

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: VULKEM 116 GRIS

Otros medios de identificación

Número del producto:
000000023873

Uso recomendado: Sellador

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: 1-800-424-9300 (EE.UU); 1-613-996-6666 (Canadá)

CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

Clasificación de Peligro

Peligros para la Salud

Toxicidad aguda (Inhalación - polvo y neblina)	Categoría 4
Sensibilizador de las vías respiratorias	Categoría 1
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A

Toxicidad desconocida - Salud

Toxicidad aguda, oral	13.4 %
Toxicidad aguda, cutánea	20.85 %
Toxicidad aguda, por inhalación de vapor	98.57 %
Toxicidad aguda, por inhalación de polvo o niebla	99.8 %

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 2
---	-------------

Toxicidad desconocida - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	74.88 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	100 %

Elementos de la etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de Advertencia: Peligro

Indicación de Peligro: Nocivo en caso de inhalación.
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Puede provocar cáncer.
Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de Prudencia

Prevención: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades. Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal. Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta). Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento: Guardar bajo llave.

Eliminación: Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

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

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad Química	Número CAS	Contenido en porcentaje (%)*
Diisodecyl phthalate	26761-40-0	10 - <25%
Carbonato de Calcio	1317-65-3	10 - <20%
Dioxido de titánio	13463-67-7	1 - <5%
Polietileno	9002-88-4	1 - <5%
P-clorobenzotrifluoruro	98-56-6	1 - <5%
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	1 - <5%
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	0.1 - <1%
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	0.1 - <1%
4,4'-Methylene bis(phenylisocyanate)	101-68-8	0.1 - <1%
Aluminum oxide	1344-28-1	0 - <1%
Trimetil benceno	25551-13-7	0.1 - <1%
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	0.1 - <1%
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	14808-60-7	0.1 - <1%

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje 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:	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 ojos:	Cualquier material que entre en contacto con los ojos debe eliminarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Si la irritación ocular persiste, 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:	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados	
Síntomas:	Puede causar irritación cutánea y ocular.

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: No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

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: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

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: Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

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. Evacuar la zona. Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. Mantenerse en la posición en contra el viento. 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: 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 dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general): Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de polvo.

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. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Ventilar bien, evitar la respiración de los vapores. Utilizar un respirador si la contaminación del aire es superior al nivel aceptado. Usar ventilación mecánica para cualquier manipulación que genere polvo.

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. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:

Guardar bajo llave.

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
Dioxido de titánio - Partículas respirables finas	TWA	2.5 mg/m3	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
Dioxido de titánio - Partículas respirables nanométricas	TWA	0.2 mg/m3	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
Polietileno - Partículas respirables.	TWA	3 mg/m3	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

Polietileno - Partículas inhalables.	TWA	10 mg/m ³	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
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada - No aerosol. - como vapor de hidrocarburo total	TWA	200 mg/m ³	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	200 mg/m ³	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	10 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
Óxido de aluminio - Fracción respirable	TWA	1 mg/m ³	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
Óxido de aluminio - Partículas inhalables.	TWA	10 mg/m ³	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
Óxido de aluminio - Partículas respirables.	TWA	3 mg/m ³	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	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	10 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
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable	TWA	0.025 mg/m ³	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
Dioxido de titánio - Polvo total	PEL	15 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Dioxido de titánio - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dioxido de titánio - Polvo total	TWA	15 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dioxido de titánio - Fracción respirable	TWA	5 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dioxido de titánio - Polvo total	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dioxido de titánio - Partículas respirables finas	TWA	2.5 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Dioxido de titánio - Partículas respirables nanométricas	TWA	0.2 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Polietileno - Partículas inhalables.	TWA	10 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Polietileno - Partículas respirables.	TWA	3 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Polietileno - Fracción respirable	PEL	5 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Polietileno - Polvo total	PEL	15 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	15 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Polietileno - Fracción respirable	TWA	5 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada - No aerosol. - como vapor de hidrocarburo total	TWA	200 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	TWA	200 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
1,2,4-trimetilbenceno	REL	25 ppm 125 mg/m ³	NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos
	TWA	25 ppm 125 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	TWA	10 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/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Óxido de aluminio - Fracción respirable	TWA	1 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	PEL	5 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Óxido de aluminio - Polvo total	PEL	15 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Óxido de aluminio - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	5 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Óxido de aluminio - Polvo total	TWA	15 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Óxido de aluminio - Partículas inhalables.	TWA	10 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Óxido de aluminio - Partículas respirables.	TWA	3 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Trimetil benceno	TWA	25 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Mesitileno	TWA	10 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda

Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable	TWA	0.05 mg/m ³	EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)
	OSHA_ACT	0.025 mg/m ³	EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable	PEL	0.05 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Respirable	TWA	2.4 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	0.1 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable	TWA	0.025 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
2,4-di-isocianato de tolueno (Toluendiamina (suma de isómeros 2,4 y 2,6), con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	5 µg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI
Xileno (Ácido metilhipúricos: Momento del muestreo: Al final del turno.)	1.5 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI
2,6-di-isocianato de tolueno (Toluendiamina (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
Cromo (Cromo total: Momento del muestreo: Al final del turno al terminar la semana de trabajo.)	0.7 µGL (Orina)	ACGIH BEI
Níquel (Níquel: Momento del muestreo: Al final del turno al terminar la semana de trabajo.)	5 µGL (Orina)	ACGIH BEI
Cobalto (Cobalto: Momento del muestreo: Al final del turno al terminar la semana de trabajo.)	15 µGL (Orina)	ACGIH BEI
Arsénico (Arsénico inorgánico más metabolitos metilados: Momento del muestreo: Al final de la semana de trabajo.)	35 µGL (Orina)	ACGIH BEI

Controles técnicos apropiados

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

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

Protección para los ojos/la cara: Use gafas de protección/careta.

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: 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:	Sólido
Forma:	Pasta
Color:	Gris
Olor:	Suave, Suave , Suave
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	210 °F (ISO 3679 (seta closed))
Tasa de evaporación:	Más despacio que acetato de n-butilo Más despacio que acetato de n-butilo
Inflamabilidad (sólido, gas):	No No 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. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y el fondo de los recipientes. 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:	1.16
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua Insoluble en agua Insoluble en agua
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles.
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:	Alcoholes. Aminas. Ácidos fuertes. Evitar el contacto con las sustancias oxidantes (p. ej. ácido nítrico, peróxidos y cromatos). Bases fuertes. Agua, CO ₂ o espuma. Alcoholes. Aminas. Ácidos fuertes. Evitar el contacto con las sustancias oxidantes (p. ej. ácido nítrico, peróxidos y cromatos). Bases fuertes. Agua, CO ₂ o espuma. Alcoholes. Aminas. Ácidos fuertes. Evitar el contacto con las sustancias oxidantes (p. ej. ácido nítrico, peróxidos y cromatos). Bases fuertes. Agua, CO ₂ 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 posibles vías de exposición

Inhalación:	En concentraciones altas, los vapores, humos o neblinas pueden irritar la nariz, la garganta y las membranas mucosas.
Contacto con la Piel:	Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos:	El contacto con los ojos es posible y debe evitarse.
Ingestión:	Puede ingerirse 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 (listar todas las vías de exposición posibles)

Ingestión

Producto: ETAmézcla: 10,721.05 mg/kg

Contacto dermal

Producto: No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Diisodecyl phthalate DL 50 (Conejo): > 3,160 mg/kg

Polietileno DL 50 (Conejo): 5,001 mg/kg

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada DL 50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera DL 50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

1,2,4-trimetilbenceno DL 50 (Rata): 3,440 mg/kg

4,4'-Methylene bis(phenylisocyanate) DL 50 (Conejo): > 9,400 mg/kg

Inhalación

Producto: ETAmézcla: 1.9 mg/l

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/Irritación Cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Dioxido de titánio	in vivo (Conejo): no irritante , 24 h
P-clorobenzotrifluoruro	in vivo (Conejo): No irritante (clasificación no especificada) , 24 - 72 h
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	in vivo (Conejo): Efecto irritante. , 24 - 72 h
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	in vivo (Conejo): Efecto irritante. , 7 d
1,2,4-trimetilbenceno	in vivo (Conejo): Efecto irritante. , 24 - 72 h
4,4'-Methylene bis(phenylisocyanate)	in vivo (Conejo): Efecto irritante. , 24 - 72 h
Aluminum oxide	in vivo (Conejo): no irritante , 24 - 72 h
1,3,5-Trimethylbenzene	in vivo (Conejo): Efecto irritante.

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Dioxido de titánio	Conejo, 24 - 72 hora: no irritante
P-clorobenzotrifluoruro	Conejo, 24 hora: no irritante
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Conejo, 24 - 72 hora: no irritante
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Conejo, 24 - 72 hora: Mínimamente irritante
1,2,4-trimetilbenceno	Conejo, 30 min: no irritante
Aluminum oxide	Conejo, 24 hora: no irritante
1,3,5-Trimethylbenzene	Conejo, 30 min: no irritante

Sensibilización de la Piel o Respiratoria

Producto: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

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

Dioxido de titánio	Evaluación general: posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	Evaluación general: carcinógeno para los seres humanos.

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

Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	Conocido de ser un carcinógeno humano.
--	--

EEUU. Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050), en su forma enmendada:

Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	Cancer
--	--------

Mutagenicidad en Células Germinales

En vitro
Producto: No hay datos disponibles.

En 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.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas
Producto: No hay datos disponibles.

Peligro por Aspiración
Producto: No hay datos disponibles.

Otros síntomas: No hay datos disponibles.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Diisodecyl phthalate	CL 50 (Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas), 96 h): > 0.47 mg/l Mortalidad
Dioxido de titánio	CL 50 (Pimephales promelas, 96 h): 8.2 mg/l Extrapolación de la sustancia secundaria (análoga estructural o sustituta), estudio secundario
P-clorobenzotrifluoruro	CL 50 (96 h): 3 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	LL 100 (96 h): 34 mg/l Resultado experimental, estudio de apoyo LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 48 h): 100 - 1,000 mg/l Resultado experimental, estudio de apoyo LL 50 (48 h): 16 mg/l Resultado experimental, estudio de apoyo CL 50 (96 h): 8.41 mg/l Resultado experimental, estudio clave LL 0 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1.4 mg/l Resultado experimental, estudio de apoyo
1,2,4-trimetilbenceno	CL 50 (Pimephales promelas, 96 h): 7.72 mg/l Resultado experimental, estudio clave
4,4'-Methylene bis(phenylisocyanate)	CL 0 (Oryzias latipes, 96 h): > 3,000 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Aluminum oxide	CL 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1.16 mg/l Resultado experimental, estudio Weight of Evidence

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Diisodecyl phthalate	CE50 (Camarón mísido, camarón misidáceo (Americamysis bahia), 96 h): > 0.08 mg/l Mortalidad
Dioxido de titánio	CL 50 (Dafnia magna, 48 h): > 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio Weight of Evidence
P-clorobenzotrifluoruro	CE50 (Dafnia magna, 48 h): 18.84 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	CE50 (Dafnia magna, 48 h): 1.2 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	CE50 (Dafnia magna, 48 h): 4.5 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
1,2,4-trimetilbenceno	CL 50 (Dafnia magna, 48 h): 3.6 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Aluminum oxide	CE50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 1.5 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio Weight of Evidence
1,3,5-Trimethylbenzene	CL 50 (Dafnia magna, 48 h): 6 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada
NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 0.098 mg/l QSAR QSAR, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Dioxido de titánio
NOAEL (Dafnia magna): 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio de apoyo

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada
LOAEL (Dafnia magna): 0.48 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera
CE50 (Dafnia magna): 10 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

4,4'-Methylene bis(phenylisocyanate)
NOAEL (Dafnia magna): ≥ 10 mg/l extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categoría), estudio clave

Aluminum oxide
NOAEL (Dafnia magna): 1.89 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio Weight of Evidence

1,3,5-Trimethylbenzene
NOAEL (Dafnia magna): 0.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada
ErC 50 (Algas, 96 h): 1.6 mg/l Resultado experimental, estudio clave
ErC 50 (Algas, 96 h): 1.4 mg/l Resultado experimental, estudio clave
ErC 50 (Algas, 96 h): 1.8 mg/l Resultado experimental, estudio clave
ErC 50 (Algas, 72 h): 2 mg/l Resultado experimental, estudio clave
ErC 50 (Algas, 72 h): 1.4 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Persistencia y degradabilidad

Biodegradable

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

P-clorobenzotrifluoruro
7 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada
29 % Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

1,3,5-Trimethylbenzene
50 % (4.4 d) Detectado en el agua. QSAR, estudio clave

Relación DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (BCF)

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

P-clorobenzotrifluoruro	Factor de Bioconcentración (BCF): 9 Sedimento acuático Estimado por cálculo, estudio fundamental
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (BCF): 99 - 5,780 Sedimento acuático QSAR, estudio clave
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Factor de Bioconcentración (BCF): 10 - 2,500 Sedimento acuático Estimado por cálculo, estudio fundamental
1,2,4-trimetilbenceno	Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (BCF): 243 Sedimento acuático QSAR, estudio clave
4,4'-Methylene bis(phenylisocyanate)	Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (BCF): 200 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave
1,3,5-Trimethylbenzene	Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (BCF): 161 Sedimento acuático QSAR, estudio clave

Coefficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Diisodecyl phthalate	Log Kow: 10.36
P-clorobenzotrifluoruro	Log Kow: 3.60 25 °C
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Log Kow: 2.8 - 6.5 23 °C si Resultado experimental, estudio clave Log Kow: 3.4 - 5 25 °C si Resultado experimental, estudio clave Log Kow: > 2.4 - < 5.2 23 °C Resultado experimental, estudio clave Log Kow: > 3 - < 6.5 23 °C si Resultado experimental, estudio clave Log Kow: 3.19 - 3.25 21 °C Resultado experimental, estudio clave
1,2,4-trimetilbenceno	Log Kow: 3.78
4,4'-Methylene bis(phenylisocyanate)	Log Kow: 5.22
1,3,5-Trimethylbenzene	Log Kow: 3.42

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Tóxico para los organismos acuáticos.

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

No regulado.

IATA

No regulado.

IMDG

No regulado.

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 Estupefacientes 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

La fecha de última revisión: 06.09.2023

Versión #: 1.1

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.