

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Clasificado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200

1. Identificación

Identificador del producto: X33 FOAM 2 FABRIC ADHESIVE

Otros medios de identificación

Número HDS: RE1000036208

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

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

Peligro por aspiración Categoría 1

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático Categoría 3

Peligros crónicos 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 somnolencia o vértigo.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

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

Respuesta: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

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 (%)*
Propane	74-98-6	20 - <50%
2-Propanone	67-64-1	20 - <50%
Butane	106-97-8	20 - <50%
Acetic acid, methyl ester	79-20-9	5 - <10%
Solvent naphtha (petroleum), light aliph.	64742-89-8	1 - <5%
Heptane	142-82-5	1 - <5%
Heptane, branched, cyclic and linear	426260-76-6	2.5 - <5%
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0	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:	Lavar la piel a fondo con jabón y agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Contacto con los oculares:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.
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.
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.

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.

Medidas para evitar el contacto:

No hay datos disponibles.

Almacenamiento**Condiciones de almacenamiento seguro:**

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 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
Propane	REL	1,000 ppm	1,800 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	PEL	1,000 ppm	1,800 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	TWA	1,000 ppm	1,800 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
2-Propanone	STEL	1,000 ppm	2,400 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	PEL	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)
	STEL	500 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
Butane	REL	250 ppm	590 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	STEL	800 ppm	1,900 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	STEL	1,000 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	TWA	800 ppm	1,900 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
Acetic acid, methyl ester	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
	PEL	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)
Solvent naphtha (petroleum), light aliph.	TWA	200 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	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)
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. 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/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
Heptane	TWA	400 ppm	1,600 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	REL	85 ppm	350 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	PEL	500 ppm	2,000 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	STEL	500 ppm	2,000 mg/m3	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/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
Benzene, methyl-	STEL	150 ppm	560 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	REL	100 ppm	375 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	TWA	100 ppm	375 mg/m3	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/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
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
Benzene, (1-methylethyl)-	REL	50 ppm	245 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	TWA	50 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	PEL	50 ppm	245 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	TWA	50 ppm	245 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	1 ppm		US. ACGIH Aviso de cambios previstos (NIC) a los valores límite de umbral
Benzene, ethyl-	STEL	125 ppm	545 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	REL	100 ppm	435 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	PEL	100 ppm	435 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	STEL	125 ppm	545 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	100 ppm	435 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values

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
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 (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
Benzene, ethyl- (Suma de los ácidos mandélico y fenilgloxílico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.15 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL

Directrices de exposición

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.
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.

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:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	-104.44 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	310.2615 – 448.1555 hPa (20 °C) 758.417 – 896.311 hPa (50 °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): 7,462.02 mg/kg

Dérmico

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 4,165.27 mg/kg

Inhalación

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

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

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.

2-Propanone
NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Oral, 13 Weeks): 10,000 ppm(m) Oral 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.

Solvent naphtha (petroleum), light aliph.	NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Ratón, rata(Female, Male), Inhalación, 107 – 113 Weeks): 1,402 mg/m ³ Inhalación Resultado experimental, estudio clave. NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Dérmico, 5 – 28 d): 3,750 mg/kg Dérmico Resultado experimental, estudio clave. NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Dérmico, 28 d): > 375 mg/kg Dérmico Resultado experimental, estudio de apoyo.
Heptane	NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Inhalación): 12,470 mg/m ³ 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.

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
Solvent naphtha (petroleum), light aliph.	Evaluación No produce irritacion
Heptane	in vivo (conejo): Irritante
Heptane, branched, cyclic and linear	Evaluación Irritante.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Evaluación No produce irritacion In vitro (Humano): no corrosivo

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
Solvent naphtha (petroleum), light aliph.	conejo: No produce irritacion
Heptane	conejo, 24 – 72 hrs: No produce irritacion
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	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
Solvent naphtha (petroleum), light aliph.	Sensibilización de la piel; in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante
Heptane	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

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:

Solvent naphtha

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

(petroleum), light aliph.

Heptane

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

Heptane, branched, cyclic and linear

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

Naphtha (petroleum),

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

hydrotreated light

Otros Efectos:

No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Propane

LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

2-Propanone

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

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.

Heptane

LC 50 (Tilapia mossambica, 96 h): 375 mg/l Mortalidad

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light LC 50 (96 h): 8.41 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

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.

Solvent naphtha
(petroleum), light aliph. EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 32 mg/l Resultado experimental, estudio de apoyo.

Heptane EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.5 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 4.5 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

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

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light NOAEL (Daphnia magna): 2.6 mg/l Otro, 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.

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

Heptane, branched, cyclic
and linear NOEC : < 1 mg/l Estimacion

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light EC 50 (Daphnia magna): 10 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

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

2-Propanone 90.9 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.

Butane	100 % (385.5 h) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
Acetic acid, methyl ester	70 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
Solvent naphtha (petroleum), light aliph.	90.35 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio de apoyo.
Heptane	70 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	90.35 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio de apoyo.

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
Solvent naphtha (petroleum), light aliph.	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.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Factor de Bioconcentración (FBC): 10 – 2,500 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:

Propane	No hay datos disponibles.
2-Propanone	No hay datos disponibles.
Butane	No hay datos disponibles.
Acetic acid, methyl ester	No hay datos disponibles.
Solvent naphtha (petroleum), light aliph.	No hay datos disponibles.
Heptane	No hay datos disponibles.
Heptane, branched, cyclic and linear	No hay datos disponibles.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	No hay datos disponibles.

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

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>
Propane
2-Propanone
Butane
Acetic acid, methyl ester
Heptane
Benzene, methyl-
Benzene
Benzene, (1-methylethyl)-
Benzene, ethyl-

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro

Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos), Lesiones oculares graves/irritación ocular, Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única o repetida), Peligro por aspiración

US. EPCRA (SARA Titulo III) Sección 304 Sustancias extremadamente peligrosas que informan cantidades y la Respuesta Ambiental Integral, Acta de Compensación y Responsabilidad (CERCLA) Sustancias Peligrosas

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

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



ATENCIÓN: Este producto puede exponerte a productos químicos que incluyen, Benzene que [es] conocido por el Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Este producto puede exponerte a productos químicos que incluyen, Benzene, (1-methylethyl)-Benzene, ethyl- que [es] conocido por el Estado de California como causante de cáncer.

Este producto puede exponerte a productos químicos que incluyen, Benzene, methyl- que el estado de California sabe que causan defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

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

Identidad química

Propane
2-Propanone
Butane
Acetic acid, methyl ester
Solvent naphtha (petroleum), light aliph.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light
Heptane

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Identidad química

Benzene

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

Identidad química

Propane
2-Propanone
Butane
Acetic acid, methyl ester
Solvent naphtha (petroleum), light aliph.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light
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	De conformidad con el inventario
DSL	De conformidad con el inventario
NDSL	No está en conformidad con el inventario.
ONT INV	No está en conformidad con el inventario.
IECSC	De conformidad con el inventario
ENCS (JP)	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.
KECI (KR)	De conformidad con el inventario
INSQ	No está en conformidad con el inventario.
NZIOC	De conformidad con el inventario
PICCS (PH)	De conformidad con el inventario
TCSI	De conformidad con el inventario
TSCA	De conformidad con el inventario
EU INV	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:	05/11/2021
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.