

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: ULTRA COAT GRIS

Otros medios de identificación

Sinónimos:

ULTRA COAT GRIS

Número del producto:

800000120865

Uso recomendado:

Capas, recubrimientos

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 5

Toxicidad aguda (Dérmico) Categoría 4

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 2B

Sensibilizante cutáneo Categoría 1

Carcinogenicidad Categoría 1A

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas Categoría 1 (Pulmón)

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía oral	20.04 %
Toxicidad aguda por vía cutánea	44.96 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	45.2 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	42.5 %

Peligros para el medio ambiente

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

Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	38.19 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	38.19 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: H226: Líquidos y vapores inflamables.
H331: Tóxico si se inhala.
H312+H332: Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H315+H320: Provoca irritación cutánea y ocular.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H350: Puede provocar cáncer.
H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412: Nocivo 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.
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:

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.
P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: 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.
P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar 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.

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 (%)*
Xileno	No hay datos disponibles.	1330-20-7	20 - 50%
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.	14808-60-7	10 - 20%
Nafta de bajo punto de ebullición	No hay datos disponibles.	8032-32-4	10 - 20%
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.	13463-67-7	5 - 10%
Metacrilato de metilo	No hay datos disponibles.	80-62-6	0.1 - 1%
Butil metacrilato	No hay datos disponibles.	97-88-1	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. Consultar a un médico.
Ingestión:	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
Protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.
Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados	
Síntomas:	Irritación de las vías respiratorias. El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas.
Peligros:	No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo 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 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. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. 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
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
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable	TWA	0.025 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

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
Metacrilato de metilo	TWA	50 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
	STEL	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
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
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
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
Metacrilato de metilo	PEL	100 ppm 410 mg/m ³	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	50 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	STEL	100 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Xileno (Ácido metilhipúricos: Momento del muestreo: Al final del turno.)	1.5 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI

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:	Usar un equipo de ventilación a prueba de explosión. 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. Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos.
Protección para los ojos/la cara:	Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos:	Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.
Otros:	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 de baja viscosidad
Color:	Gris
Olor:	Petróleo/solvente fuerte
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:	1.05 - 1.15
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:	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:	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 irritación ocular.

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): 2,162.97 mg/kg
Componentes:	
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
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	LD 50: > 2,000 mg/kg
Nafta de bajo punto de ebullición	LD 50 (Rata): 4,820 mg/kg Estudio de apoyo
Dióxido de titanio	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg Peso de la evidencia.
Metacrilato de metilo	LD 50 (Rata): 7,900 mg/kg Peso de la evidencia.
Butil metacrilato	LD 50 (Rata): > 17,900 mg/kg Estudio de apoyo

Dérmico

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 1,528.89 mg/kg
Componentes:	
Xileno	LD 50 (Conejo): 12,126 mg/kg
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Nafta de bajo punto de ebullición	LD 50 (Conejo): > 6,000 mg/kg
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Metacrilato de metilo	LD 50 (Conejo): > 5,000 mg/kg
Butil metacrilato	LD 50 (Conejo): 10,181 mg/kg

Inhalación

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 10 mg/l Vapor;
 Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2.18 mg/l Polvo y nieblas;

Componentes:

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
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	LC 50: > 5.0 mg/l Polvo y nieblas

Nafta de bajo punto de ebullición	LC 50 (Rata, 4 h): > 7,970 mg/m ³ 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
Metacrilato de metilo	LC 50 (Rata, 4 h): 29.8 mg/l Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave
Butil metacrilato	LC 50 (Rata, 4 h): 4910 ppm Vapor; 3 = no confiable; Vapor, Otro

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Nafta de bajo punto de ebullición	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Metacrilato de metilo	No hay datos disponibles.
Butil metacrilato	No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno	in vivo (Rata): Ligeramente irritante, 24 h
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Nafta de bajo punto de ebullición	in vivo (Conejo): Irritante, 7 d
Dióxido de titanio	in vivo (Conejo): no irritante, 24 h
Metacrilato de metilo	(Conejo): Irritante.
	in vivo (Conejo): no irritante, 24 - 72 h
Butil metacrilato	in vivo (Conejo): Moderadamente irritante, 24 - 72 h

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno	Moderadamente irritante in vivo Conejo, 72 h: Interpretación del autor no irritante in vivo Conejo, 1 h: EU
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Nafta de bajo punto de ebullición	Irritante mínimo in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Dióxido de titanio	no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Metacrilato de metilo	no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Butil metacrilato	Ligeramente irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h:

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Nafta de bajo punto de ebullición	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Metacrilato de metilo	No hay datos disponibles.
Butil metacrilato	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Xileno	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Nafta de bajo punto de ebullición	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Metacrilato de metilo	No hay datos disponibles.
Butil metacrilato	No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Xileno	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Nafta de bajo punto de ebullición	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Metacrilato de metilo	No hay datos disponibles.
Butil metacrilato	No hay datos disponibles.

In vivo

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Xileno	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Nafta de bajo punto de ebullición	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Metacrilato de metilo	No hay datos disponibles.
Butil metacrilato	No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Xileno	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Nafta de bajo punto de ebullición	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Metacrilato de metilo	No hay datos disponibles.
Butil metacrilato	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Xileno	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Nafta de bajo punto de ebullición	No hay datos disponibles.

Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Metacrilato de metilo	No hay datos disponibles.
Butil metacrilato	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Xileno	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Nafta de bajo punto de ebullición	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Metacrilato de metilo	No hay datos disponibles.
Butil metacrilato	No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Xileno	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Nafta de bajo punto de ebullición	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
Metacrilato de metilo	No hay datos disponibles.
Butil metacrilato	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:	
Xileno	LC 50 (Carpita cabezona (Pimephales promelas), 96 h): 13.41 mg/l Mortalidad
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
Metacrilato de metilo	NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 40 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Butil metacrilato	LC 50 (Oryzias latipes, 96 h): 5.57 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Nafta de bajo punto de ebullición	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 4.5 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
Metacrilato de metilo	NOAEL (Daphnia magna, 48 h): 48 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Butil metacrilato	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 25.4 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:

Nafta de bajo punto de ebullición	NOAEL (Daphnia magna): 2.6 mg/l extrapolación Otro, estudio clave
Metacrilato de metilo	NOAEL (Danio rerio): 9.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Nafta de bajo punto de ebullición	NOAEL (Daphnia magna): 2.6 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Dióxido de titanio	NOAEL (Daphnia magna): 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio de apoyo
Metacrilato de metilo	NOAEL (Daphnia magna): 37 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Butil metacrilato	NOAEL (Daphnia magna): 1.1 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio Weight of Evidence

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:

Metacrilato de metilo	94 % (14 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Butil metacrilato	88 % (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
--------	--

Nafta de bajo punto de ebullición	Factor de Bioconcentración (FBC): 10 - 2,500 Sedimento acuático Estimación por cálculo, ensayo fundamental
Metacrilato de metilo	Factor de Bioconcentración (FBC): 2 - 6.59 Sedimento acuático Estimación por cálculo, no especificado

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

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno	Log Kow: 2.77 - 3.15 no No especificado, No especificado
Metacrilato de metilo	Log Kow: 1.38
Butil metacrilato	Log Kow: 2.88

Movilidad en el suelo:

Producto No hay datos disponibles.

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

13. Información relativa a la eliminación de los productos

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:	26.10.2023
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.