

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación de la sustancia y de la empresa

**Identificador del producto:** GEOGARD FINISH COAT SLATE GRAY

### Otros medios de identificación

**Número del producto:**  
000000018111

**Uso recomendado:** Capas, recubrimientos

**Restricciones recomendadas:**

### Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

#### Distribuidor

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

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

## 2. Identificación de peligros

### Clasificación del Riesgo

#### Peligros físicos

Líquidos inflamables Categoría 3

#### Peligros para la salud

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2B

Sensibilizante respiratorio Categoría 1

Sensibilizante cutáneo Categoría 1

Carcinogenicidad Categoría 2

#### Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía oral 18.59 %

Toxicidad aguda por vía cutánea 31.68 %

Toxicidad aguda, inhalación, vapor 99.97 %

Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización 99.48 %

#### Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático Categoría 3

### Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	76.17 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	100 %

### Elementos de la Etiqueta

#### Símbolo de Peligro:



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicación de peligro:** Líquidos y vapores inflamables.  
Provoca irritación ocular.  
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Susceptible de provocar cáncer.  
Nocivo para los organismos acuáticos.

#### Consejos de prudencia

**Prevención:** Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar material eléctrico antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. [En caso de ventilación insuficiente] llevar equipo de protección respiratoria. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

**Respuesta:** En caso de inhalación: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

**Almacenamiento:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.

**Eliminación:** Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

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

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Talco	14807-96-6	15 - 40%
Xileno	1330-20-7	15 - 40%
Etilbenceno	100-41-4	3 - 7%
Dioxido de titánio	13463-67-7	1 - 5%
Óxido de zinc	1314-13-2	1 - 5%
Sílica amorfa	7631-86-9	0.1 - 1%
Dilaurato de dibutilestaño	77-58-7	0.1 - 1%
Magnesita	546-93-0	0.1 - 1%
Di-isocianato de isoforona	4098-71-9	0.1 - 1%
Óxido de aluminio	1344-28-1	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:** Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Trasladar al aire libre. Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno.

**Contacto con la Piel:** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.

**Contacto con los ojos:** Cualquier material que entre en contacto con los ojos debe eliminarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

**Ingestión:** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

**Protección personal para el personal de primeros auxilios:** No hay datos disponibles.

**Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados**

**Síntomas:** Irritación de las vías respiratorias.

**Peligros:** No hay datos disponibles.

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

**Tratamiento:** Los síntomas pueden ser retardados.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

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

### Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

**Medios de extinción apropiados:** Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

**Medios no adecuados de extinción:** Evitar el chorro directo de agua con la manguera, ya que se puede dispersar y extender el incendio.

**Peligros específicos del producto químico:** Los vapores pueden desplazarse una distancia considerable hasta una fuente de ignición y dar lugar a un retroceso de la llama. Los vapores pueden provocar una inflamación instantánea o encenderse de forma explosiva. Prevenir que la acumulación de vapores o gases alcancen concentraciones explosivas.

### Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** No hay datos disponibles.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantenerse en la posición en contra el viento. Evacuar la zona. Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. Mantener alejado al personal no autorizado. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada.

**Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:** En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:**

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

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado.

**7. Manejo y almacenamiento**

**Manipulación**

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

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

**Recomendaciones para la manipulación segura:**

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

**Medidas para evitar el contacto:**

No hay datos disponibles.

**Medidas de higiene:**

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No fumar durante su utilización. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel.

**Almacenamiento**

**Condiciones de almacenamiento seguro:**

Guardar bajo llave. 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 <sup>3</sup>	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
Dioxido de titánio - Partículas respirables finas	TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Dioxido de titánio - Partículas respirables nanométricas	TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Óxido de zinc - Fracción respirable	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	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
Sílica amorfa - Partículas respirables.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	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
Sílica amorfa - Partículas inhalables.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	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
Dilaurato de dibutilestaño - como Sn	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
	STEL	0.2 mg/m <sup>3</sup>	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
Magnesita - Partículas inhalables.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	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
Magnesita - Partículas respirables.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	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
Dolomita - Partículas inhalables.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	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
Dolomita - Partículas respirables.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	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
Di-isocianato de isoforona	TWA	0.005 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Óxido de aluminio - Fracción respirable	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Óxido de aluminio - Partículas inhalables.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada

Óxido de aluminio - Partículas respirables.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	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
Ácido propiónico	TWA	10 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Talco - Fracción respirable	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Xileno	PEL	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Dioxido de titánio - Polvo total	PEL	15 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Dioxido de titánio - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dioxido de titánio - Polvo total	TWA	15 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dioxido de titánio - Fracción respirable	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dioxido de titánio - Polvo total	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dioxido de titánio - Partículas respirables finas	TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Dioxido de titánio - Partículas respirables nanométricas	TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Óxido de zinc - Fracción respirable	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Óxido de zinc - Humo	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Óxido de zinc - Polvo total	PEL	15 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Óxido de zinc - Fracción respirable	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Óxido de zinc - Polvo total	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Óxido de zinc - Fracción respirable	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Óxido de zinc - Polvo total	TWA	15 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Sílica amorfa - Partículas inhalables.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Sílica amorfa - Partículas respirables.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Sílica amorfa - Fracción respirable	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Sílica amorfa - Polvo total	TWA	15 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Sílica amorfa - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Sílica amorfa	TWA	0.8 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	20 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dilaurato de dibutilestaño - como Sn	STEL	0.2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	PEL	0.1 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Magnesita - Polvo total	PEL	15 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Magnesita - Fracción respirable	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Magnesita - Polvo total	TWA	15 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Magnesita - Partículas respirables.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Magnesita - Polvo total	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Magnesita - Partículas inhalables.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Magnesita - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dolomita - Partículas inhalables.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Dolomita - Partículas respirables.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Dolomita - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dolomita - Polvo total	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	15 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dolomita - Fracción respirable	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Di-isocianato de isoforona	TWA	0.005 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda



Óxido de aluminio - Fracción respirable	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Óxido de aluminio - Polvo total	PEL	15 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Óxido de aluminio - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Óxido de aluminio - Polvo total	TWA	15 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Óxido de aluminio - Partículas inhalables.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Óxido de aluminio - Partículas respirables.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Ácido propiónico	TWA	10 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
Etilbenceno (Suma de los ácidos mandélico y fenilgloxílico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.15 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.

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

#### Protección de la piel

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

**Otros:** Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un

especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

**Protección respiratoria:**

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

**Medidas de higiene:**

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

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Gris oscuro
<b>Olor:</b>	Ligeramente a petróleo/solvente
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de congelación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de ebullición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de inflamación:</b>	80 °F (Copa cerrada Setaflash)
<b>Tasa de evaporación:</b>	Más despacio que Éter
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No
<b>Límite superior de explosividad:</b>	6.6 %(v)
<b>Límite inferior de explosividad:</b>	1.0 %(v)
<b>Presión de vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa de vapor:</b>	Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y el fondo de los recipientes.
<b>Densidad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa:</b>	1.22
<b>Solubilidad en agua:</b>	Prácticamente insoluble
<b>Solubilidad (otros):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Autoignición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad cinemática:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad dinámica:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No hay datos disponibles.

**Propiedades comburentes:** No hay datos disponibles.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Calor, chispas, llamas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Alcoholes. Aminas. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agua, CO2 o espuma.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación:</b>	En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Provoca irritación ocular.
<b>Ingestión:</b>	Puede ser ingerido accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

### Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

<b>Inhalación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto con la Piel:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto con los ojos:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Ingestión:</b>	No hay datos disponibles.

### Información sobre los efectos toxicológicos

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

<b>Oral</b>	
<b>Producto:</b>	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 10,398.17 mg/kg
<b>Dérmico</b>	
<b>Producto:</b>	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 107,003.84 mg/kg
<b>Inhalación</b>	
<b>Producto:</b>	No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Talco LC 50 (Rata): > 2,100 mg/m<sup>3</sup>

Etilbenceno LC 50 (Rata): 55 mg/l  
LC 50 (Ratón): 35.5 mg/l

Dioxido de titánio LC 50 (Rata): 3.43 mg/l

Óxido de zinc LC 50 (Rata): > 5,700 mg/m<sup>3</sup>

Sílica amorfa LC 50 (Rata): > 2.08 mg/l

Di-isocianato de isoforona LC 50 (Rata): 31 mg/m<sup>3</sup>

Óxido de aluminio LC 50 (Rata): 7.6 mg/l

**Toxicidad a Dosis Repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Corrosión/irritación cutáneas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

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

Dioxido de titánio in vivo (Conejo): no irritante , 24 h

Sílica amorfa in vivo (Conejo): no irritante , 48 h

Dilaurato de dibutilestaño In vitro (Humano, modelo de epidermis reconstituida in vitro): no irritante , 15 min

Magnesita In vitro (Humano, modelo de epidermis reconstituida in vitro): no corrosivo , 60 min

Óxido de aluminio in vivo (Conejo): no irritante , 24 - 72 h

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Xileno Conejo, 72 h: Moderadamente irritante  
Conejo, 1 h: no irritante

Dioxido de titánio Conejo, 24 - 72 h: no irritante

Óxido de zinc Conejo, 24 - 72 h: no irritante

Sílica amorfa Conejo, 24 - 72 h: no irritante

Dilaurato de dibutilestaño	Conejo, 24 h: Muy irritante
Magnesita	Modelo de epitelio corneal reconstituido, 10 min: no irritante
Óxido de aluminio	Conejo, 24 - 72 h: no irritante

#### **Sensibilidad respiratoria o cutánea**

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

#### **Carcinogenicidad**

**Producto:** Susceptible de provocar cáncer.

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

Talco	Evaluación global: No clasificable como carcinogénico para los humanos. Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.
Etilbenceno	Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.
Dioxido de titánio	Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos.

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

No se han identificado componentes carcinogénicos

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

No se han identificado componentes carcinogénicos

#### **Mutagenicidad en células germinales**

##### **In vitro**

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### **In vivo**

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### **Toxicidad para la reproducción**

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### **Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única**

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### **Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### **Peligro por aspiración**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Otros Efectos:** No hay datos disponibles.

## **12. Información ecotoxicológica**

### **Ecotoxicidad:**

**Peligros agudos para el medio ambiente acuático:**

**Pez**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Xileno	LC 50 (Carpita cabezona (Pimephales promelas), 96 h): 13.41 mg/l Mortalidad
Etilbenceno	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.2 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Dioxido de titánio	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 8.2 mg/l Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio de Soporte
Óxido de zinc	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 1.793 mg/l Resultado experimental, no especificado
Magnesita	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2,120 mg/l Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave
Di-isocianato de isoforona	LC 0 (Leuciscus idus, 48 h): 1 mg/l Resultado experimental, no especificado LC 0 (Danio rerio, 96 h): >= 72 mg/l Resultado experimental, estudio clave LC 0 (Cyprinus carpio, 96 h): >= 208 mg/l Resultado experimental, estudio clave LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 72 mg/l Resultado experimental, estudio clave LC 50 (Leuciscus idus, 48 h): 1.8 mg/l Resultado experimental, no especificado
Óxido de aluminio	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1.16 mg/l Resultado experimental, estudio Weight of Evidence

**Invertebrados Acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Etilbenceno	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.8 - 2.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Dioxido de titánio	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio Weight of Evidence
Óxido de zinc	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 2.6 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Dilaurato de dibutilestaño	EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 24 h): 0.66 mg/l Intoxicación EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.7 - 3.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Magnesita	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 140 mg/l extrapolación de una sustancia de soporte (sustituta o análoga estructural) Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave
Di-isocianato de isoforona	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 27 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Óxido de aluminio	EC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 1.5 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio Weight of Evidence

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:**

**Pez**

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### **Invertebrados Acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### **Sustancia(s) específica(s):**

Etilbenceno NOAEL (Ceriodaphnia dubia): 1 mg/l datos secundarios Otro, estudio clave

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

Óxido de zinc NOAEL (Daphnia magna): 73 µGL extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave

Di-isocianato de isoforona NOAEL (Daphnia magna): 3 mg/l extrapolación de una sustancia de soporte (sustituta o análoga estructural) Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave

Óxido de aluminio NOAEL (Daphnia magna): 1.89 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio Weight of Evidence

#### **Toxicidad para las plantas acuáticas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### **Persistencia y degradabilidad**

##### **Biodegradación**

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### **Sustancia(s) específica(s):**

Etilbenceno 70 - 80 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Dilaurato de dibutilestaño 23 % (39 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Di-isocianato de isoforona 62 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, no especificado > 0 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

##### **Relación Entre DBO/DQO**

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### **Potencial de bioacumulación**

##### **Factor de Bioconcentración (FBC)**

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### **Sustancia(s) específica(s):**

Xileno Oncorhynchus mykiss, Factor de Bioconcentración (FBC): > 8.1 - < 25.9 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave

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.

##### **Sustancia(s) específica(s):**

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
Dilaurato de dibutilestaño	Log Kow: 3.12
Di-isocianato de isoforona	Log Kow: 4.75

**Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** Nocivo para los organismos acuáticos.

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

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

**Envases contaminados:** No hay datos disponibles.

### 14. Información relativa al transporte

#### ADR

Número ONU o número de identificación:	UN 1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PINTURA
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 1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PINTURA
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 1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PINTURA
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**

<b>La fecha de última revisión:</b>	08.09.2023
<b>Versión #:</b>	1.0
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Cláusula de exención de responsabilidad:</b>	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.