



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 1 — IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificador del producto: **AlbaChem® Premium Mist Adhesive (Adhesivo en aerosol de alta calidad AlbaChem®)**

Número de producto: 1787

Fecha de preparación: 11/05/19

Restricciones recomendadas: Ninguna conocida

Nombre y dirección del fabricante: Consultar con el proveedor

Nombre y dirección del proveedor:

ALBATROSS USA INC./EXPERT WORLDWIDE

36-41 36th 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)

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 — COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Peligros físicos	Aerosoles inflamables	Categoría 1
Peligros para la salud	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Toxicidad para la reproducción (fertilidad)	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3 efectos narcóticos
	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 3

Peligros definidos por la OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Peligro

Declaración de peligro Aerosol extremadamente inflamable. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Se sospecha que perjudica la fertilidad. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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. No respirar el gas. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta En caso de ingestión: Llámese inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico. En caso de contacto con la piel: Lávese con abundante agua. 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. En caso de exposición o preocupación: Solicítese asistencia médica. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. NO provocar el vómito. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave. 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(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)] Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información complementaria Ninguno.

SECCIÓN 3 — IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Hexane	110-54-3	10 - <25%
Hexane, Branched And Linear	92112-69-1	10 - <25%
2-Propanone	67-64-1	10 - <20%
Propane	74-98-6	10 - <20%
Butane	106-97-8	10 - <20%
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	1 - <5%
Limestone	1317-65-3	0.1 - <1%
Cyclohexane	110-82-7	0.1 - <1%
Heptane	142-82-5	0.1 - <1%

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

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: Consultar a un médico. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase 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.

Trasladar al aire libre. 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 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 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. 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 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. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

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

Hexane	TWA PEL	50 ppm 180 mg/m ³	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (09 2006)
	TWA	50 ppm 180 mg/m ³	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	TWA	50 ppm 180 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	PEL	500 ppm 1,800 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
2-Propanone	REL	50 ppm 180 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	50 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	1,000 ppm 2,400 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	PEL	1,000 ppm 2,400 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Propane	TWA	250 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2015)
	TWA	750 ppm 1,800 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	500 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2015)
	REL	1,000 ppm 1,800 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
Butane	PEL	1,000 ppm 1,800 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	REL	800 ppm 1,900 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	STEL	1,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
White mineral oil (petroleum) – Niebla	TWA	800 ppm 1,900 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	REL	5 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	5 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	STEL	10 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
White mineral oil (petroleum) - Fracción inhalable	TWA	5 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	5 mg/m ³	US. ACGIH Threshold Limit Values (01 2010)
	REL	10 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	REL	5 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
Limestone - Total	REL	5 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	PEL	5 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	PEL	15 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	15 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Limestone - Respirable fraction.	TWA	5 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	15 mg/m ³	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	TWA	15 mg/m ³	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	TWA	5 mg/m ³	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
Limestone - Total dust.	TWA	5 mg/m ³	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	TWA	300 ppm 1,050 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	REL	300 ppm 1,050 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	300 ppm 1,050 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Cyclohexane	TWA	400 ppm 1,600 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	REL	85 ppm 350 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	REL	85 ppm 350 mg/m ³	
	REL	85 ppm 350 mg/m ³	

	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)
	Ceil_Time	440 ppm 1,800 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
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)
Benzene, methyl-	STEL	150 ppm 560 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	REL	100 ppm 375 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	100 ppm 375 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	Ceiling	300 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	20 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	TWA	200 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	MAX. CONC	500 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	STEL	150 ppm 560 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
Benzene, ethenyl-	REL	50 ppm 215 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)
	TWA	20 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	100 ppm 425 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	40 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	100 ppm 425 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	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	2 ppm	US. ACGIH Aviso de cambios previstos (NIC) a los valores limite de umbral (03 2018)
Benzene, ethyl-	STEL	125 ppm 545 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	REL	100 ppm 435 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	100 ppm 435 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	STEL	125 ppm 545 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	100 ppm 435 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	20 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (12 2010)
Benzene	REL	0.1 ppm	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	1 ppm	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	Ceiling	25 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	0.5 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	2.5 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	5 ppm	US. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053) (02 2006)
	OSHA_ACT	0.5 ppm	US. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053) (02 2006)
	TWA	10 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	MAX. CONC	50 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	STEL	5 ppm	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	1 ppm	US. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053) (02 2006)
	STEL	1 ppm	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
Naphthalene	PEL	10 ppm 50 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	10 ppm 50 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	10 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	15 ppm 75 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	REL	10 ppm 50 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	STEL	15 ppm 75 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)

Valores límites biológicos

Identidad química

Hexane (2,5-Hexanodiona, sin hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)

2-Propanone (Acetona: Momento del muestreo: Al final del turno.)

Valores Límites de Exposición

0.5 mg/l (Orina)

25 mg/l (Orina)

Fuente

ACGIH BEL (03 2018)

ACGIH BEL (03 2015)

AlbaChem® Dri-Web Foam Adhesive Spray		
Phenol (Fenol con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	250 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL (03 2013)
Benzene, methyl- (Tolueno: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.03 mg/l (Orina)	ACGIH BEL (03 2013)
Benzene, methyl- (o-Cresol, con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.3 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL (03 2013)
Benzene, methyl- (Tolueno: Momento del muestreo: Antes del última jornada de la semana.)	0.02 mg/l (Sangre)	ACGIH BEL (03 2013)
Benzene, ethenyl- (Estireno: Momento del muestreo: Al final del turno.)	40 µ g/l (Orina)	ACGIH BEL (03 2015)
Benzene, ethenyl- (Ácido mandélico más ácido fenilgloxílico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	400 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL (03 2013)
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)
Benzene (Ácido s-fenilmercaptúrico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	25 µ g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL (03 2013)
Benzene (Ácido t,t-mucónico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	500 µ g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL (03 2013)

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: 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: 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. 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. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

SECCIÓN 9 — PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Aerosol vaporizado
Color:	No hay datos disponibles.
Olor:	No hay datos disponibles.
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	Estimado 56.05 °C
Punto de inflamación:	-104.44 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad	
Límite superior de inflamabilidad (%):	Estimado 9.4 %(V)
Límite inferior de inflamabilidad (%):	Estimado 2.2 %(V)

Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	2,275 - 3,654 hPa (20 °C)
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	Estimado 0.681 g/cm ³
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación:	Estimado 328.85 °C
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	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):

Hexane	LD 50: > 2,000 mg/kg
2-Propanone	LD 50 (Rata): 5,800 mg/kg
White mineral oil (petroleum)	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Limestone	LD 50: > 2,000 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):

Hexane	LD 50 (conejo): > 2,000 mg/kg
2-Propanone	LD 50 (conejo): > 7,426 mg/kg

White mineral oil (petroleum)	LD 50 (conejo): > 2,000 mg/kg
Limestone	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):

Hexane	LC 50 (Rata): > 31.86 mg/l, LC 50: > 5 mg/l
2-Propanone	LC 50 (Rata): 50.1 mg/l, LC 50: > 5 mg/l
Propane	LC 50: > 100 mg/l, LC 50: > 100 mg/l
Butane	LC 50: > 100 mg/l, LC 50: > 100 mg/l
White mineral oil (petroleum)	LC 50 (Rata): > 5 mg/l, LC 50: > 20 mg/l
Limestone	LC 50: > 5 mg/l, LC 50: > 20 mg/l
Cyclohexane	LC 50 (Rata): > 32,880 mg/m ³
Heptane	LC 50 (Rata): > 29.29 mg/l

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

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.

2-Propanone NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Oral, 13 Weeks): 10,000 ppm(m) Oral 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 LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.

White mineral oil (petroleum) NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Oral, 90 d): >= 20,000 ppm(m) Oral Resultado experimental, estudio clave. NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (conejo(Female, Male), Dérmico): 1,000 mg/kg Dérmico Lectura de la sustancia de apoyo (análogo estructural o sustituto), estudio clave LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Inhalación): 210 mg/m³ 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/m³ 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.

White mineral oil (petroleum) 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.

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):

Hexane conejo, 1 - 72 hrs: No produce irritacion

2-Propanone Irritante.

conejo, 24 hrs: Grado mínimo de irritación ocular severa

White mineral oil (petroleum) conejo, 24 - 72 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):

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

White mineral oil (petroleum) 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):

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

2-Propanone 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

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

Peligro por aspiración Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

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

Hexane, Branched And Linear Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

White mineral oil (petroleum) 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):

Hexane LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2.101 - 2.981 mg/l Mortalidad

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

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

White mineral oil (petroleum) NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 96 h): ≥ 100 mg/l Resultado experimental, estudio clave. LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 100 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

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):

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

Hexane, Branched And Linear EC 50 (48 h): < 100 mg/l Estimado

2-Propanone LC 50 (Daphnia pulex, 48 h): 8,800 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

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

White mineral oil (petroleum) NOAEL (Daphnia magna, 48 h): ≥ 100 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

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: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Hexane NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 2.8 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

White mineral oil (petroleum) NOAEL (Oncorhynchus mykiss): $\geq 1,000$ mg/l QSAR QSAR, estudio de apoyo

Heptane NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 1.284 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

Invertebrados Acuáticos Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Hexane NOAEL (Daphnia magna): 4.888 mg/l QSAR QSAR, 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.

White mineral oil (petroleum) NOAEL (Daphnia magna): $\geq 1,000$ mg/l QSAR QSAR, estudio de apoyo

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):

Hexane 81 % Detectado en agua. Lectura a través de la agrupación de sustancias (enfoque por categorías), estudio clave

2-Propanone 90.9 % (28 d) 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

Butane 100 % (385.5 h) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.

White mineral oil (petroleum) 31 % (28 d) Detectado en agua. Lectura de la sustancia de soporte (análogo estructural o sustituto), Estudio de apoyo

Cyclohexane 77 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.

Heptane 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):

Hexane Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (FBC): 501.19 Sedimento acuatico QSAR, Estudio clave

2-Propanone Eglefino, adulto, Factor de Bioconcentración (FBC): 0.69 Sedimento acuatico Resultado experimental, no especificado

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.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o prevista en los compartimentos ambientales

Hexane No hay datos disponibles.

Hexane, Branched And Linear No hay datos disponibles.

2-Propanone No hay datos disponibles.

Propane No hay datos disponibles.

Butane No hay datos disponibles.

White mineral oil (petroleum) No hay datos disponibles.

Limestone No hay datos disponibles.

Cyclohexane No hay datos disponibles.

Heptane No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo 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

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.73/78 y del Código IBC

SECCIÓN 15 — INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación Federal 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)

Identidad química

Benzene

Peligro(s) según OSHA

Inflamabilidad, Cáncer, Aspiración, ojos, Sangre, Piel, irritación del tracto respiratorio, Sistema nervioso central

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

Identidad química

Hexane

2-Propanone

Cantidad reportable

lbs. 5000

lbs. 5000

Propane	lbs. 100
Butane	lbs. 100
Cyclopentane, methyl-	lbs. 100
Methane, 1,1'-oxybis-	lbs. 100
Cyclohexane	lbs. 1000
Heptane	lbs. 100
Phenol	lbs. 1000
Benzene, methyl-	lbs. 1000
Benzene, ethenyl-	lbs. 1000
Benzene, ethyl-	lbs. 1000
Benzene	lbs. 10
Naphthalene	lbs. 100

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

Peligro de Incendio
 Peligro inmediato (agudo) para la salud
 Peligro retardado (crónico) para la salud
 Aerosol inflamable
 Corrosión/irritación cutáneas
 Lesiones oculares graves/irritación ocular
 Sensibilizante cutáneo
 Tóxico para la reproducción
 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única
 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas
 Peligro por aspiración

SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa

Identidad química	Cantidad reportable	Cantidad umbral de planificación
Hexane		
2-Propanone		
Phenol	lbs. 1000	- - - -

SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de A sustancias

Identidad química	Cantidad reportable
Hexane	lbs. 5000
2-Propanone	lbs. 5000
Propane	lbs. 100
Butane	lbs. 100
Cyclopentane, methyl-	lbs. 100
Methane, 1,1'-oxybis-	lbs. 100
Cyclohexane	lbs. 1000
Heptane	lbs. 100
Phenol	lbs. 1000
Benzene, methyl-	lbs. 1000
Benzene, ethenyl-	lbs. 1000
Benzene, ethyl-	lbs. 1000
Benzene	lbs. 10
Naphthalene	lbs. 100

SARA 311/312 Sustancias Químicas Peligrosas

Identidad química	Cantidad umbral de planificación
--------------------------	---

Phenol	lbs
Hexane	10000 lbs
Hexane, Branched And Linear	10000 lbs
2-Propanone	10000 lbs
Propane	10000 lbs
Butane	10000 lbs
White mineral oil (petroleum)	10000 lbs
Limestone	10000 lbs
Cyclohexane	10000 lbs
Heptane	10000 lbs
Benzene, methyl-	10000 lbs
Benzene, ethenyl-	10000 lbs
Benzene, ethyl-	10000 lbs
Benzene	10000 lbs
Naphthalene	10000 lbs

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, methyl-	Toxina del desarrollo. 03 2008
Benzene, ethenyl-	Cancerígeno. 04 2016
Benzene, ethyl-	Cancerígeno. 05 2011
Benzene	Toxina del desarrollo. 03 2008
Benzene	Cancerígeno. 05 2011
Benzene	Toxina reproductiva masculina. 03 2008
Naphthalene	Cancerígeno. 05 2011

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

Identidad química Hexane, 2-Propanone, Propane, Butane, Cyclopentane, methyl-Methane, 1,1'-oxybis-, White mineral oil (petroleum)

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Identidad química Phenol

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

Identidad química Hexane, 2-Propanone, Propane, Butane, Cyclopentane, methyl-Methane, 1,1'-oxybis-, White mineral oil (petroleum)

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	Hexane, 2-Propanone
Convenio de Estocolmo	Hexane, 2-Propanone
Convenio de Rotterdam	Hexane, 2-Propanone
Protocolo de Kyoto	

Situación en el inventario:

AICS:	No está en 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:	De conformidad con el inventario
KECI (KR):	De conformidad con el inventario
NDSL:	No está en conformidad con el inventario.
PICCS (PH):	No está en conformidad con el inventario.
TSCA:	De conformidad con el inventario
NZIOC:	No está en 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:	No está en conformidad con el inventario.
TCSI:	No está en conformidad con el inventario.

SECCIÓN 16 — INFORMACIÓN ADICIONAL

La fecha de emisión: 11/05/2019

Información sobre la revisión: No hay datos disponibles.

Versión #: 1.0

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.