad de Vapor</b>	No disponible
<b>Densidad</b>	No disponible
<b>Densidad Relativa</b>	No disponible
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	No disponible
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b>	No disponible
<b>Temperatura de Auto-ignición</b>	No disponible
<b>Temperatura de Descomposición</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 10 — DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No hay datos disponibles.

**Estabilidad química:** El material es estable bajo condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No hay datos disponibles.

**Condiciones que deben evitarse:** Evitar el calor o la contaminación.

**Materiales incompatibles:** No hay datos disponibles.

**Productos de descomposición peligrosos:** No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 11 — INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre las posibles vías de exposición

**Inhalación:** No hay datos disponibles.

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

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

**Ingestión:** No hay datos disponibles.

### Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

**Inhalación:** No hay datos disponibles.

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

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

**Ingestión:** No hay datos disponibles.

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

**Oral Producto:** No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

#### Sustancia(s) específica(s):

Acetic acid, methyl ester	LD 50 (Rata): 6,482 mg/kg
Cyclohexane	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg
2-Propanone	LD 50 (Rata): 5,800 mg/kg
Pentane	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg
	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg

**Dérmico Producto:** No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

#### Sustancia(s) específica(s):

Acetic acid, methyl ester	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Cyclohexane	LD 50 (conejo): > 2,000 mg/kg
2-Propanone	LD 50 (conejo): > 7,426 mg/kg
Pentane	LD 50: > 2,000 mg/kg

**Inhalación Producto:** No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

#### Sustancia(s) específica(s):

Acetic acid, methyl ester	LC 50: > 49.2 mg/l
	LC 50: > 5 mg/l
Cyclohexane	LC 50 (Rata): > 32,880 mg/m3
Butane	LC 50: > 100 mg/l

2-Propanone	LC 50: > 100 mg/l LC 50 (Rata): 50.1 mg/l
Pentane	LC 50: > 5 mg/l LC 50 (Rata): > 25.3 mg/l
Propane	LC 50: > 5 mg/l LC 50: > 100 mg/l LC 50: > 100 mg/l

**Toxicidad a Dosis Repetidas Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

**Acetic acid, methyl ester** NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, 28 d): 350 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study LOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, 28 d): 2,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study

**Cyclohexane** NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, 13 - 18 Weeks): 7,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study NOAEL (Mouse(Female, Male), Inhalation, 13 - 18 Weeks): 500 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study

**Butane** LOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study

**2-Propanone** NOAEL (Rat(Male), Oral, 13 Weeks): 10,000 ppm(m) Oral Experimental result, Key study

**Pentane** LOAEL (Rat(Male), Inhalation): 3,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Supporting study NOAEL (Rat, Inhalation): 3,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Supporting study NOAEL (Rat, Inhalation): 30 mg/l Inhalation Read-across based on grouping of substances (category approach), Key study NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, 13 Weeks): >= 6,646 ppm(m) Inhalation Read-across based on grouping of substances (category approach), Key study NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation): 20,000 mg/m<sup>3</sup> Inhalation Experimental result, Key study

**Propane** NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study LOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study

**Corrosión/irritación cutáneas Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Acetic acid, methyl ester	in vivo (conejo): No produce irritacion Resultado experimental, estudio clave.
Cyclohexane	revisión (Varios): Irritante. in vivo (conejo): No produce irritacion Resultado experimental, estudio de peso de la evidencia.
2-Propanone	in vivo (conejo): No produce irritacion Resultado experimental, estudio de apoyo.
Pentane	in vivo (conejo): No clasificado como irritante. Resultado experimental, estudio clave.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Acetic acid, methyl ester	conejo: Irritante
2-Propanone	Irritante. conejo, 24 hrs: Grado mínimo de irritación ocular severa
Pentane	conejo, 48 hrs: No produce irritacion conejo, 24 hrs: No produce irritacion conejo, 1 hrs: No produce irritacion conejo, 1 hrs: No produce irritacion

**Sensibilidad respiratoria o cutánea Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Cyclohexane	Sensibilización de la piel:, in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante
2-Propanone	Sensibilización de la piel:, in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante
Pentane	Sensibilización de la piel:, in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante

**Carcinogenicidad Producto:** No hay datos disponibles.

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**

No se han identificado componentes carcinogénicos

**Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:**

No se han identificado componentes carcinogénicos

**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050):**

No se han identificado componentes carcinogénicos

**Mutagenicidad en células germinales**

In vitro Producto: No hay datos disponibles.

In vivo Producto: No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Cyclohexane Inhalación - vapores: Efecto narcótico. - Categoría 3 con efectos narcóticos.

2-Propanone Inhalación - vapores: Efecto narcótico. - Categoría 3 con efectos narcóticos.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas Producto:** No hay datos disponibles.

**Órganos blanco**

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única: Efecto narcótico.

**Peligro por aspiración Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Cyclohexane Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Otros Efectos:** No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 12 — INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:**

**Peligros agudos para el medio ambiente acuático:**

**Pez Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Acetic acid, methyl ester	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 295 - 348 mg/l Mortalidad LC 50 (Danio rerio, 48 h): 250 - 350 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Cyclohexane	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 4.53 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Butane	LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave
2-Propanone	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 5,540 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Pentane	NOAEL (Oncorhynchus kisutch, 96 h): > 100 mg/l Resultado experimental, estudio de peso de la evidencia. LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 27.55 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.26 mg/l Resultado experimental, estudio de apoyo.
Propane	LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

**Invertebrados Acuáticos Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Acetic acid, methyl ester	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1,026.7 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Cyclohexane	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 0.9 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Butane	LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69.43 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave
2-Propanone	LC 50 (Daphnia pulex, 48 h): 8,800 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Pentane	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 48.11 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 2.8 mg/l QSAR QSAR, estudio de apoyo EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 2.7 mg/l Resultado experimental, estudio de apoyo. EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 9.1 mg/l Resultado experimental, estudio de apoyo.

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:**

**Pez Producto:** NOEC : Estimado < 1 mg/l

**Invertebrados Acuáticos Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

2-Propanone LOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

NOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Pentane

NOAEL (Daphnia magna): 10.76 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

**Toxicidad para las plantas acuáticas Producto:** No hay datos disponibles.

**Persistencia y degradabilidad**

**Biodegradación Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Acetic acid, methyl ester	70 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
Cyclohexane	77 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
Butane	100 % (385.5 h) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
2-Propanone	90.9 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
Pentane	87 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
	3 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
	48.8 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
	71.43 % (28 d) Detectado en agua. Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque de categoría), estudio de apoyo
	65.5 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
Propane	100 % (385.5 h) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
	50 % (3.19 d) Detectado en agua. QSAR, estudio de peso de la evidencia

**Relación Entre DBO/DQO Producto:** No hay datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación**

**Factor de Bioconcentración (FBC) Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Cyclohexane	Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (FBC): 37 - 129 Sedimento acuatico Resultado experimental, estudio de apoyo.
2-Propanone	Eglefino, adulto, Factor de Bioconcentración (FBC): 0.69 Sedimento acuatico Resultado experimental, no especificado
Pentane	Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (FBC): 171 Sedimento acuatico QSAR, Estudio clave

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow) Producto:** No hay datos disponibles.

**Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles.

**Distribución conocida o prevista en los compartimentos ambientales**

Acetic acid, methyl ester	No hay datos disponibles.
Cyclohexane	No hay datos disponibles.
Butane	No hay datos disponibles.
2-Propanone	No hay datos disponibles.
Pentane	No hay datos disponibles.
Propane	No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## SECCIÓN 13 — ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

**Instrucciones para la eliminación:** Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales.

**Envases contaminados:** No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 14 — INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**DOT**

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, flammable
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	2.1
Etiqueta(s):	—
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	II
Contaminante marino:	No



Peligros para el medio ambiente:	No
Contaminante marino	No
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.

**IMDG**

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, flammable
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	2
Etiqueta(s):	–
EmS No.:	F-D, S-U
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	–
Peligros para el medio ambiente:	Sí
Contaminante marino	No
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.

**IATA**

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte:	Aerosols, flammable
Clase(s) relativas al transporte:	
Clase:	2.1
Etiqueta(s):	–
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	–
Peligros para el medio ambiente:	Sí
Contaminante marino	No
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.
Nave aérea de carga solamente:	Permitido.

**SECCIÓN 15 — INFORMACIÓN NORMATIVA****Reglamentos Federales de EE.UU.**

**Restricciones de uso:** No se conocen.

**TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, subparte D)****EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

**CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):**

<b>Identidad química</b>	<b>Cantidad reportable</b>
Acetic acid, methyl ester	lbs. 100
Methane, 1,1'-oxybis-	lbs. 100
Cyclohexane	lbs. 1000
Butane	lbs. 100
2-Propanone	lbs. 5000
Pentane	lbs. 100
Propane	lbs. 100

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)****Categorías de peligro**

Peligro de Incendio  
 Peligro inmediato (agudo) para la salud  
 Aerosol inflamable  
 Corrosión/irritación cutáneas  
 Lesiones oculares graves/irritación ocular  
 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única  
 Peligro por aspiración

**SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa**

<b>Identidad química</b>	<b>Cantidad reportable</b>	<b>Cantidad umbral de planificación</b>
2-Propanone		

**SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Austancias****Identidad química**                      **Cantidad reportable**

Acetic acid, methyl ester	lbs. 100
Methane, 1,1'-oxybis-	lbs. 100
Cyclohexane	lbs. 1000
Butane	lbs. 100
2-Propanone	lbs. 5000
Pentane	lbs. 100
Propane	lbs. 100

**SARA 311/312 Sustancias Químicas Peligrosas****Identidad química**                      **Cantidad umbral de planificación**

Acetic acid, methyl ester	10000 lbs
Cyclohexane	10000 lbs
Butane	10000 lbs
2-Propanone	10000 lbs
Pentane	10000 lbs
Propane	10000 lbs

**SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)**

<b>Identidad química</b>	<b>Umbral de declaración para otros usuarios</b>	<b>Umbral de reporte para la fabricación y procesamiento</b>
Cyclohexane	lbs	lbs.

**Ley de Aire Limpio, Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130):****Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)****Regulaciones de un Estado de EUA**

**Proposición 65 del Estado de California, EUA** Este producto contiene sustancias químicas conocidas en el Estado de California como causantes de cáncer y/o de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA****Identidad química**

Acetic acid, methyl ester  
Methane, 1,1'-oxybis-  
Cyclohexane  
Butane  
2-Propanone  
Pentane  
Propane

**Derecho a la información de Massachusetts # Lista de sustancias**

No hay ingredientes regulados por la ley del derecho a la información de Massachusetts.

**Derecho a la información de Pennsylvania, EUA # Sustancias peligrosas****Identidad química**

Acetic acid, methyl ester  
Methane, 1,1'-oxybis-  
Cyclohexane  
Butane  
2-Propanone  
Pentane  
Propane

**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

No hay ingredientes regulados por la ley de derecho a la información de Rhode Island.

**Reglamentación internacional****Protocolo de Montreal**

2-Propanone, Acetic acid, methyl ester

**Convenio de Estocolmo**

2-Propanone	--
Acetic acid, methyl ester	--

**Convenio de Rotterdam**

2-Propanone - -

Acetic acid, methyl ester - -

**Protocolo de Kyoto****Situación en el inventario:**

AICS:	De conformidad con el inventario
DSL:	De conformidad con el inventario
EU INV:	No está en conformidad con el inventario.
ENCS (JP):	De conformidad con el inventario
IECSC:	No está en conformidad con el inventario.
KECI (KR):	No está en conformidad con el inventario.
NDSL:	No está en conformidad con el inventario.
PICCS (PH):	De conformidad con el inventario
TSCA:	De conformidad con el inventario
NZIOC:	De conformidad con el inventario
ISHL (JP):	De conformidad con el inventario
PHARM (JP):	No está en conformidad con el inventario.
INSQ:	De conformidad con el inventario
ONT INV:	De conformidad con el inventario
TCSI:	De conformidad con el inventario

**SECCIÓN 16 — OTRA INFORMACION****La fecha de emisión:** 10/15/2019**Fecha de Revisión:** 8/12/2022**Información sobre la revisión:** adición de números de emergencia**Versión #:** 2.0**Información adicional:** No hay datos disponibles.**Cláusula de exención de responsabilidad:** Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.