

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: VULKEM 171 PRIMER

Otros medios de identificación

Número del producto:
000000002596

Uso recomendado: Capas, recubrimientos

Restricciones recomendadas:

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Distribuidor

Nombre de la empresa:	Toxement S.A.
Dirección:	Parque Industrial Gran Sabana. Tocancipá (Oficina principal)
Teléfono:	(571) 8698787
Fax:	(571) 3680887
Contacto:	www.toxement.com.co

Teléfono para casos de emergencia: SISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros físicos

Líquidos inflamables Categoría 3

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Inhalación - vapores) Categoría 3

Toxicidad aguda (Inhalación - polvos y nieblas) Categoría 2

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A

Sensibilizante respiratorio Categoría 1

Sensibilizante cutáneo Categoría 1

Carcinogenicidad Categoría 1B

Tóxico para la reproducción Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única Categoría 3¹

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas Categoría 2²

Órganos blanco

1. Irritación de las vías respiratorias.

2. sentido del oído

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía oral	10.17 %
Toxicidad aguda por vía cutánea	31.79 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	64.51 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	55.55 %

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 3
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 2

Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	56.45 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	48.66 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: Líquidos y vapores inflamables.
Tóxico si se inhala.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Puede provocar cáncer.
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Nocivo para los organismos acuáticos.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra/enlace

equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. [En caso de ventilación insuficiente] llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta). EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. En caso de síntomas respiratorios: 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 exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para extinción. Recoger los vertidos.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

Eliminación: Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Trimetil benceno	25551-13-7	10 - <20%
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	10 - <20%
Xileno	1330-20-7	10 - <20%
2,4-di-isocianato de tolueno	584-84-9	5 - <10%
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	5 - <10%
4,4'-diisocianato de difenilmetano	101-68-8	5 - <10%
Mesitileno	108-67-8	5 - <10%
2,6-di-isocianato de tolueno	91-08-7	1 - <5%
Etilbenceno	100-41-4	1 - <2.5%
1,2,3-trimetilbenceno	526-73-8	1 - <5%

Cumeno	98-82-8	0.1 - <1%
Tolueno	108-88-3	0.1 - <1%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación:	Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Trasladar al aire libre. Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno.
Contacto con la Piel:	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. 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 ojos:	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:	No hay datos disponibles.
Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados	
Síntomas:	Irritación de las vías respiratorias. El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas.
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. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. 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:

Evitar el chorro directo de agua con la manguera, ya que se puede dispersar y extender el incendio.

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. Los vapores pueden provocar una inflamación instantánea o encenderse de forma explosiva. Prevenir que la acumulación de vapores o gases alcancen concentraciones explosivas.

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. Evacuar la zona. Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. Mantener alejado al personal no autorizado. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada.

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:

En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

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. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Recomendaciones para la manipulación segura:

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. 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. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evítense el contacto con la piel. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

Medidas para evitar el contacto:

No hay datos disponibles.

Medidas de higiene:

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. 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. Evítense el contacto con la piel. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:

Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar frío.

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
Trimetil benceno	TWA	25 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
1,2,4-trimetilbenceno	TWA	25 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Xileno	TWA	100 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
	STEL	150 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada

2,4-di-isocianato de tolueno - Fracción inhalable y vapor	TWA	0.001 ppm		Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
	STEL	0.005 ppm		Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
4,4'-diisocianato de difenilmetano	TWA	0.005 ppm		Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Mesitileno	TWA	25 ppm		Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
2,6-di-isocianato de tolueno - Fracción inhalable y vapor	STEL	0.005 ppm		Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
	TWA	0.001 ppm		Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Etilbenceno	TWA	20 ppm		Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
1,2,3-trimetilbenceno	TWA	25 ppm		Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Cumeno	TWA	5 ppm		Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Tolueno	TWA	20 ppm		Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Trimetil benceno	TWA	25 ppm		ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
1,2,4-trimetilbenceno	REL	25 ppm	125 mg/m3	NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos
	TWA	25 ppm	125 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	25 ppm		ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Xileno	PEL	100 ppm	435 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	STEL	150 ppm		ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	TWA	100 ppm		ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
2,4-di-isocianato de tolueno	Ceiling	0.02 ppm	0.14 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
2,4-di-isocianato de tolueno - Fracción inhalable y vapor	STEL	0.005 ppm		ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	TWA	0.001 ppm		ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
4,4'-diisocianato de difenilmetano	TWA	0.005 ppm		ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	Ceiling	0.02 ppm	0.2 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Mesitileno	TWA	25 ppm		ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
2,6-di-isocianato de tolueno - Fracción inhalable y vapor	STEL	0.005 ppm		ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	TWA	0.001 ppm		ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda

Etilbenceno	TWA	20 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	PEL	100 ppm 435 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
1,2,3-trimetilbenceno	TWA	25 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Cumeno	PEL	50 ppm 245 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	5 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Tolueno	TWA	20 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	TWA	200 ppm	EE.UU. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000)
	MAX. CONC	500 ppm	EE.UU. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000)
	Ceiling	300 ppm	EE.UU. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Xileno (Ácido metilhipúricos: Momento del muestreo: Al final del turno.)	1.5 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI
2,4-di-isocianato de tolueno (Tolueno diamina (suma de isómeros 2,4- y 2,6-), con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	5 µg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI
2,6-di-isocianato de tolueno (Tolueno diamina (suma de isómeros 2,4- y 2,6-), con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	5 µg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI
Etilbenceno (Suma de los ácidos mandélico y fenilgloxílico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.15 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI
Tolueno (o-Cresol, con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.3 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI
Tolueno (Tolueno: Momento del muestreo: Antes del última jornada de la semana.)	0.02 mg/l (Sangre)	ACGIH BEI
Tolueno (Tolueno: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.03 mg/l (Orina)	ACGIH BEI
Benceno (Ácido t,t-mucónico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	500 µg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI
Benceno (Ácido s-fenilmercaptúrico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	25 µg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI

Controles técnicos apropiados

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavajos. 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. Usar un equipo de ventilación a prueba de explosión.

Protección para los ojos/la cara: Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.

Otros: 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: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene: Utilizar los elementos de protección personal adecuadamente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Ligeramente a petróleo/solvente
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de congelación:	No hay datos disponibles.

Punto de ebullición:	> 250 °F
Punto de inflamación:	94 °F (Copa cerrada Setaflash)
Tasa de evaporación:	Más despacio que Éter
Inflamabilidad (sólido, gas):	No
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y el fondo de los recipientes.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	0.96
Solubilidad en agua:	Prácticamente insoluble
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:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles.
Otras informaciones	
Punto de sublimación:	> 250 °F
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:	Calor, chispas, llamas.
Materiales incompatibles:	Alcoholes. Aminas. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agua, CO2 o espuma.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación:	En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.
Contacto con la Piel:	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos:	Provoca irritación ocular grave.

Ingestión: Puede ser ingerido accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación: No hay datos disponibles.

Contacto con la Piel: No hay datos disponibles.

Contacto con los ojos: 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): 5,316.8 mg/kg

Dérmico

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,623.3 mg/kg

Inhalación

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 4.76 mg/l
Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) : 0.18 mg/l

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

1,2,4-trimetilbenceno in vivo (Conejo): Irritante , 24 - 72 h

Xileno in vivo (Rata): Ligeramente irritante , 24 h

2,4-di-isocianato de tolueno (Conejo): Moderadamente irritante , 4 - 72 h

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera in vivo (Conejo): Irritante , 7 d

4,4'-diisocianato de difenilmetano in vivo (Conejo): Irritante , 24 - 72 h

Mesitileno in vivo (Conejo): Irritante

Cumeno in vivo (Conejo): no irritante , 24 h

Tolueno in vivo (Conejo): Irritante , 24 - 72 h

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

1,2,4-trimetilbenceno	Conejo, 30 min: no irritante
Xileno	Conejo, 72 h: Moderadamente irritante Conejo, 1 h: no irritante
2,4-di-isocianato de tolueno	Conejo, 0.04 - 14 d: Muy irritante Conejo, 24 - 72 h: Categoría 2
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Conejo, 24 - 72 h: Irritante mínimo
Mesitileno	Conejo, 30 min: no irritante
Cumeno	Conejo, 24 - 72 h: no irritante
Tolueno	Conejo, 24 - 72 h: no irritante

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Carcinogenicidad

Producto: Puede provocar cáncer. Susceptible de provocar cáncer.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

2,4-di-isocianato de tolueno	Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.
2,6-di-isocianato de tolueno	Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.
Etilbenceno	Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.
Cumeno	Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:

2,4-di-isocianato de tolueno	
2,6-di-isocianato de tolueno	
Cumeno	Raisonnablement prévu pour être un cancérigène pour l'homme

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1053), 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: 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):

Cumeno Inhalación - vapores: Categoría 3 con irritación de las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Órganos blanco

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única: Irritación de las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas: sentido del oído

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Otros Efectos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

1,2,4-trimetilbenceno LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 7.72 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Xileno LC 50 (Carpita cabezona (Pimephales promelas), 96 h): 13.41 mg/l Mortalidad

2,4-di-isocianato de tolueno LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 133 mg/l Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave

4,4'-diisocianato de difenilmetano LC 0 (Oryzias latipes, 96 h): > 3,000 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Etilbenceno LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.2 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Cumeno LC 50 (Cyprinodon variegatus, 96 h): 4.7 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Tolueno LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 26 mg/l No especificado, No especificado

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

1,2,4-trimetilbenceno LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 3.6 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

2,4-di-isocianato de tolueno EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 12.5 mg/l extrapolación de una sustancia de soporte (sustituta o análoga estructural) Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 4.5 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Mesitileno LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 6 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Etilbenceno EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.8 - 2.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Cumeno EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 2.14 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Tolueno LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 2 d): 3.78 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Tolueno NOAEL (Pimephales promelas): 4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio de apoyo

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

2,4-di-isocianato de tolueno NOAEL (Daphnia magna): 0.5 mg/l extrapolación de una sustancia de soporte (sustituta o análoga estructural) Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera EC 50 (Daphnia magna): 10 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

4,4'-diisocianato de difenilmetano NOAEL (Daphnia magna): ≥ 10 mg/l extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave

Mesitileno NOAEL (Daphnia magna): 0.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Etilbenceno	NOAEL (Ceriodaphnia dubia): 1 mg/l datos secundarios Otro, estudio clave
Cumeno	NOAEL (Daphnia magna): 0.35 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Tolueno	NOAEL (Ceriodaphnia dubia): 0.74 mg/l resultado experimental Resultado experimental, 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):

Mesitileno	50 % (4.4 d) Detectado en el agua. QSAR, estudio clave
Etilbenceno	70 - 80 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Cumeno	70 % (20 d) Detectado en el 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):

1,2,4-trimetilbenceno	Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (FBC): 243 Sedimento acuático QSAR, estudio clave
Xileno	Oncorhynchus mykiss, Factor de Bioconcentración (FBC): > 8.1 - < 25.9 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Factor de Bioconcentración (FBC): 10 - 2,500 Sedimento acuático Estimación por cálculo, ensayo fundamental
4,4'-diisocianato de difenilmetano	Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (FBC): 200 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave
Mesitileno	Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (FBC): 161 Sedimento acuático QSAR, estudio clave
Etilbenceno	Salmón coho (Oncorhynchus kisutch), Factor de Bioconcentración (FBC): 1 Sedimento acuático Otro, estudio clave
Cumeno	Factor de Bioconcentración (FBC): 94.69 Sedimento acuático Estimación por cálculo, ensayo fundamental

Tolueno Leuciscus idus, Factor de Bioconcentración (FBC): 90 Sedimento acuático
Resultado experimental, estudio clave

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

1,2,4-trimetilbenceno	Log Kow: 3.78
Xileno	Log Kow: 2.77 - 3.15 no No especificado, No especificado
2,4-di-isocianato de tolueno	Log Kow: 3.74
4,4'-diisocianato de difenilmetano	Log Kow: 5.22
Mesitileno	Log Kow: 3.42
2,6-di-isocianato de tolueno	Log Kow: 3.74
Etilbenceno	Log Kow: 3.15 Log Kow: 3.13 - 3.14 no Otro, estudio de soporte
Cumeno	Log Kow: 3.66
Tolueno	Log Kow: 2.73

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

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

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

ADR

Número ONU o número de identificación:	UN 1133
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ADHESIVOS
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
No. Peligro (ADR):	—
Código de restricción en túneles:	(E)
Grupo de embalaje/envase, cuando SDS_CO	III



aplique:
 Cantidad limitada 5.00L
 Cantidad exceptuada E1
 Peligros para el medio ambiente
 Peligrosa para el medio ambiente: No
 Contaminante marino: No
 Precauciones especiales para el usuario: Ninguno/a.

IATA

Número ONU o número de identificación: UN 1133
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ADHESIVOS
 Clase(s) relativas al transporte
 Clase: 3
 Etiqueta(s): 3
 Grupo de embalaje/envase, cuando aplique: III
 Nave aérea de pasajeros y carga : 355
 Cantidad limitada Ninguno/a.
 Cantidad exceptuada E1
 Peligros para el medio ambiente
 Peligrosa para el medio ambiente: No
 Contaminante marino: No
 Precauciones especiales para el usuario: Ninguno/a.
 Nave aérea de pasajeros y carga: Permitido. 355
 Nave aérea de carga solamente : Permitido. 366



IMDG

Número ONU o número de identificación: UN 1133
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ADHESIVOS
 Clase(s) relativas al transporte
 Clase: 3
 Etiqueta(s): 3
 EmS No.: F-E, S-D
 Grupo de embalaje/envase, cuando aplique: III
 Cantidad limitada 5.00L
 Cantidad exceptuada E1
 Peligros para el medio ambiente
 Peligrosa para el medio ambiente: No
 Contaminante marino: No
 Precauciones especiales para el usuario: Ninguno/a.



15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No se aplica

Convenio de Estocolmo

No se aplica

Convenio de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kyoto

No se aplica

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupeficientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal; corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

Reglamentación Nacional

- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.
- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

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

Fecha de revisión: 09.04.2023

Versión #: 2.0

Información adicional: No hay datos disponibles.

Cláusula de exención de responsabilidad: Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.