



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## SECCIÓN 1 — IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

**Identificador del producto:** AlbaChem® Adhesivo Super 88

**Número de producto:** 1088

**Fecha de preparación:** 01 Agosto 2022

**Nombre y dirección del fabricante:** Consultar con el proveedor

**Nombre y dirección del proveedor:**

### ***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 1-800-424-9300 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 la Norma de Comunicación de Riesgos 29 CFR 19190.1200 y las reglamentaciones del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (*Workplace Hazardous Material Information System, WHMIS*).

**IMPORTANTE:** Se debe leer esta HDSM antes de manipular y desechar el producto, y distribuirla entre empleados, clientes y usuarios de este producto.

## SECCIÓN 2 — IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### **Clasificación del Riesgo**

#### **Peligros físicos**

Aerosol inflamable

Categoría 1

#### **Peligros para la salud**

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2A

Tóxico para la reproducción

Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Categoría 2

Peligro por aspiración

Categoría 1

#### **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 ocular grave. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. 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. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. No dispersar en el medio ambiente.

**Respuesta:** 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 INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:** Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. 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 SOBRE LOS INGREDIENTES

**Mezclas**

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0	10 - <25%
2-Propanone	67-64-1	10 - <20%
Hexane	110-54-3	5 - <10%
Propane	74-98-6	5 - <10%
Butane	106-97-8	5 - <10%
Ethane, 1,1-difluoro-	75-37-6	5 - <10%
Limestone	1317-65-3	0.1 - <1%
Pentane	109-66-0	0.1 - <1%
Silane, dichlorodimethyl, reaction products with silica	68611-44-9	0.1 - <1%
Cyclohexane	110-82-7	0.1 - <1%
Heptane	142-82-5	0.1 - <1%

\* 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:** Lavar la piel a fondo con jabón y agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**Contacto con los ocular:** 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 COMBATIR 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 extincio#n:** 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 EN CASO DE VERTIDO 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.

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

## SECCIÓN 7 — MANIPULACIÓN 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. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

**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
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	PEL	100 ppm 400 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
	TWA PEL	300 ppm 1,350 mg/m <sup>3</sup>	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (01 2015)
	STEL	400 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (01 2015)
	TWA	100 ppm 400 mg/m <sup>3</sup>	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	REL	100 ppm 400 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
	ST ESL	3,500 µg/m <sup>3</sup>	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	350 µg/m <sup>3</sup>	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
2-Propanone	TWA	100 ppm 400 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	1,000 ppm 2,400 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	750 ppm 1,780 mg/m <sup>3</sup>	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	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)
	TWA	750 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	Ceiling	3,000 ppm	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
Hexane	STEL	500 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2015)
	TWA PEL	500 ppm 1,200 mg/m <sup>3</sup>	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	REL	250 ppm 590 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA PEL	50 ppm 180 mg/m <sup>3</sup>	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	TWA	50 ppm 180 mg/m <sup>3</sup>	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	TWA	50 ppm 180 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	PEL	500 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	REL	50 ppm 180 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	50 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	AN ESL	200 µg/m <sup>3</sup>	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
Propane	ST ESL	6,200 µg/m <sup>3</sup>	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	57 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	1,700 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	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)
Propane	TWA PEL	1,000 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)

Butane	REL	800 ppm 1,900 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005) US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008) US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2018) US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989) US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016) US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016) US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006) US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016) US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016) US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005) US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005) US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006) US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006) US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989) US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989) US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008) US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008) US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2014) US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005) US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005) US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006) US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989) US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989) US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008) US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008) US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006) US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016) US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016) US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016) US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016) US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016) US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016) US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016) US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016) US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016) US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016) US. ACGIH Threshold Limit Values (2008) US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016) US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008) US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	800 ppm 1,900 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL	1,000 ppm	
	TWA	800 ppm 1,900 mg/m <sup>3</sup>	
	AN ESL	3,000 ppb	
	AN ESL	7,100 µg/m <sup>3</sup>	
	TWA PEL	800 ppm 1,900 mg/m <sup>3</sup>	
	ST ESL	66,000 µg/m <sup>3</sup>	
	ST ESL	28,000 ppb	
	Limestone – Total	REL	
Limestone - Respirable.	REL	5 mg/m <sup>3</sup>	
Limestone - Respirable fraction.	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	
Limestone - Total dust.	PEL	15 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	15 mg/m <sup>3</sup>	
Limestone - Respirable fraction.	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
Limestone - Total dust.	TWA	15 mg/m <sup>3</sup>	
Limestone - Respirable fraction.	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
Pentane	TWA	1,000 ppm	
	Ceil_Time	610 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	
	REL	120 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL	1,000 ppm 2,950 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	600 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL	750 ppm 2,250 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	600 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL	750 ppm 2,250 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA PEL	600 ppm 1,800 mg/m <sup>3</sup>	
	ST ESL	59,000 µg/m <sup>3</sup>	
	AN ESL	7,100 µg/m <sup>3</sup>	
	AN ESL	2,400 ppb	
	ST ESL	20,000 ppb	
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - Particulate.	ST ESL	27 µg/m <sup>3</sup>	
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	TWA	0.8 mg/m <sup>3</sup>	
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - Particulate.	AN ESL	2 µg/m <sup>3</sup>	
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	TWA	20 millions of particles per cubic foot of air	
Cyclohexane	TWA	100 ppm	
	ST ESL	3,400 µg/m <sup>3</sup>	
	TWA	300 ppm 1,050 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	300 ppm 1,050 mg/m <sup>3</sup>	

	REL	300 ppm 1,050 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	300 ppm 1,050 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA PEL	300 ppm 1,050 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	AN ESL	340 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	100 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	1,000 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
Heptane	TWA	400 ppm 1,600 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	500 ppm 2,000 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	REL	85 ppm 350 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	500 ppm 2,000 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	STEL	500 ppm 2,000 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	400 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)
	STEL	500 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)
	TWA	400 ppm 1,600 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	ST ESL	10,000 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	2,700 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	2,400 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	Ceil_Time	440 ppm 1,800 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA PEL	400 ppm 1,600 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	STEL	500 ppm 2,000 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	AN ESL	660 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
Phenol	TWA	5 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	REL	5 ppm 19 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	Ceil_Time	15.6 ppm 60 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	5 ppm 19 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	5 ppm 19 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	5 ppm 19 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	TWA PEL	5 ppm 19 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	ST ESL	39 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	150 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	0.86 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	3.3 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
Benzene, ethenyl-	TWA	20 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	40 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	REL	50 ppm 215 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	STEL	100 ppm 425 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	50 ppm 215 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	100 ppm 425 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	100 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	Ceiling	200 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	MAX. CONC	600 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	50 ppm 215 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)

	STEL	100 ppm 425 mg/m <sup>3</sup>	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	TWA PEL	50 ppm 215 mg/m <sup>3</sup>	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	Ceiling	500 ppm	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	STEL	100 ppm 425 mg/m <sup>3</sup>	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	ST ESL	26 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	140 µg/m <sup>3</sup>	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	TWA	2 ppm	US. ACGIH Notice of Intended Changes (NIC) to Threshold Limit Values (03 2018)
	AN ESL	33 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	110 µg/m <sup>3</sup>	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
Benzene, ethyl-	TWA	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	STEL	125 ppm 545 mg/m <sup>3</sup>	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	ST ESL	26,000 µg/m <sup>3</sup>	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	570 µg/m <sup>3</sup>	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	ST ESL	6,000 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	AN ESL	130 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (11 2016)
	REL	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	30 ppm 130 mg/m <sup>3</sup>	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2013)
	STEL	125 ppm 545 mg/m <sup>3</sup>	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	STEL	125 ppm 545 mg/m <sup>3</sup>	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	20 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (12 2010)
	TWA PEL	5 ppm 22 mg/m <sup>3</sup>	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2013)

### Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
2-Propanone (Acetona: Momento del muestreo: Al final del turno.)	25 mg/l (Orina)	ACGIH BEL (03 2015)
Hexane (2,5-Hexanodiona, sin hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.5 mg/l (Orina)	ACGIH BEL (03 2018)
Phenol (Fenol con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	250 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL (03 2013)
Benzene, ethenyl- (Ácido mandélico más ácido fenilgloxílico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	400 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL (03 2013)
Benzene, ethenyl- (Estireno: Momento del muestreo: Al final del turno.)	40 µg/l (Orina)	ACGIH BEL (03 2015)
Benzene, ethyl- (Suma de los ácidos mandélico y fenilgloxílico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.15 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL (02 2014)

**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 lavaojos. 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:** No hay datos disponibles.

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

**Medidas de higiene:** Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. No fumar durante su utilización. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso.

## SECCIÓN 9 — PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Apariencia

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Aerosol vaporizado
<b>Color:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Olor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de inflamación:</b>	-104.44 °C
<b>Tasa de evaporación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad</b>	
<b>Límite superior de inflamabilidad (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite superior de explosividad (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite inferior de explosividad (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor:</b>	3,033.6932 - 4,412.6446 hPa (20 °C)
<b>Densidad de vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad en agua:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Solubilidad (otros):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad:</b>	No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 10 — 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 — PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

### Información sobre las posibles vías de exposición

**Inhalación:** No hay datos disponibles.

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

**Contacto con los ocular:** 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 ocular:** 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):

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg
2-Propanone	LD 50 (Rata): 5,800 mg/kg
Hexane	LD 50: > 2,000 mg/kg
Limestone	LD 50: > 2,000 mg/kg
Pentane	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg
	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Cyclohexane	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Heptane	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):

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	LD 50 (conejo): > 3,750 mg/kg
2-Propanone	LD 50 (conejo): > 7,426 mg/kg
Hexane	LD 50 (conejo): > 2,000 mg/kg
Limestone	LD 50: > 2,000 mg/kg
Pentane	LD 50: > 2,000 mg/kg
Cyclohexane	LD 50 (conejo): > 2,000 mg/kg
Heptane	LD 50 (conejo): > 2,000 mg/kg

##### Inhalación

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

##### Sustancia(s) específica(s):

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	LOAEL (Humano): 2,400 mg/m <sup>3</sup>
	LC 50 (Rata): > 7,630 mg/m <sup>3</sup>
	LC 50: > 5 mg/l
2-Propanone	LC 50 (Rata): 50.1 mg/l
	LC 50: > 5 mg/l
Hexane	LC 50 (Rata): > 31.86 mg/l
	LC 50: > 5 mg/l
Propane	LC 50 (ratón): 1,237 mg/l
Butane	LC 50 (ratón): 1,237 mg/l
Limestone	LC 50: > 5 mg/l
	LC 50: > 20 mg/l
Pentane	LC 50 (Rata): > 25.3 mg/l
	LC 50: > 5 mg/l

Cyclohexane LC 50 (Rata): > 32,880 mg/m<sup>3</sup>  
 Heptane LC 50 (Rata): > 29.29 mg/l

### Toxicidad a Dosis Repetidas

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Sustancia(s) específica(s):

**Naphtha (petroleum), hydrotreated light** LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Oral, 13 Weeks): 1,250 mg/kg Oral Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque por categorías), estudio clave NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Dérmico, 28 d): > 375 mg/kg Dérmico Resultado experimental, estudio de apoyo. NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación): 10,000 mg/m<sup>3</sup> Inhalación Resultado experimental, estudio clave.

**2-Propanone** NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Oral, 13 Weeks): 10,000 ppm(m) Oral Resultado experimental, estudio clave.

**Hexane** NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (ratón(Masculino), Inhalación, 13 Weeks): 500 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (ratón(Masculino), Inhalación, 13 Weeks): 1,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.

LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Masculino), Inhalación, 16 Weeks): 3,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (ratón(Hembra), Inhalación, 13 Weeks): 500 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.

**Propane** NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.

**Butane** NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.

**Pentane** LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Masculino), Inhalación): 3,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio de apoyo. NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata, Inhalación): 3,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio de apoyo. NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata, Inhalación): 30 mg/l Inhalación Lectura a través de la agrupación de sustancias

(enfoque por categorías), estudio clave NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, 13 Weeks): >= 6,646 ppm(m) Inhalación Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque por categorías), estudio clave NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación): 20,000 mg/m<sup>3</sup> Inhalación Resultado experimental, estudio clave.

**Cyclohexane** NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, 13 - 18 Weeks): 7,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (ratón(Female, Male), Inhalación, 13 - 18 Weeks): 500 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.

**Heptane** NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Inhalación): 12,470 mg/m<sup>3</sup> Inhalación Resultado experimental, estudio clave.

### Corrosión/irritación cutáneas

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Sustancia(s) específica(s):

**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.

**Cyclohexane** revisión (Varios): Irritante. in vivo (conejo): No produce irritacion Resultado experimental, estudio de peso de la evidencia.

**Heptane** in vivo (conejo): Irritante Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque por categorías), estudio clave

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Sustancia(s) específica(s):

**Naphtha (petroleum), hydrotreated light** conejo, 24 - 72 hrs: No produce irritacion

2-Propanone	Irritante. conejo, 24 hrs: Grado mínimo de irritación ocular severa
Hexane	conejo, 1 - 72 hrs: No produce irritación
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
Heptane	conejo, 24 - 72 hrs: No produce irritacion

**Sensibilidad respiratoria o cutánea****Producto:** No hay datos disponibles.**Sustancia(s) específica(s):**

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	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
Cyclohexane	Sensibilización de la piel:, in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante
Heptane	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.**Sustancia(s) específica(s):**

Hexane Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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

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

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

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

Heptane Efecto narcótico. - Categoría 3 con efectos narcóticos.

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

Hexane Inhalación - vapores: Sistema nervioso - Categoría 2

**Peligro por aspiración****Producto:** No hay datos disponibles.**Sustancia(s) específica(s):**

Naphtha (petroleum), hydrotreated light

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

Hexane

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

Cyclohexane

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

Heptane

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):**

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	LC 50 (96 h): 8.41 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
2-Propanone	LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 5,540 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Hexane	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2.101 - 2.981 mg/l Mortalidad
Propane	LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave
Butane	LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, 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.
Cyclohexane	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 4.53 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Heptane	LC 50 (Tilapia mossambica, 96 h): 375 mg/l Mortalidad

**Invertebrados Acuáticos****Producto:** No hay datos disponibles.**Sustancia(s) específica(s):**

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 4.5 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
2-Propanone	LC 50 (Daphnia pulex, 48 h): 8,800 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Hexane	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 21.85 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave LC 50 (Daphnia magna, 24 h): > 50 mg/l Mortalidad
Butane	LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69.43 mg/l QSAR QSAR, 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.
Cyclohexane	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 0.9 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Heptane	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.5 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

**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):**

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	EC 50 (Daphnia magna): 10 mg/l Resultado experimental, estudio clave. NOAEL (Daphnia magna): 2.6 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
2-Propanone	LOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Resultado experimental, estudio clave. NOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Hexane	NOAEL (Daphnia magna): 4.888 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave
Pentane	NOAEL (Daphnia magna): 10.76 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave
Heptane	NOAEL (Daphnia magna): 0.17 mg/l Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque por categorías), estudio clave EC 50 (Daphnia magna): 0.23 mg/l Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque por categorías), 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):

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	90.35 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio de apoyo.
2-Propanone	90.9 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
Hexane	81 % Detectado en agua. Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque por categorías), 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
Butane	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
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
Cyclohexane	65.5 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
Heptane	77 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave. 70 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.

#### 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):

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Factor de Bioconcentración (FBC): 10 - 2,500 Sedimento acuatico Estimado por cálculo, estudio clave.
2-Propanone	Eglefino, adulto, Factor de Bioconcentración (FBC): 0.69 Sedimento acuatico Resultado experimental, no especificado
Hexane	Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (FBC): 501.19 Sedimento acuatico QSAR, Estudio clave
Pentane	Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (FBC): 171 Sedimento acuatico QSAR, Estudio clave
Cyclohexane	Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (FBC): 37 - 129 Sedimento acuatico Resultado experimental, estudio de apoyo.
Heptane	Factor de Bioconcentración (FBC): 552 Sedimento acuatico Estimado por cálculo, estudio clave.

#### Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Sustancia(s) específica(s):

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Log Kow: > 2.4 - < 5.7 23 °C si Resultado experimental, estudio clave. Log Kow: 2.2 - 5.2 23 °C si Resultado experimental, estudio clave. Log Kow: 2.2 - 6.1 23 °C si Resultado experimental, estudio clave.
---	--

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

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

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	No hay datos disponibles.
2-Propanone	No hay datos disponibles.
Hexane	No hay datos disponibles.
Propane	No hay datos disponibles.
Butane	No hay datos disponibles.

Limestone	No hay datos disponibles.
Pentane	No hay datos disponibles.
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	No hay datos disponibles.
Cyclohexane	No hay datos disponibles.
Heptane	No hay datos disponibles.

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

## SECCIÓN 13 — CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**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 TRANSPORTE

### DOT

<b>Número ONU:</b>	UN 1950
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	Aerosols, flammable
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase:</b>	2.1
<b>Etiqueta(s):</b>	—
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:</b>	II
<b>Contaminante marino:</b>	No
<b>Peligros para el medio ambiente:</b>	No
<b>Contaminante marino</b>	No
<b>Precauciones especiales para el usuario:</b>	No regulado.

### IMDG

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

### IATA

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

## SECCIÓN 15 — INFORMACIÓN REGLAME

**Reglamentos Federales de EE.UU.**

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>
Methane, 1,1'-oxybis-	lbs. 100
2-Propanone	lbs. 5000
Hexane	lbs. 5000
Propane	lbs. 100
Butane	lbs. 100
Cyclopentane, methyl-	lbs. 100
Pentane	lbs. 100
Cyclohexane	lbs. 1000
Heptane	lbs. 100
Phenol	lbs. 1000
Benzene, ethenyl-	lbs. 1000
Benzene, ethyl-	lbs. 1000

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

Identidad química	Umbral de declaración para otros usuarios	Umbral de reporte para la fabricación y procesamiento
Hexane	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.

Hexane	Toxina reproductiva masculina. 12 2017
Benzene, ethenyl-	Cancerígeno. 04 2016
Benzene, ethyl-	Cancerígeno. 05 2011

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

Naphtha (petroleum), hydrotreated light  
 Methane, 1,1'-oxybis-  
 2-Propanone  
 Hexane  
 Ethane, 1,1-difluoro-  
 Propane  
 Butane  
 Cyclopentane, methyl-

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

Phenol  
 Benzene, ethenyl-

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

Naphtha (petroleum), hydrotreated light  
 Methane, 1,1'-oxybis-  
 2-Propanone  
 Hexane  
 Propane  
 Butane  
 Cyclopentane, methyl-

**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

Hexane

Ethane, 1,1-difluoro-

Grupo I Anexo F

**Convenio de Estocolmo**

2-Propanone

Hexane

Ethane, 1,1-difluoro-

**Convenio de Rotterdam**

2-Propanone

Hexane

Ethane, 1,1-difluoro-

**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):	No está en 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):	No está en conformidad con el inventario.
PHARM (JP):	No está en conformidad con el inventario.
INSQ:	No está en conformidad con el inventario.
ONT INV:	De conformidad con el inventario
TCSI:	De conformidad con el inventario

**SECCIÓN 16 — INFORMACIÓN ADICIONAL****La fecha de emisión:** 08/01/2019**Fecha de Revisión:** 12/20/2022**Información sobre la revisión:** No hay datos disponibles.**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.