



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

**Identificador del producto:** Adhesivo en aerosol para bordados AlbaChem®

**Número de producto:** 1076

**Número CAS:** Mezcla Consultar la Sección 2.

**Familia de productos:** Adhesivo en aerosol

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

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

5439 San Fernando Road West  
Los Ángeles, 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 el título 29 del Código de Reglamentos Federales, parte 19190.1200 (29 CFR 19190.1200), (Norma de Comunicación de Riesgos), y las reglamentaciones del WHMIS.

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

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### **Peligros físicos**

Aerosoles inflamables

Categoría 1

Gases a presión

Gas licuado

### **Peligros para la salud**

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2A

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

Categoría 3 efectos narcóticos

Peligro por aspiración

Categoría 1

**Peligros definidos por la OSHA** No clasificado.

### **Elementos de la etiqueta**



**Palabra de advertencia** Peligro

**Declaración de peligro** Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Consejos de prudencia Prevención** Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. Evitar respirar el gas. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Llevar protección ocular/ facial.

**Respuesta** En caso de ingestión: Llámese inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico. NO provocar el vómito. En caso de inhalación: Transpórtese a la persona al exterior y manténgase en una postura que le permita respirar cómodamente. En caso de contacto con los ojos: Aclárese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítense las lentes de contacto, si se llevan y resulta fácil hacerlo. Sígase aclarando. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Almacenamiento** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

**Eliminación** Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Peligro para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo

Categoría 2

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo

Categoría 2

**Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)]** Ninguno conocido.

**Información complementaria** Ninguno.

## SECCIÓN 3 — COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

**Mezclas**

Denominación química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
METHYL ACETATE		79-20-9	20 - 40
Acetona		67-64-1	10 - 20
Propano		74-98-6	10 - 20
1,1-DIFLUOROETANO		75-37-6	2.5 - 10
Dimetiléter		115-10-6	2.5 - 10
nafta , (Petroleum), Hydrotreated Light		64742-49-0	2.5 - 10
n-Heptano		142-82-5	2.5 - 10
Metilciclohexano		108-87-2	0.1 - 1
Otros componentes por debajo de los límites a informar			20 - 40

\*Significa que una identidad química y/o porcentaje de composición específicos han sido reservados como secreto comercial.

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación** Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

**Contacto con la piel** Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

**Contacto con los ojos** Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítense las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Ingestión** Poco probable debido a la forma del producto. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

**Información general** Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**Medios de extinción apropiados** Neblina de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medios de extinción no apropiados** Ninguno conocido.

**Peligros específicos que presenta el producto químico** Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

**Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios** Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

**Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios** En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. No mueva la carga o el vehículo si la carga ha estado expuesta al calor. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague.

**Métodos específicos** Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

**Riesgos generales de incendio** Aerosol extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. Muchos gases son más pesados que el aire y se extenderán por el piso y se acumularán en áreas bajas o cerradas (alcantarillas, sótanos, depósitos). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar el gas. El personal de emergencia debe portar equipos autónomos de respiración. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM.

**Métodos y material de contención y de limpieza** Consultar con las fichas de datos de seguridad adjuntas y/o instrucciones para su uso. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Lleve el tanque a un área segura y abierta si la fuga es irreparable. Confine el área hasta que se disperse el gas. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

**Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar su liberación al medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura** Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No pulverizar sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. No corte, suelde, taladre, esmerile ni exponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Cerrar la válvula tras cada uso y cuando se haya vaciado. Proteger las botellas de posibles daños físicos; no arrastrarlas, hacerlas rodar, dejarlas resbalar o dejarlas caer. Para trasladar botellas, aun en distancias cortas, utilizar un carro (carretilla, carrito manual, etc.) diseñado para su transporte. Debe prevenirse la retro aspiración de agua al interior del recipiente. No

permitir la retroalimentación al interior del recipiente. Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas. Utilizar únicamente equipos con las especificaciones apropiadas, que sean adecuados para este producto así como su temperatura y presión de suministro. En caso de duda, póngase en contacto con su proveedor de gas. No reutilizar los recipientes vacíos. Evitar respirar el gas. Evítese el contacto con los ojos. Evite la exposición prolongada. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Aerosol de Nivel 2.

Guardar bajo llave. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Almacenar en un lugar bien ventilado. Las botellas se deben almacenar erguidas, con el capuchón protector de la válvula en su lugar, y firmemente aseguradas para evitar que puedan caerse o alguien pueda tirarlas. Debe comprobarse periódicamente el estado general y la posible presencia de fugas en los recipientes almacenados. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Límites de exposición profesional

#### US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
ACETATO DE METILO (CAS 79-20-9)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	610 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	2000 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
n-Heptano (CAS 142-82-5)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	2000 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Propano (CAS 74-98-6)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

#### EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm
	TWA	250 ppm
ACETATO DE METILO (CAS 79-20-9)	STEL	250 ppm
	TWA	200 ppm
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	TWA	400 ppm
	n-Heptano (CAS 142-82-5)	STEL
TWA		400 ppm

#### US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	590 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
ACETATO DE METILO (CAS 79-20-9)	STEL	760 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
	TWA	610 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	TWA	1600 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
n-Heptano (CAS 142-82-5)	TWA	350 mg/m <sup>3</sup>
		85 ppm
	Valor techo	1800 mg/m <sup>3</sup>
		440 ppm
Propano (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

#### US. Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Componentes	Tipo	Valor
1,1-DIFLUOROETANO (CAS 75-37-6)	TWA	2700 mg/m <sup>3</sup>
Dimetiléter (CAS 115-10-6)	TWA	1000 ppm
		1880 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Valores límite biológicos****Índices de exposición biológica de la ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Acetona (CAS 67-64-1)	25 mg/l	Acetona	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Controles técnicos apropiados** 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. Proveer estación para lavado de ojos.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

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

**Protección de la piel**

**Protección de las manos** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados.

**Otros** Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Protección respiratoria** Si se exceden los niveles permisibles, use un filtro mecánico / cartucho para vapores orgánicos de NIOSH o un respirador con suministro de aire.

**Peligros térmicos** Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

**Consideraciones generales de higiene** No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar.

Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto**

<b>Estado físico</b>	Gas.
<b>Forma</b>	Aerosol. Gas licuado.
<b>Color</b>	No disponible.
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	52.73 °C (126.92 °F) estimado
<b>Punto de inflamación</b>	-104.4 °C (-156.0 °F) propulsor estimado
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%)</b>	2.6 % estimado
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%)</b>	13.3 % estimado
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Información adicional</b>	

**Propiedades explosivas**  
**Propiedades comburentes**

No es explosivo.  
 No es oxidante.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad** El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

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

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No aparece polimerización peligrosa.

**Condiciones que deben evitarse** Calor. Evitar temperaturas por encima del punto de flash. Contacto con materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes. Nitratos.

**Productos de descomposición peligrosos** No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

**Inhalación** Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. La inhalación prolongada puede resultar nociva.

**Contacto con la piel** No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.

**Contacto con los ojos** Provoca irritación ocular grave.

**Ingestión** Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía químicamente inducida.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Efectos narcóticos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Acetona (CAS 67-64-1)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	Conejillo de indias	> 7426 mg/kg, 24 Horas > 9.4 ml/kg, 24 Horas
	Conejo	> 7426 mg/kg, 24 Horas > 9.4 ml/kg, 24 Horas
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	55700 ppm, 3 Horas 132 mg/l, 3 Horas 50.1 mg/l
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	5800 mg/kg 2.2 ml/kg
Dimetiléter (CAS 115-10-6)		
<b>Agudo</b>		
<b>Inhalación</b>		
NOEL	Rata	2 ppm, 6 Horas
METHYL ACETATE (CAS 79-20-9)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	Rata	> 2000 mg/kg, 24 Horas
<b>Inhalación</b>		
LC100	Conejo	98.4 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	6482 mg/kg
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)		
<b>Agudo</b>		

<b>Dérmico</b>			
LD50	Conejo		> 2000 mg/kg, 24 Horas
<b>Inhalación</b>			
<i>Vapor</i>			
LC100	Conejo		59.9 mg/l
LC50	perro		> 4071 ppm, If <1L: Consumer Commodity Horas
			> 16.3 mg/l, If <1L: Consumer Commodity Horas
	Rata		> 6564 ppm, If <1L: Consumer Commodity Horas
			> 26.3 mg/l, If <1L: Consumer Commodity Horas
LC50	Rata		16 mg/l, 4 Horas
<i>Vapor</i>			
LC50	Ratón		> 6564 ppm, If <1L: Consumer Commodity Horas
			> 26.3 mg/l, If <1L: Consumer Commodity Horas
nafta , (Petroleum), Hydrotreated Light (CAS 64742-49-0)			
<b>Agudo</b>			
<b>Dérmico</b>			
LD50	Cobaya; Conejo		> 9.4 ml/kg, 24 Horas
	Conejo		> 1900 mg/kg, 24 Horas
<b>Inhalación</b>			
LC50	Rata		> 5000 mg/m <sup>3</sup> , 4 Horas
			> 4980 mg/m <sup>3</sup>
			> 4980 mg/m <sup>3</sup> , 4 Horas
			> 4.96 mg/l, 4 Horas
			13700 ppm, 4 Horas
<b>Oral</b>			
LD50	Rata		4820 mg/kg
n-Heptano (CAS 142-82-5)			
<b>Agudo</b>			
<b>Dérmico</b>			
LD50	Conejo		> 2000 mg/kg, 24 Horas
<b>Inhalación</b>			
LC50	Rata		> 29.29 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>			
LD50	Rata		> 5000 mg/kg
Propano (CAS 74-98-6)			
<b>Agudo</b>			
<b>Inhalación</b>			
LC50	Rata		1355 mg/l
			658 mg/l/4h
	Ratón		1237 mg/l, 120 Minutos
			52 %, 120 Minutos

\* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

**Corrosión/irritación cutánea** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

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

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

**Carcinogenicidad** El riesgo de cáncer no puede ser excluido tras una exposición prolongada.

**Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad** No listado.

**Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)** No reglamentado.

**US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens** No listado.

**Toxicidad para la reproducción** No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única** Puede provocar somnolencia y vértigo.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida** No clasificado.

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

**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir

efectos crónicos.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Acetona (CAS 67-64-1)		
<b>Acuático (a)</b>		
Crustáceos	EC50 Pulga de agua ( <i>Daphnia magna</i> )	21.6 - 23.9 mg/l, 48 horas
Pez	LC50 Trucha arco iris, trucha Donaldson ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	4740 - 6330 mg/l, 96 horas
Dimetiléter (CAS 115-10-6)		
<b>Acuático (a)</b>		
Crustáceos	EC50 pulga de agua ( <i>daphnia pulex</i> )	4.3 - 7.8 mg/l, 48 horas
Pez	LC50 Lubina estriada ( <i>Morone saxatilis</i> )	10.302 - 16.743 mg/l, 96 horas
METHYL ACETATE (CAS 79-20-9)		
<b>Acuático (a)</b>		
Algas	IC50 Algas	120.0001 mg/L, 72 Horas
Crustáceos	EC50 Dafnia	1026.7 mg/L, 48 Horas
Pez	LC50 Piscardo de cabeza gorda ( <i>Pimephales promelas</i> )	295 - 348 mg/l, 96 horas
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)		
<b>Acuático (a)</b>		
Pez	LC50 Lubina estriada ( <i>Morone saxatilis</i> )	5.8 mg/l, 96 horas
n-Heptano (CAS 142-82-5)		
<b>Acuático (a)</b>		
Pez	LC50 Tilapia de Mozambique ( <i>Tilapia mossambica</i> )	375 mg/l, 96 horas

\* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

### Potencial de bioacumulación

#### Potencial de bioacumulación

#### Octanol/agua, coeficiente de partición log Kow

1,1-DIFLUOROETANO	0.75
Acetona	-0.24
Dimetiléter	0.1
METHYL ACETATE	0.18
Metilciclohexano	3.61
n-Heptano	4.66
Propano	2.36

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

**Otros efectos adversos** No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Instrucciones para la eliminación** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Normativas de eliminación locales** Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso** El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).



**Envases contaminados** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

### DOT

<b>Número ONU</b>	UN1950
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Aerosoles , inflamable , (each not exceeding 1 L capacity)
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	2.1
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Grupo de embalaje</b>	No es aplicable.
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	No disponible.
<b>Disposiciones especiales</b>	N82
<b>Excepciones de envasado</b>	306
<b>Envasado no a granel</b>	Ninguno
<b>Envasado a granel</b>	Ninguno

### IATA

<b>UN number</b>	UN1950
<b>UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Packing group</b>	Not applicable.
<b>Environmental hazards</b>	Yes
<b>ERG Code</b>	10L
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.
<b>Packaging Exceptions</b>	LTD QTY

### IMDG

<b>UN number</b>	UN1950
<b>UN proper shipping name</b>	AEROSOLS
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	None
<b>Packing group</b>	Not applicable.
<b>Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	Yes
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Packaging Exceptions</b>	LTD QTY
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	No aplicable.

### DOT



IATA; IMDG



**Contaminante marino**



**Información general** Evitar el transporte en vehículos en los que el espacio de carga no esté separado del compartimento del conductor. Asegurarse de que el conductor del vehículo sea consciente de los peligros potenciales de la carga y sepa qué hacer en caso de accidente o emergencia. Antes de transportar recipientes de producto: Asegurarse de que los recipientes estén firmemente asegurados. Asegurarse de que la válvula de la botella esté cerrada y no presente fugas. Asegurarse de que el tapón o la tuerca ciega de la salida de la válvula (cuando lleve) esté correctamente colocado/a. Asegurarse de que el dispositivo de protección de la válvula (cuando lleve) esté correctamente instalado. Asegúrese una ventilación apropiada. Asegurar el cumplimiento de las normativas aplicables.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Reglamentación Federal de EE.UU.** El producto es un "Producto químico peligroso" tal como lo define la Norma de comunicación de peligro OSHA, 29 CFR 1910.1200.

**TSCA artículo 12(b) Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subpart. D)** No reglamentado.

**CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):**

Acetona (CAS 67-64-1) Listado.

**SARA 304 Emergency release notification** No reglamentado.

**Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)** No reglamentado.

**Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)**

<b>Categorías de riesgo</b>	Peligro Inmediato: - Si
	Peligro Retrasado: - no
	Riesgo de ignición - Si
	Peligro de Presión: - Si
	Riesgo de reactividad - no

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa** No listado.

**SARA 311/312 Producto químico peligroso** no

**SARA 313 (TRI, Notificación de emisiones de productos tóxicos)** No reglamentado.

**Otras normativas federales**

**Ley de aire limpio [Clean Air Act (CAA)], artículo 112, lista de Contaminantes del aire peligrosos [Hazardous Air Pollutants (HAP)]** No reglamentado.

**Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)**

1,1-DIFLUOROETANO (CAS 75-37-6)

Dimetiléter (CAS 115-10-6)

Propano (CAS 74-98-6)

**Ley Safe Drinking Water Act (SDWA)** No reglamentado.

**Drug Enforcement Administration (DEA). List 2, Essential Chemicals (21 CFR 1310.02(b) and 1310.04(f)(2) and Chemical Code Number** Acetona (CAS 67-64-1) 6532

**Administración de cumplimiento de leyes sobre las drogas (DEA) estadounidense. Listas 1 y 2, Mezclas químicas exentas (21 CFR 1310.12(c))** Acetona (CAS 67-64-1) 35 %WV

**DEA Exempt Chemical Mixtures Code Number** Acetona (CAS 67-64-1) 6532

**Normativas estatales de EE.UU.**

**US. California Controlled Substances. CA Department of Justice (California Health and Safety Code Section 11100)** No listado.

**US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code**

**Regs,tit. 22, 69502.3, subd. (a)** Acetona (CAS 67-64-1) nafta , (Petroleum), Hydrotreated Light (CAS 64742-49-0)

**EE.UU., Massachusetts, Derecho a la información - Lista de sustancias**

1,1-DIFLUOROETANO (CAS 75-37-6)  
 Acetona (CAS 67-64-1)  
 Dimetiléter (CAS 115-10-6)  
 METHYL ACETATE (CAS 79-20-9)  
 Metilciclohexano (CAS 108-87-2)  
 n-Heptano (CAS 142-82-5)  
 Propano (CAS 74-98-6)

**EE.UU. Nueva Jersey, Ley de derecho a la información por parte de los trabajadores y la comunidad**

1,1-DIFLUOROETANO (CAS 75-37-6)  
 Acetona (CAS 67-64-1)  
 Dimetiléter (CAS 115-10-6)  
 METHYL ACETATE (CAS 79-20-9)  
 Metilciclohexano (CAS 108-87-2)  
 n-Heptano (CAS 142-82-5)  
 Propano (CAS 74-98-6)

**EE.UU., Pennsylvania, Ley de derecho a la información por parte de los trabajadores y la comunidad**

Acetona (CAS 67-64-1)  
 Dimetiléter (CAS 115-10-6)  
 METHYL ACETATE (CAS 79-20-9)  
 Metilciclohexano (CAS 108-87-2)  
 n-Heptano (CAS 142-82-5)  
 Propano (CAS 74-98-6)

**EE.UU., Rhode Island, Derecho a la información**

1,1-DIFLUOROETANO (CAS 75-37-6)  
 Acetona (CAS 67-64-1)  
 Dimetiléter (CAS 115-10-6)  
 Propano (CAS 74-98-6)

**EE.UU., California, Proposición 65**

ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

**EE.UU. - Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Sustancia carcinógena**

Acetaldehído (CAS 75-07-0)	Listado : Abril 1, 1988
Benceno (CAS 71-43-2)	Listado : Febrero 27, 1987
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	Listado : Junio 11, 2004

**EE.UU. - Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Toxina para el desarrollo**

Benceno (CAS 71-43-2)	Listado : Diciembre 26, 1997
Metanol (CAS 67-56-1)	Listado : Marzo 16, 2012
tolueno (CAS 108-88-3)	Listado : Enero 1, 1991

**EE.UU. - Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Toxina para la reproducción masculina**

Benceno (CAS 71-43-2) Listado : Diciembre 26, 1997

**Inventarios internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	no
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	no
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	no
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	no
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	no
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	no
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

\*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

## SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

**Fecha de publicación** 15-Mayo-2019

**Fecha de Revisión** 12 Diciembre 2022

**Nº de versión** 02

**Cláusula de exención de responsabilidad** La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Información de revisión** Producto e identificación de la compañía: Nombres comerciales alternos