



FDS KIT

Este documento contiene las Fichas de Datos de Seguridad de los siguientes productos, que conforman un kit:

PROTECTOP GRIS P/A
PROTECTOP P/B TODOS LOS COLORES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: PROTECTOP GRIS P/A GRANEL

Otros medios de identificación

Sinónimos:

PROTECTOP GRIS P/A GRANEL

Número del producto:

800000120821

Uso recomendado:

Recubrimiento protector

Restricciones recomendadas:

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Fabricante

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 SUR A 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

Peligros físicos

Líquidos inflamables Categoría 3

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Oral) Categoría 5
Toxicidad aguda (Dérmico) Categoría 3
Toxicidad aguda (Inhalación - vapores) Categoría 3
Toxicidad aguda (Inhalación - polvos y nieblas) Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1
Carcinogenicidad Categoría 1A
Tóxico para la reproducción Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas Categoría 1 (Pulmón)

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas Categoría 2 (órganos de la audición)

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía oral	31.03 %
Toxicidad aguda por vía cutánea	59.71 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	78.83 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	47.71 %

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 1
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 2

Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	62.27 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	62.27 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: H226: Líquidos y vapores inflamables.
H311+H331: Tóxico en contacto con la piel o si se inhala.
H332: Nocivo si se inhala.
H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H315: Provoca irritación cutánea.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H350: Puede provocar cáncer.
H361fd: Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención: P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210: Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240: Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241: Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Respuesta:

P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P303: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):
P361+P364: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P353: Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P321: Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P311: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P305+P351+P338: 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.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para extinción.
P391: Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P405: Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

Otros peligros:

No hay datos disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Talco	No hay datos disponibles.	14807-96-6	10 - 20%
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.	14808-60-7	10 - 20%
Butilglicol	No hay datos disponibles.	111-76-2	10 - 20%
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.	13463-67-7	5 - 10%
Xileno	No hay datos disponibles.	1330-20-7	5 - 10%
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.	84852-15-3	1 - 5%
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No hay datos disponibles.	64742-95-6	1 - 5%
Etilbenceno	No hay datos disponibles.	100-41-4	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.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación:	Trasladar al aire libre.
Contacto con la Piel:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
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. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología.
Ingestión:	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología.
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. Irritación extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo quemaduras y lacrimación.

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 con 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: 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. 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: 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:

Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. 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. 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. Evítese el contacto con la piel. 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:

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel. 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.

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
Talco - Fracción respirable	TWA	2 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
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
Butilglicol	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
Dióxido de titanio - Partículas respirables finas	TWA	2.5 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
Dióxido de titanio - Partículas respirables nanométricas	TWA	0.2 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
Xileno	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
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
Talco - Fracción respirable	TWA	2 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Talco	TWA	20 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Talco - 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 - 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
Butilglicol	PEL	50 ppm 240 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	20 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda

Dióxido de titanio - Polvo total	PEL	15 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Polvo total	TWA	15 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Fracción respirable	TWA	5 mg/m ³	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Polvo total	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Partículas respirables finas	TWA	2.5 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Dióxido de titanio - Partículas respirables nanométricas	TWA	0.2 mg/m ³	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Xileno	PEL	100 ppm 435 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	20 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/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Butilglicol (Ácido butoxiacético (BAA), con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	200 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI
Xileno (Ácido metilhipúricos: Momento del muestreo: Al final del turno.)	1.5 g/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

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: Si resulta necesario, use un respirador de cara completa. Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

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:	Líquido
Forma:	Líquido viscoso
Color:	Gris
Olor:	Característico
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:	34 °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:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.34 - 1.38
Solubilidad 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:	4,500 - 7,500 mPa.s
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:	No hay datos disponibles.
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 los efectos toxicológicos

Inhalación:	En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.
Contacto con la Piel:	Tóxico en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ojos:	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión:	Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,678.92 mg/kg
Componentes:	
Talco	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg Estudio clave
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	LD 50: > 2,000 mg/kg
Butilglicol	LD 50 (Cuye): 1,414 mg/kg Estudio clave
Dióxido de titanio	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg Peso de la evidencia.

Xileno	LD 50 (Ratón): 5,251 mg/kg Estudio clave LD 50 (Rata): 3,523 - 8,600 mg/kg LD 50 (Ratón): 5,627 mg/kg LD 50 (Ratón): 1,590 mg/kg LD 50 (Rata): 3,523 mg/kg Estudio clave LD 50 (Ratón): 5,627 mg/kg Estudio clave LD 50 (Ratón): 5,251 mg/kg LD 50 (Rata): 4,300 mg/kg Estudio de apoyo LD 50 (Rata): > 4,000 mg/kg Estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	LD 50 (Rata): 1,246 mg/kg Estudio clave
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	LD 50 (Rata): 4,820 mg/kg Estudio de apoyo
Etilbenceno	LD 50 (Rata): 5.46 g/kg Estudio clave LD 50 (Rata): 3,500 mg/kg Estudio clave LD 50 (Rata): 3.5 g/kg Otro
Dérmico	
Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 988.46 mg/kg
Componentes:	
Talco	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Butilglicol	LD 50 (Conejo): 435 mg/kg
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Xileno	LD 50 (Conejo): 12,126 mg/kg
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	LD 50 (Conejo): > 6,000 mg/kg
Etilbenceno	LD 50 (Conejo): 17,800 mg/kg LD 50 (Conejo): > 20,000 mg/kg
Inhalación	
Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 3.56 mg/l Vapor; Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 1.45 mg/l Polvo y nieblas;
Componentes:	
Talco	LC 50 (Rata, 4 h): > 2,100 mg/m ³ Aerosol; 2 = confiable con restricciones; Aerosol, Estudio clave
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	LC 50: > 5.0 mg/l Polvo y nieblas
Butilglicol	LC 50 (Rata, 4 h): 2.2 mg/l Vapor LC 50 (Rata, 4 h): 523 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo
Dióxido de titanio	LC 50 (Rata, 4 h): 3.43 mg/l Inhalación; 2 = confiable con restricciones; Inhalación, Estudio clave
Xileno	LC 50 (Ratón, 6 h): 3907 ppm LC 50 (Rata, 4 h): 6580 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 6247 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 5922 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 6700 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): 6350 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.

Nafta disolvente
(petróleo), fracción
aromática ligera
Etilbenceno

LC 50 (Rata): > 7,630 mg/m³ Vapor; 1 = confiable sin restricciones;
Vapor, Estudio clave

RD 50 (Ratón): 4060 ppm 2 = confiable con restricciones; Estudio clave
LC 50 (Ratón, 20 min): > 8000 ppm Vapor; 2 = confiable con
restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 0 (Cuye): > 3000 ppm Vapor;
2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio de apoyo RD 50 (Ratón):
1432 ppm Inhalación; 2 = confiable con restricciones; Inhalación,
Estudio clave LC 50 (Rata): 55 mg/l No existen datos.; 4 = no asignable;
No existen datos., Otro LC 0 (Rata, 4 h): > 400 - 1500 ppm Inhalación; 2
= confiable con restricciones; Inhalación, Estudio de apoyo LC 50
(Rata): 4000 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio
clave LC 50 (Ratón): 35.5 mg/l No existen datos.; 4 = no asignable; No
existen datos., Otro LC 50 (Rata): 13367 ppm No existen datos.; 4 = no
asignable; No existen datos., Otro

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto:

No hay datos disponibles.

Componentes:

Talco	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto:

No hay datos disponibles.

Componentes:

Talco	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Butilglicol	in vivo (Conejo): Irritante
Dióxido de titanio	in vivo (Conejo): no irritante, 24 h
Xileno	in vivo (Rata): Ligeramente irritante, 24 h
4-nonilfenol, ramificado	in vivo (Conejo): Irritante, 1 - 8 d
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	in vivo (Conejo): Irritante, 7 d
Etilbenceno	Irritante severo

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

No hay datos disponibles.

Componentes:

Talco	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Butilglicol	Muy irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Dióxido de titanio	no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Xileno	Moderadamente irritante in vivo Conejo, 72 h: Interpretación del autor no irritante in vivo Conejo, 1 h: EU
4-nonilfenol, ramificado	Corrosive in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Irritante mínimo in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU

Etilbenceno Ligeramente irritante in vivo Conejo, 7 d:

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Talco	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Talco	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Talco	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Talco	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Componentes:

Talco	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Talco	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Talco	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Talco	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Información sobre los peligros para la salud

Otros peligros

Producto: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Butilglicol	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1,464 mg/l LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1,474 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Dióxido de titanio	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 8.2 mg/l Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio de Soporte
Xileno	LC 50 (Carpita cabezona (Pimephales promelas), 96 h): 13.41 mg/l Mortalidad
4-nonilfenol, ramificado	EC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 96 µGL Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.2 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Butilglicol	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1,800 mg/l EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1,550 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Dióxido de titanio	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio Weight of Evidence
4-nonilfenol, ramificado	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 84.4 µGL resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 4.5 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

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Butilglicol	NOAEL (Danio rerio): > 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 0.006 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Butilglicol	NOEC (Daphnia magna, 21 d): 100 mg/l NOAEL (Daphnia magna): 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Dióxido de titanio	NOAEL (Daphnia magna): 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio de apoyo
4-nonilfenol, ramificado	NOAEL (Daphnia magna): 0.024 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	EC 50 (Daphnia magna): 10 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	NOAEL (Ceriodaphnia dubia): 1 mg/l datos secundarios Otro, estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Butilglicol	90.4 % Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	48.2 % (35 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	70 - 80 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno	Oncorhynchus mykiss, Factor de Bioconcentración (FBC): > 8.1 - < 25.9 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (FBC): 740 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
Etilbenceno	Salmón coho (Oncorhynchus kisutch), Factor de Bioconcentración (FBC): 1 Sedimento acuático Otro, estudio clave

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

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Butilglicol	Log Kow: 0.83
Xileno	Log Kow: 2.77 - 3.15 no No especificado, No especificado

Etilbenceno Log Kow: 3.15
 Log Kow: 3.13 - 3.14 no Otro, estudio de soporte

Movilidad en el suelo:
Producto No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico 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 1866
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	RESINA, SOLUCIONES DE
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
No. Peligro (ADR):	–
Código de restricción en túneles:	(E)
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.



IATA

Número ONU o número de identificación:	UN 1866
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	RESINA, SOLUCIONES DE
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 1866
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	RESINA, SOLUCIONES DE
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
EmS No.:	F-E, S-E
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 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

Fecha de última revisión:	19.09.2023
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: PROTECTOP P/B GRANEL – TODOS LOS COLORES

Otros medios de identificación

Sinónimos:

PROTECTOP P/B GRANEL – TODOS LOS COLORES

Número del producto:

800000120820

Uso recomendado:

Recubrimiento protector

Restricciones recomendadas:

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Fabricante

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

De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

Peligros físicos

Líquidos inflamables Categoría 3

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Oral) Categoría 4

Toxicidad aguda (Dérmico) Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación - vapores) Categoría 3

Toxicidad aguda (Inhalación - polvos y nieblas) Categoría 3

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1

Sensibilizante cutáneo Categoría 1

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía oral 2.62 %

Toxicidad aguda por vía cutánea 6.06 %

Toxicidad aguda, inhalación, vapor 50.69 %

Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización 56.66 %

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático Categoría 2

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático Categoría 2

Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático 2.62 %

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 0.27 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: H226: Líquidos y vapores inflamables.
H331: Tóxico si se inhala.
H302+H312: Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H315: Provoca irritación cutánea.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención: P210: Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240: Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241: Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Respuesta:	<p>P301+P312: En caso de ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / un médico si la persona se encuentra mal. P330: Enjuagarse la boca. P303: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): P361+P364: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P353: Enjuagar la piel con agua/ ducharse. P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P321: Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta). P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P311: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P305+P351+P338: 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. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para extinción. P391: Recoger los vertidos.</p>
Almacenamiento:	<p>P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. P405: Guardar bajo llave.</p>
Eliminación:	<p>P501: Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.</p>
Otros peligros:	<p>No hay datos disponibles.</p>

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.	68410-23-1	20 - 50%
Butilglicol	No hay datos disponibles.	111-76-2	20 - 50%
Xileno	No hay datos disponibles.	1330-20-7	10 - 20%
n-propanol, propan-1-ol	No hay datos disponibles.	71-23-8	5 - 10%
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	No hay datos disponibles.	90-72-2	1 – 5%
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.	112-24-3	1 - 5%
Aminosilano	No hay datos disponibles.	919-30-2	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:	Trasladar al aire libre.
Contacto con la Piel:	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. 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:	Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. 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. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología.
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. Irritación extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo quemaduras y lacrimación.
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 con 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: Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado. 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: 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: Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No degustar ni tragar. 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. 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. Evítese el contacto con la piel. 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: Evítese el contacto con la piel. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. 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. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. 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
Butilglicol	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
Xileno	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

n-propanol, propan-1-ol	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
Butilglicol	PEL	50 ppm 240 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	20 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)
	TWA	20 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
n-propanol, propan-1-ol	PEL	200 ppm 500 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	100 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Butilglicol (Ácido butoixacético (BAA), con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	200 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI
Xileno (Ácido metilhipúricos: Momento del muestreo: Al final del turno.)	1.5 g/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 lavaojos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Usar un equipo de ventilación a prueba de explosión.

Protección para los ojos/la cara: Si resulta necesario, use un respirador de cara completa. Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

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:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Olor a amina
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:	23 °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:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	0.935 - 0.945
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
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:	65 - 85 mPa.s
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:	No hay datos disponibles.
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 los efectos toxicológicos

Inhalación:	En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.
Contacto con la Piel:	Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos:	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión:	Nocivo en caso de ingestión.

Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 1,840.66 mg/kg
Componentes:	
Ácido graso, resina de amidoamina	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Butilglicol	LD 50 (Cuye): 1,414 mg/kg Estudio clave
Xileno	LD 50 (Ratón): 5,251 mg/kg Estudio clave LD 50 (Rata): 3,523 - 8,600 mg/kg LD 50 (Ratón): 5,627 mg/kg LD 50 (Ratón): 1,590 mg/kg LD 50 (Rata): 3,523 mg/kg Estudio clave LD 50 (Ratón): 5,627 mg/kg Estudio clave LD 50 (Ratón): 5,251 mg/kg LD 50 (Rata): 4,300 mg/kg Estudio de apoyo LD 50 (Rata): > 4,000 mg/kg Estudio clave
n-propanol, propan-1-ol	LD 50 (Conejo): 2,825 mg/kg Otro

2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fenol	LD 50 (Rata): 2,169 mg/kg Resultado experimental, estudio clave
Trietilentetraamina Aminosilano	No hay datos disponibles. LD 50 (Rata): 1,780 mg/kg Estudio de apoyo

Dérmico

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 1,059.98 mg/kg
Componentes:	
Ácido graso, resina de amidoamina	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Butilglicol	LD 50 (Conejo): 435 mg/kg
Xileno	LD 50 (Conejo): 12,126 mg/kg
n-propanol, propan-1-ol	LD 50 (Conejo): 4,032 mg/kg
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fenol	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.
Aminosilano	No hay datos disponibles.

Inhalación

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 4.05 mg/l Vapor; Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 0.75 mg/l Polvo y nieblas;
Componentes:	
Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
Butilglicol	LC 50 (Rata, 4 h): 2.2 mg/l Vapor LC 50 (Rata, 4 h): 523 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo
Xileno	LC 50 (Ratón, 6 h): 3907 ppm LC 50 (Rata, 4 h): 6580 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 6247 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 5922 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 6700 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): 6350 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave
n-propanol, propan-1-ol	LC 50 (Rata, 4 h): > 33.8 mg/l Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio clave
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fenol	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.
Aminosilano	LC 50 (Rata, 4 h): > 7.35 mg/l Aerosol; 2 = confiable con restricciones; Aerosol, Estudio de apoyo

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
n-propanol, propan-1-ol	No hay datos disponibles.
2,4,6- Tris(dimetilaminometil)fenol	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.

Aminosilano No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ácido graso, resina de amidoamina	In vitro (In vitro): No clasificado
Butilglicol	in vivo (Conejo): Irritante
Xileno	in vivo (Rata): Ligeramente irritante , 24 h
n-propanol, propan-1-ol	in vivo (Conejo): no irritante , 24 - 72 h
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	in vivo (Conejo): Corrosivo
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.
Aminosilano	in vivo (Conejo): Corrosivo , 24 - 72 h

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ácido graso, resina de amidoamina	Categoría 1 in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Butilglicol	Muy irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Xileno	Moderadamente irritante in vivo Conejo, 72 h: Interpretación del autor no irritante in vivo Conejo, 1 h: EU
n-propanol, propan-1-ol	Muy irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h:
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Corrosive in vivo Conejo, 3 d:
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.
Aminosilano	Muy irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
n-propanol, propan-1-ol	No hay datos disponibles.
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.
Aminosilano	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: Susceptible de provocar cáncer.

Componentes:

Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
n-propanol, propan-1-ol	No hay datos disponibles.
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.
Aminosilano	No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
n-propanol, propan-1-ol	No hay datos disponibles.
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.
Aminosilano	No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
n-propanol, propan-1-ol	No hay datos disponibles.
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.
Aminosilano	No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
n-propanol, propan-1-ol	No hay datos disponibles.
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.
Aminosilano	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
n-propanol, propan-1-ol	No hay datos disponibles.
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.
Aminosilano	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
n-propanol, propan-1-ol	No hay datos disponibles.
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.
Aminosilano	No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ácido graso, resina de amidoamina	No hay datos disponibles.
Butilglicol	No hay datos disponibles.
Xileno	No hay datos disponibles.
n-propanol, propan-1-ol	No hay datos disponibles.
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	No hay datos disponibles.
Trietilentetraamina	No hay datos disponibles.
Aminosilano	No hay datos disponibles.

Información sobre los peligros para la salud

Otros peligros

Producto: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ácido graso, resina de amidoamina	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 7.07 mg/l Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave
Butilglicol	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1,464 mg/l LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1,474 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Xileno	LC 50 (Carpita cabeza (Pimephales promelas), 96 h): 13.41 mg/l Mortalidad
n-propanol, propan-1-ol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 4,555 mg/l Resultado experimental, estudio clave
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	LC 50 (Cyprinus carpio, 96 h): 175 mg/l Resultado experimental, estudio Weight of Evidence
Aminosilano	LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 934 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ácido graso, resina de amidoamina	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 5.18 mg/l extrapolación de una sustancia de soporte (sustituta o análoga estructural) Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave
Butilglicol	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1,800 mg/l EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1,550 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
n-propanol, propan-1-ol	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 3,644 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Trietilentaamina Aminosilano	LC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 48 h): 33.9 mg/l Intoxicación EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 331 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Butilglicol NOAEL (Danio rerio): > 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Butilglicol NOEC (Daphnia magna, 21 d): 100 mg/l
NOAEL (Daphnia magna): 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

n-propanol, propan-1-ol NOAEL (Daphnia magna): > 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Ácido graso, resina de amidoamina > 0 - 70 % (74 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Butilglicol 90.4 % Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

n-propanol, propan-1-ol 81 % Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol 4 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Aminosilano 67 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Xileno	Oncorhynchus mykiss, Factor de Bioconcentración (FBC): > 8.1 - < 25.9 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave
n-propanol, propan-1-ol	Factor de Bioconcentración (FBC): 0.88 Sedimento acuático Estimado por cálculo, estudio de apoyo
Aminosilano	Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (FBC): 3.4 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave

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

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Butilglicol	Log Kow: 0.83
Xileno	Log Kow: 2.77 - 3.15 no No especificado, No especificado
n-propanol, propan-1-ol	Log Kow: 0.25

Movilidad en el suelo:

Producto No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Tóxico 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 1307
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	XILENOS
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
No. Peligro (ADR):	30
Código de restricción en túneles:	(D/E)
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.



IATA

Número ONU o número de identificación:	UN 1307
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	XILENOS
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 1307
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	XILENOS
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 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

Fecha de última revisión:	18.09.2023
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.