

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Clasificado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200

1. Identificación

Identificador del producto: X133 Foam 2 Fabric Adhesive

Otros medios de identificación

Número HDS: RE1000035959

Restricciones recomendadas

Uso recomendado: Adhesivo

Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa: D3 INDUSTRIAL PRODUCTS, INC.

Dirección: 11968 MONARCH STREET
GARDEN GROVE, CA 92841
US

Teléfono: 714-892-1999

Teléfono para casos de emergencia: 1-866-836-8855

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros físicos

Aerosol inflamable Categoría 1

Peligros para la salud

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A

Sensibilizante cutáneo Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única Categoría 3 (Efecto narcótico.)

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático Categoría 3

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: Aerosol extremadamente inflamable.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

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

Respuesta: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

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

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

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés):

Ninguno/a.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
2-Propanone	67-64-1	20 - <50%
Propane	74-98-6	10 - <20%
Butane	106-97-8	10 - <20%
Acetic acid, methyl ester	79-20-9	5 - <10%
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0	5 - <10%
Benzene, 1-chloro-4-(trifluoromethyl)-	98-56-6	1 - <5%
Methane, 1,1'-oxybis-	115-10-6	1 - <5%
Heptane	142-82-5	1 - <5%
Maleic Anhydride Modified Liquid Polyisoprene	841251-34-1	1 - <5%

* 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.

La concentración exacta no se ha divulgado por ser un secreto comercial.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación: Trasladar al aire libre.

Contacto con la cutánea:	En caso de irritación 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.
Ingestión:	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
Protección personal para el personal de primeros auxilios:	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.

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: Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra 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.

6. Medidas que deben tomarse 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.

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:	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.
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.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):	No hay datos disponibles.
Recomendaciones para la manipulación segura:	Evitar el contacto con los ojos. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
Medidas para evitar el contacto:	No hay datos disponibles.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:	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 2
Materiales para el embalaje seguro:	No hay datos disponibles.
Temperatura de almacenamiento:	No hay datos disponibles.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición		Fuente
2-Propanone	STEL	1,000 ppm	2,400 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	REL	1,000 ppm	2,400 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	TWA	250 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	TWA	750 ppm	1,800 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
Propane	STEL	500 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	REL	250 ppm	590 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	REL	1,000 ppm	1,800 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
Butane	REL	1,000 ppm	1,800 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	REL	800 ppm	1,900 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	STEL	1,000 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
Acetic acid, methyl ester	TWA	800 ppm	1,900 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	REL	200 ppm	610 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	STEL	250 ppm	760 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	REL	200 ppm	610 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	STEL	250 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	TWA	200 ppm	610 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	STEL	250 ppm	760 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	200 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	REL	100 ppm	400 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	TWA	100 ppm	400 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	PEL	100 ppm	400 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
Heptane	TWA	400 ppm	1,600 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	REL	85 ppm	350 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	PEL	500 ppm	2,000 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	STEL	500 ppm	2,000 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	400 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	STEL	500 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	Ceil. Time	440 ppm	1,800 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
Cyclohexane, methyl-	PEL	500 ppm	2,000 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	TWA	400 ppm	1,600 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	400 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	REL	400 ppm	1,600 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
Methanol	STEL	250 ppm	325 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	TWA	200 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	STEL	250 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	STEL	250 ppm	325 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	REL	200 ppm	260 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	PEL	200 ppm	260 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	TWA	200 ppm	260 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
Cyclohexane	TWA	100 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	TWA	300 ppm	1,050 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	REL	300 ppm	1,050 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	PEL	300 ppm	1,050 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
Hexane	TWA	50 ppm	180 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	PEL	500 ppm	1,800 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	REL	50 ppm	180 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	TWA	50 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) - Fracción respirable	TWA		2 mg/m ³	US. ACGIH Threshold Limit Values
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) - Respirable.	REL		2 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) - Polvo respirable	TWA		2 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	TWA		20 ppm/cubic ft	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) - Respirable.	TWA		2.4 ppm/cubic ft	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA		0.1 mg/m ³	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Benzene, methyl-	STEL	150 ppm	560 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	REL	100 ppm	375 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	TWA	100 ppm	375 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	Ceiling	300 ppm		US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	TWA	200 ppm		US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)
	MAX. CONC	500 ppm		US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)
	STEL	150 ppm	560 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
Benzene, ethyl-	STEL	125 ppm	545 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	REL	100 ppm	435 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	PEL	100 ppm	435 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	STEL	125 ppm	545 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	100 ppm	435 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
Naphthalene	STEL	15 ppm	75 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	REL	10 ppm	50 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	PEL	10 ppm	50 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	TWA	10 ppm	50 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	10 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	STEL	15 ppm	75 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
Benzene	REL	0.1 ppm		US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	TWA	1 ppm		US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	Ceiling	25 ppm		US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	0.5 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values

	STEL	2.5 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values
	STEL	5 ppm	US. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053)
	OSHA_ ACT	0.5 ppm	US. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053)
	TWA	10 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)
	MAX. CONC	50 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)
	STEL	5 ppm	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	1 ppm	US. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053)
	STEL	1 ppm	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

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
Methanol (Metanol: Momento del muestreo: Al final del turno.)	15 mg/l (Orina)	ACGIH BEL
Hexane (2,5-Hexanodiona, sin hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.5 mg/l (Orina)	ACGIH BEL
Benzene, methyl- (Tolueno: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.03 mg/l (Orina)	ACGIH BEL
Benzene, methyl- (o-Cresol, con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.3 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL
Benzene, methyl- (Tolueno: Momento del muestreo: Antes del última jornada de la semana.)	0.02 mg/l (Sangre)	ACGIH BEL
Benzene, ethyl- (Suma de los ácidos mandélico y fenilgloxílico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.15 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL
Benzene (Ácido s-fenilmercaptúrico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	25 µg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL
Benzene (Ácido t,t-mucónico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	500 µg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL

Directrices de exposición

Methanol	US. ACGIH Threshold Limit Values	Absorción potencial a través de la piel.
Hexane	US. ACGIH Threshold Limit Values	Absorción potencial a través de la piel.
Naphthalene	US. ACGIH Threshold Limit Values	Absorción potencial a través de la piel.
Benzene	US. ACGIH Threshold Limit Values	Absorción potencial a través de la piel.

Controles técnicos apropiados No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

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.

Protección de la piel y el cuerpo:

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

Protección respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.

Medidas de higiene:

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Evitar el contacto con los ojos. No fumar durante su utilización. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítense el contacto con la piel.

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 congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	67.05 °C
Punto de inflamación:	-104.44 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad (%):	11.4 %(V)
Límite inferior de explosividad (%):	2.2 %(V)
Presión de vapor:	310 – 448 hPa (20 °C)
Densidad del vapor (aire =1):	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
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 autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	10 – 200 mm ² /s (12 °C)
Viscosidad dinámica:	10 – 200 mPa.s (12 °C)
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

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.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la cutánea:	No hay datos disponibles.
Contacto con los 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: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 33,852.44 mg/kg

Dérmico

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 339,868.02 mg/kg

Inhalación

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 424.56 mg/l Polvos, nieblas y humos

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

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.
Acetic acid, methyl ester	NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, 28 d): 350 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. LOAEL – Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Inhalación, 28 d): 2,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación): 10,000 mg/m ³ Inhalación Resultado experimental, estudio clave. 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.
Benzene, 1-chloro-4-(trifluoromethyl)-	NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Inhalación): 5.5 mg/m ³ Inhalación Resultado experimental, estudio clave.
Methane, 1,1'-oxybis-	NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, 2 yr): 2.5 %(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.
Heptane	NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Inhalación): 12,470 mg/m ³ Inhalación Resultado experimental, estudio clave.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

2-Propanone	in vivo (conejo): No produce irritacion
Acetic acid, methyl ester	in vivo (conejo): No produce irritacion
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Evaluación No produce irritacion
Benzene, 1-chloro-4-(trifluoromethyl)-	In vitro (Humano): no corrosivo
Heptane	Estimado Irritante
	in vivo (conejo): Irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

2-Propanone	Irritante. conejo, 24 hrs: Grado mínimo de irritación ocular severa
Acetic acid, methyl ester	conejo: Irritante
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	conejo, 24 – 72 hrs: No produce irritacion
Heptane	conejo, 24 – 72 hrs: No produce irritacion

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

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

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001–1050), según enmienda:

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

2-Propanone	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.

Órganos blanco

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

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	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.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

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
Acetic acid, methyl ester	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 295 – 348 mg/l Mortalidad LC 50 (Danio rerio, 48 h): 250 – 350 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	LC 50 (96 h): 8.41 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Methane, 1,1'-oxybis-	LC 50 (Varios, 96 h): 1,783.04 mg/l QSAR QSAR, estudio de apoyo
Heptane	LC 50 (Tilapia mossambica, 96 h): 375 mg/l Mortalidad

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

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
Acetic acid, methyl ester	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1,026.7 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 4.5 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.

Componentes:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	NOAEL (Daphnia magna): 2.6 mg/l Otro, estudio clave
Heptane	NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 1.284 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

2-Propanone	LOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Resultado experimental, estudio clave. NOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	EC 50 (Daphnia magna): 10 mg/l Resultado experimental, 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.

Componentes:

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.

Acetic acid, methyl ester 70 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.

Naphtha (petroleum), hydrotreated light 90.35 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio de apoyo.

Methane, 1,1'-oxybis- 5 % (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.

Componentes:

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

Naphtha (petroleum), hydrotreated light Factor de Bioconcentración (FBC): 10 - 2,500 Sedimento acuatico Estimado por cálculo, estudio clave.

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.

Componentes:

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

Movilidad en el suelo:

No hay datos disponibles.

Componentes:

2-Propanone No hay datos disponibles.

Propane No hay datos disponibles.

Butane No hay datos disponibles.

Acetic acid, methyl ester No hay datos disponibles.

Naphtha (petroleum), hydrotreated light No hay datos disponibles.

Benzene, 1-chloro-4-(trifluoromethyl)- No hay datos disponibles.

Methane, 1,1'-oxybis- No hay datos disponibles.

Heptane No hay datos disponibles.

Maleic Anhydride Modified Liquid Polyisoprene No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Nocivo para los organismos acuáticos.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

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.

14. Información relativa al 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):	—
EmS No.:	
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	—
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.

IATA

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:	—
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.
Otras informaciones	
Nave aérea de pasajeros y carga:	Permitido. 203
Nave aérea de carga solamente:	Permitido. 203

IMDG

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, flammable
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	2.1
Etiqueta(s):	—
EmS No.:	
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	—
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.

15. Información sobre la reglamentación

Reglamentos Federales de EE.UU.

Restricciones de uso: No se conocen.

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

Ley sobre el Control de las Sustancias Tóxicas de los EE.UU. (TSCA) Sección 5(a)(2) Reglamento sobre Usos Nuevos Importantes (SNUR) (40 CFR 721, Subpt E)

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001–1050), según enmienda

<u>Identidad química</u>	<u>Peligro(s) según OSHA</u>
Benzene	Inflamabilidad Cáncer Aspiración ojos Sangre Piel irritación del tracto respiratorio Sistema nervioso central

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

<u>Identidad química</u>
2-Propanone
Propane
Butane
Acetic acid, methyl ester
Methane, 1,1'-oxybis-
Heptane
Cyclohexane, methyl-
Methanol
Cyclohexane
Hexane
Benzene, methyl-
Benzene, ethyl-
Naphthalene
Benzene

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

Aerosol inflamable, Lesiones oculares graves/irritación ocular, Sensibilizante cutáneo, Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

US. EPCRA (SARA Título III) Sección 304 Sustancias extremadamente peligrosas que informan cantidades y la Respuesta Ambiental Integral, Acta de Compensación y Responsabilidad (CERCLA) Sustancias Peligrosas**US. EPA Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) SARA Title III Sección 313 Sustancias Tóxicas (40 CFR 372.65)–Se requiere notificación al proveedor**

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

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**

Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

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

<u>Identidad química</u>
2-Propanone
Propane
Butane
Acetic acid, methyl ester
Naphtha (petroleum), hydrotreated light
Methane, 1,1'-oxybis-
Benzene, 1-chloro-4-(trifluoromethyl)-
Heptane

Derecho a la información de Massachusetts # Lista de sustancias

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

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA # Sustancias peligrosas

Identidad química

2-Propanone
Propane
Butane
Acetic acid, methyl ester
Naphtha (petroleum), hydrotreated light
Methane, 1,1'-oxybis-
Heptane

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

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

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

2-Propanone
Acetic acid, methyl ester

Convenio de Estocolmo

2-Propanone
Acetic acid, methyl ester

Convenio de Rotterdam

2-Propanone
Acetic acid, methyl ester

Protocolo de Kyoto

Situación en el inventario:

AICS	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)	No está en 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.

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión:	04/27/2021
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.