



FDS KIT



---

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

EPOTOC 1-1 P/A  
EPOTOC 1-1 P/B

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificador del producto:** EPOTOC 1-1 P/A GRANEL

### Otros medios de identificación

**Sinónimos:**

EPOTOC 1-1 P/A GRANEL

**Número del producto:**

800000120525

**Uso recomendado:**

Adhesivo

**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 para la salud

|  |              |
|--|--------------|
| Toxicidad aguda (Oral)                     | Categoría 5  |
| Toxicidad aguda (Dérmico)                  | Categoría 5  |
| Corrosión/irritación cutáneas              | Categoría 1B |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1  |
| Sensibilizante cutáneo                     | Categoría 1  |
| Mutagenicidad en células germinales        | Categoría 2  |
| Tóxico para la reproducción                | Categoría 2  |

#### Desconocido toxicidad - Salud

|   |         |
|---|---------|
| Toxicidad aguda por vía oral                      | 3.07 %  |
| Toxicidad aguda por vía cutánea                   | 85.28 % |
| Toxicidad aguda, inhalación, vapor                | 22.37 % |
| Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización | 10.28 % |

### 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   | 11.66 % |
| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático | 10.11 % |

### Elementos de la Etiqueta

#### Símbolo de Peligro:



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicación de peligro:** H303+H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H341: Susceptible de provocar defectos genéticos.  
H361fd: Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.  
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.  
P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.  
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:** P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.  
P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
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.  
P310: Llamar inmediatamente 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.  
P308+P313: En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P391: Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:** 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

#### Sustancias

| Identidad química          | Nombre común y sinónimos  | Número CAS | Concentración en porcentaje (%)* |
|----------------------------|---------------------------|------------|----------------------------------|
| Bisfenol-A-epiclorhidrina  | No hay datos disponibles. | 25068-38-6 | 50 - 100%                        |
| Carbonato de calcio        | No hay datos disponibles. | 471-34-1   | 5 - 10%                          |
| 4-nonilfenol, ramificado   | No hay datos disponibles. | 84852-15-3 | 5 - 10%                          |
| o-Cresil glicidil éter     | No hay datos disponibles. | 2210-79-9  | 2.5 - 5%                         |
| Polímero de epiclorhidrina | No hay datos disponibles. | 25085-99-8 | 1 - 2.5%                         |

\* 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:** 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:** Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. 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.

|   |  |
|---|--|
| <b>Contacto con los ojos:</b>   | 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. |
| <b>Ingestión:</b>   | Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología.                             |
| <b>Protección personal para el personal de primeros auxilios:</b>   | No hay datos disponibles.  |
| <b>Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados</b>                           |  |
| <b>Síntomas:</b>  | 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.                    |
| <b>Peligros:</b>  | No hay datos disponibles.  |
| <b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b> |  |
| <b>Tratamiento:</b>   | Los síntomas pueden ser retardados.  |

## 5. Medidas de lucha contra incendios

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

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

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

**Medios no adecuados de extinción:** No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

**Peligros específicos del producto químico:** En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

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

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

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

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

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** 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.

|   |   |
|---|---|
| <b>Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:</b> | En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.  |
| <b>Métodos y materiales para la contención y limpieza:</b>      | 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. |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>                | 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):</b> | 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.  |
| <b>Recomendaciones para la manipulación segura:</b>          | Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Evitar el contacto con los ojos. 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, la piel y la ropa. 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. |
| <b>Medidas para evitar el contacto:</b>                      | No hay datos disponibles.   |
| <b>Medidas de higiene:</b>                                   | Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Evitar el contacto con los ojos. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No dejar que este material entre en contacto con la piel. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel.               |

### Almacenamiento

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Condiciones de almacenamiento seguro:</b> | Guardar bajo llave.       |
| <b>Materiales para el embalaje seguro:</b>   | No hay datos disponibles. |
| <b>Temperatura de almacenamiento:</b>        | 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  |
|---|------|--|---|
| Carbonato de calcio - 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 |
| Carbonato de calcio - 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 |
| Carbonato de calcio - Polvo total             | PEL  | 15 mg/m <sup>3</sup>                             | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)  |
| Carbonato de calcio - Fracción respirable     | PEL  | 5 mg/m <sup>3</sup>                              | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)  |
| Carbonato de calcio - Polvo total             | PEL  | 15 mg/m <sup>3</sup>                             | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)  |
| Carbonato de calcio - Fracción respirable     | TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>                              | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)  |
| Carbonato de calcio - Partículas inhalables.  | TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup>                             | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda   |
| Carbonato de calcio - Partículas respirables. | TWA  | 3 mg/m <sup>3</sup>                              | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda   |
| Carbonato de calcio - Fracción respirable     | TWA  | 15 millones de partículas por pie cúbico de aire | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)  |
| Carbonato de calcio - 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)  |
| Carbonato de calcio - Fracción respirable     | PEL  | 5 mg/m <sup>3</sup>                              | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)  |

#### Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**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 lavajoes. 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:** 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:** Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

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

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

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Estado físico:</b>                          | Líquido                   |
| <b>Forma:</b>                                  | Líquido viscoso           |
| <b>Color:</b>                                  | Gris claro                |
| <b>Olor:</b>                                   | Característico            |
| <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>                   | No hay datos disponibles. |
| <b>Tasa de evaporación:</b>                    | No hay datos disponibles. |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>           | No hay datos disponibles. |
| <b>Límite superior de explosividad:</b>        | No hay datos disponibles. |
| <b>Límite inferior de explosividad:</b>        | No hay datos disponibles. |
| <b>Presión de vapor:</b>                       | No hay datos disponibles. |
| <b>Densidad relativa de vapor:</b>             | No hay datos disponibles. |
| <b>Densidad:</b>                               | No hay datos disponibles. |
| <b>Densidad relativa:</b>                      | 1.15 - 1.19               |
| <b>Solubilidad en agua:</b>                    | Insoluble en agua         |
| <b>Solubilidad (otros):</b>                    | No hay datos disponibles. |
| <b>Coeficiente 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>           | 22000 – 32000 mPa.s       |
| <b>Propiedades explosivas:</b>        | No hay datos disponibles. |
| <b>Propiedades comburentes:</b>       | 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>         | Evitar el calor o la contaminación.  |
| <b>Materiales incompatibles:</b>               | No hay datos disponibles.  |
| <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 los efectos toxicológicos

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <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>  | Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| <b>Contacto con los ojos:</b> | Provoca lesiones oculares graves.   |
| <b>Ingestión:</b>             | 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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Producto:</b>           | Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,129.35 mg/kg |
| <b>Componentes:</b>        |  |
| Bisfenol-A-epiclorhidrina  | LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg  |
| Carbonato de calcio        | LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg  |
|                            | Estudio clave  |
| 4-nonilfenol, ramificado   | LD 50 (Rata): 1,246 mg/kg  |
|                            | Estudio clave  |
| o-Cresil glicidil éter     | LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg  |
|                            | Estudio clave  |
| Polímero de epiclorhidrina | No hay datos disponibles.  |

### Dérmico

**Producto:** Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,454.42 mg/kg

**Componentes:**

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Bisfenol-A-epiclorhidrina  | No hay datos disponibles.   |
| Carbonato de calcio        | LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg |
| 4-nonilfenol, ramificado   | No hay datos disponibles.   |
| o-Cresil glicidil éter     | LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg |
| Polímero de epiclorhidrina | No hay datos disponibles.   |

### Inhalación

**Producto:** Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 33.65 mg/l Polvo y nieblas;

**Componentes:**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Bisfenol-A-epiclorhidrina  | LC 50: > 20 mg/l Vapor LC 50: > 5 mg/l Polvo y nieblas   |
| Carbonato de calcio        | LC 50 (Rata, 4 h): > 3 mg/l Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave                   |
| 4-nonilfenol, ramificado   | No hay datos disponibles.  |
| o-Cresil glicidil éter     | LC 50 (Rata, 4 h): 6,090 mg/m <sup>3</sup> Aerosol; 2 = confiable con restricciones; Aerosol, Estudio de apoyo |
| Polímero de epiclorhidrina | No hay datos disponibles.  |

### Toxicidad a Dosis Repetidas

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Bisfenol-A-epiclorhidrina  | No hay datos disponibles. |
| Carbonato de calcio        | No hay datos disponibles. |
| 4-nonilfenol, ramificado   | No hay datos disponibles. |
| o-Cresil glicidil éter     | No hay datos disponibles. |
| Polímero de epiclorhidrina | No hay datos disponibles. |

### Corrosión/irritación cutáneas

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Bisfenol-A-epiclorhidrina  | in vivo (Conejo): Moderadamente irritante, 24 h |
| Carbonato de calcio        | in vivo (Conejo): no irritante, 24 - 72 h       |
| 4-nonilfenol, ramificado   | in vivo (Conejo): Irritante, 1 - 8 d            |
| o-Cresil glicidil éter     | in vivo (Conejo): no irritante, 7 d             |
| Polímero de epiclorhidrina | No hay datos disponibles.                       |

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Bisfenol-A-epiclorhidrina  | Ligeramente irritante in vivo Conejo, 24 h: |
| Carbonato de calcio        | no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU  |
| 4-nonilfenol, ramificado   | Corrosive in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU     |
| o-Cresil glicidil éter     | Ligeramente irritante in vivo Conejo:       |
| Polímero de epiclorhidrina | No hay datos disponibles.                   |

### Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Bisfenol-A-epiclorhidrina  | No hay datos disponibles. |
| Carbonato de calcio        | No hay datos disponibles. |
| 4-nonilfenol, ramificado   | No hay datos disponibles. |
| o-Cresil glicidil éter     | No hay datos disponibles. |
| Polímero de epiclorhidrina | No hay datos disponibles. |

### **Carcinogenicidad**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Bisfenol-A-epiclorhidrina No hay datos disponibles.  
Carbonato de calcio No hay datos disponibles.  
4-nonilfenol, ramificado No hay datos disponibles.  
o-Cresil glicidil éter No hay datos disponibles.  
Polímero de epiclorhidrina No hay datos disponibles.

### **Mutagenicidad en células germinales**

Susceptible de provocar defectos genéticos.

### **In vitro**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Bisfenol-A-epiclorhidrina No hay datos disponibles.  
Carbonato de calcio No hay datos disponibles.  
4-nonilfenol, ramificado No hay datos disponibles.  
o-Cresil glicidil éter No hay datos disponibles.  
Polímero de epiclorhidrina No hay datos disponibles.

### **In vivo**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Bisfenol-A-epiclorhidrina No hay datos disponibles.  
Carbonato de calcio No hay datos disponibles.  
4-nonilfenol, ramificado No hay datos disponibles.  
o-Cresil glicidil éter No hay datos disponibles.  
Polímero de epiclorhidrina No hay datos disponibles.

### **Toxicidad para la reproducción**

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

**Componentes:**

Bisfenol-A-epiclorhidrina No hay datos disponibles.  
Carbonato de calcio No hay datos disponibles.  
4-nonilfenol, ramificado No hay datos disponibles.  
o-Cresil glicidil éter No hay datos disponibles.  
Polímero de epiclorhidrina No hay datos disponibles.

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

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Bisfenol-A-epiclorhidrina No hay datos disponibles.  
Carbonato de calcio No hay datos disponibles.  
4-nonilfenol, ramificado No hay datos disponibles.  
o-Cresil glicidil éter No hay datos disponibles.  
Polímero de epiclorhidrina No hay datos disponibles.

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

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Bisfenol-A-epiclorhidrina No hay datos disponibles.  
Carbonato de calcio No hay datos disponibles.  
4-nonilfenol, ramificado No hay datos disponibles.  
o-Cresil glicidil éter No hay datos disponibles.  
Polímero de epiclorhidrina No hay datos disponibles.

### **Peligro por aspiración**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Bisfenol-A-epiclorhidrina  | No hay datos disponibles. |
| Carbonato de calcio        | No hay datos disponibles. |
| 4-nonilfenol, ramificado   | No hay datos disponibles. |
| o-Cresil glicidil éter     | No hay datos disponibles. |
| Polímero de epiclorhidrina | 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:**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Bisfenol-A-epiclorhidrina | LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1.5 mg/l Resultado experimental, estudio clave       |
| 4-nonilfenol, ramificado  | EC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 96 µGL Resultado experimental, estudio clave         |
| o-Cresil glicidil éter    | LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2.8 - 5.1 mg/l Resultado experimental, estudio clave |

**Invertebrados Acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Bisfenol-A-epiclorhidrina | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.1 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave |
| 4-nonilfenol, ramificado  | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 84.4 µGL resultado experimental Resultado experimental, estudio clave |
| o-Cresil glicidil éter    | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 3.3 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:**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 4-nonilfenol, ramificado | NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 0.006 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave |
|--------------------------|--|

**Invertebrados Acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Bisfenol-A-epiclorhidrina | NOAEL (Daphnia magna): 0.3 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave   |
| 4-nonilfenol, ramificado  | NOAEL (Daphnia magna): 0.024 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:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Bisfenol-A-epiclorhidrina | 82 % Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave             |
| 4-nonilfenol, ramificado  | 48.2 % (35 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave    |
| o-Cresil glicidil éter    | 11 - 17 % (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:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Bisfenol-A-epiclorhidrina | Factor de Bioconcentración (FBC): 31 Sedimento acuático QSAR, estudio clave   |
| 4-nonilfenol, ramificado  | Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (FBC): 740 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave |

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

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Componentes:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Bisfenol-A-epiclorhidrina | Log Kow: 2.64 - 3.78 25 °C si Resultado experimental, estudio clave |
|---------------------------|---|

##### 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.

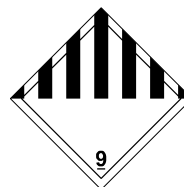
**Envases contaminados:** No hay datos disponibles.

### 14. Información relativa al transporte

#### ADR

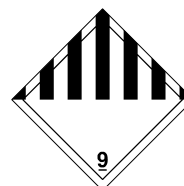
|   |  |
|---|--|
| Número ONU o número de identificación:                    | UN 3082  |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. |
| Clase(s) relativas al transporte                          |  |

|   |       |
|---|-------|
| Clase:                                    | 9     |
| Etiqueta(s):                              | 9     |
| No. Peligro (ADR):                        | 90    |
| Código de restricción en túneles:         | (-)   |
| 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:  |       |



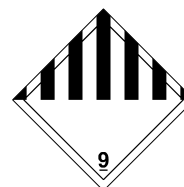
### IATA

|   |  |
|---|--|
| Número ONU o número de identificación:                    | UN 3082  |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. |
| Clase(s) relativas al transporte                          |  |
| Clase:  | 9  |
| Etiqueta(s):  | 9MI (Misceláneas)  |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:                 | III  |
| Nave aérea de pasajeros y carga :                         | 964  |
| 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. 964   |
| Nave aérea de carga solamente :                           | Permitido. 964   |



### IMDG

|   |  |
|---|--|
| Número ONU o número de identificación:                    | UN 3082  |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. |
| Clase(s) relativas al transporte                          |  |
| Clase:  | 9  |
| Etiqueta(s):  | 9  |
| EmS No.:  | F-A, S-F   |
| 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:

## 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>Fecha de última revisión:</b>                | 21.06.2023  |
| <b>Versión #:</b>                               | 1.3   |
| <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. |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificador del producto:** EPOTOC 1-1 P/B GRANEL

### Otros medios de identificación

**Sinónimos:**

EPOTOC 1-1 P/B GRANEL

**Número del producto:**

800000120526

**Uso recomendado:**

Curador

**Restricciones recomendadas:**

No aplicable

### 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 para la salud

|   |              |
|---|--------------|
| Toxicidad aguda (Oral)                          | Categoría 4  |
| Toxicidad aguda (Dérmico)                       | Categoría 5  |
| Toxicidad aguda (Inhalación - vapores)          | Categoría 4  |
| Toxicidad aguda (Inhalación - polvos y nieblas) | Categoría 4  |
| Corrosión/irritación cutáneas                   | Categoría 1A |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular      | Categoría 1  |
| Sensibilizante cutáneo                          | Categoría 1  |
| Carcinogenicidad                                | Categoría 2  |
| Tóxico para la reproducción                     | Categoría 2  |

#### Desconocido toxicidad - Salud

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Toxicidad aguda por vía oral    | 2.81 %  |
| Toxicidad aguda por vía cutánea | 17.24 % |



|   |         |
|---|---------|
| Toxicidad aguda, inhalación, vapor                | 92.17 % |
| Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización | 46.3 %  |

### 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   | 53.92 % |
| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático | 53.92 % |

### Elementos de la Etiqueta

#### Símbolo de Peligro:



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicación de peligro:** H302+H332: Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H351: Susceptible de provocar cáncer.  
H361fd: Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.  
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.  
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:** P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.  
P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
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.  
P310: Llamar inmediatamente 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.  
P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P391: Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:** 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 (%)* |
|--|---------------------------|------------|----------------------------------|
| Carbonato de calcio                        | No hay datos disponibles. | 471-34-1   | 20 - 50%                         |
| 1,2-ciclohexanodiamina                     | No hay datos disponibles. | 694-83-7   | 10 - 20%                         |
| 4-nonilfenol, ramificado                   | No hay datos disponibles. | 84852-15-3 | 10 - 20%                         |
| Alcohol bencílico                          | No hay datos disponibles. | 100-51-6   | 5 - 10%                          |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | No hay datos disponibles. | 2855-13-2  | 5 - 10%                          |
| 4 - terc - butilfenol                      | No hay datos disponibles. | 98-54-4    | 1 – 2.5%                         |
| Dióxido de titanio                         | No hay datos disponibles. | 13463-67-7 | 1 – 2.5%                         |
| m-Xilendiamina                             | No hay datos disponibles. | 1477-55-0  | 1 – 2.5%                         |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina               | No hay datos disponibles. | 2579-20-6  | 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Inhalación:</b>  | 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.   |
| <b>Contacto con la Piel:</b>  | Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. 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. |
| <b>Contacto con los ojos:</b>   | 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.  |
| <b>Ingestión:</b>   | Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología.  |
| <b>Protección personal para el personal de primeros auxilios:</b>   | No hay datos disponibles.   |
| <b>Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados</b>                           |   |
| <b>Síntomas:</b>  | 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.   |
| <b>Peligros:</b>  | No hay datos disponibles.   |
| <b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b> |   |
| <b>Tratamiento:</b>   | Los síntomas pueden ser retardados.   |

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

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

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Medios de extinción apropiados:</b>            | Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.   |
| <b>Medios no adecuados de extinción:</b>          | No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego. |
| <b>Peligros específicos del producto químico:</b> | En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.                        |

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

**Medidas especiales de lucha contra incendios:**

No hay datos disponibles.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

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

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

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:**

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.

**Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental: Métodos y materiales para la contención y limpieza:**

En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables. Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

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

## 7. Manejo y almacenamiento

### Manipulación

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

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

**Recomendaciones para la manipulación segura:**

No degustar ni tragar. 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. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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. 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 manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No dejar que este material entre en contacto con la piel. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel.

### Almacenamiento

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Condiciones de almacenamiento seguro:</b> | Guardar bajo llave.       |
| <b>Materiales para el embalaje seguro:</b>   | No hay datos disponibles. |
| <b>Temperatura de almacenamiento:</b>        | 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  |
|--|------|--|---|
| Carbonato de calcio - 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 |
| Carbonato de calcio - 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 |
| Dióxido de titanio - 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 |
| Dióxido de titanio - 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 |
| m-Xilendiamina   | CEIL | 0.018 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 |
| Carbonato de calcio - Polvo total                        | PEL  | 15 mg/m <sup>3</sup>                             | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)  |
| Carbonato de calcio - Fracción respirable                | TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>                              | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)  |
| Carbonato de calcio - Partículas inhalables.             | TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup>                             | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda   |
| Carbonato de calcio - Partículas respirables.            | TWA  | 3 mg/m <sup>3</sup>                              | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda   |
| Carbonato de calcio - Fracción respirable                | TWA  | 15 millones de partículas por pie cúbico de aire | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)  |
| Carbonato de calcio - 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)  |
| Carbonato de calcio - Fracción respirable                | PEL  | 5 mg/m <sup>3</sup>                              | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)  |

|  |         |  |  |
|--|---------|--|--|
| Dióxido de titanio - Polvo total                         | PEL     | 15 mg/m <sup>3</sup>                             | 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 <sup>3</sup>                             | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)                                     |
| Dióxido de titanio - Fracción respirable                 | TWA     | 5 mg/m <sup>3</sup>                              | 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 <sup>3</sup>                            | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda                      |
| Dióxido de titanio - Partículas respirables nanométricas | TWA     | 0.2 mg/m <sup>3</sup>                            | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda                      |
| m-Xilendiamina   | Ceiling | 0.018 ppm  | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda                      |

### Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**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.

**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:** Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Protección respiratoria:</b> | 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. |
| <b>Medidas de higiene:</b>      | 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 viscoso           |
| <b>Color:</b>                                   | Gris                      |
| <b>Olor:</b>                                    | Característico            |
| <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>                    | No hay datos disponibles. |
| <b>Tasa de evaporación:</b>                     | No hay datos disponibles. |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>            | No hay datos disponibles. |
| <b>Límite superior de explosividad:</b>         | No hay datos disponibles. |
| <b>Límite inferior de explosividad:</b>         | No hay datos disponibles. |
| <b>Presión de vapor:</b>                        | No hay datos disponibles. |
| <b>Densidad relativa de vapor:</b>              | No hay datos disponibles. |
| <b>Densidad:</b>                                | No hay datos disponibles. |
| <b>Densidad relativa:</b>                       | 1.39 - 1.43               |
| <b>Solubilidad en agua:</b>                     | Poco soluble              |
| <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>                     | 8,000 - 9,999 mPa.s       |
| <b>Propiedades explosivas:</b>                  | No hay datos disponibles. |
| <b>Propiedades comburentes:</b>                 | 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>         | Evitar el calor o la contaminación.  |
| <b>Materiales incompatibles:</b>               | No hay datos disponibles.  |
| <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 los efectos toxicológicos

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <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>  | Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| <b>Contacto con los ojos:</b> | Provoca lesiones oculares graves.   |
| <b>Ingestión:</b>             | Nocivo en caso de ingestión.  |

### Información sobre las posibles vías de exposición

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

##### Oral

|  |  |
|--|--|
| <b>Producto:</b>                           | Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 1,736.85 mg/kg   |
| <b>Componentes:</b>                        |  |
| Carbonato de calcio                        | LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg<br>Estudio clave   |
| 1,2-ciclohexanodiamina                     | LD 50 (Rata): 1,170 mg/kg<br>Estudio clave   |
| 4-nonilfenol, ramificado                   | LD 50 (Rata): 1,246 mg/kg<br>Estudio clave   |
| alcohol bencílico                          | LD 50 (Ratón): 1,360 mg/kg<br>LD 50 (Rata): 1,230 - 3,120 mg/kg<br>LD 50 (Rata): 1,570 mg/kg<br>Otro LD 50 (Conejo; rata): 1,040 mg/kg<br>Otro LD 50 (Conejo; rata): 2,080 mg/kg<br>Otro LD Lo (Conejillo de Indias, Ratón, Rata): 1,040 mg/kg<br>Otro LD 50 (Ratón): 1,150 mg/kg<br>Otro LD 50 (Rata): 1,230 mg/kg<br>Otro LD 50 (Rata): 3,100 mg/kg<br>Otro LD Lo (Conejillo de Indias, Ratón, Rata): 1,400 - 3,120 mg/kg<br>Otro LD 50 (Ratón): 1,580 mg/kg<br>Otro |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | LD 50 (Rata): 1,030 mg/kg<br>Estudio clave   |



|                              |  |
|------------------------------|--|
| 4 - terc - butilfenol        | LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg<br>Estudio clave         |
| Dióxido de titanio           | LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg<br>Peso de la evidencia. |
| m-Xilendiamina               | LD 50 (Rata): 930 mg/kg<br>Peso de la evidencia.     |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina | LD 50 (Rata): 300 - 2,000 mg/kg<br>Estudio clave     |

#### Dérmico

**Producto:** Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,387.34 mg/kg

#### Componentes:

|  |   |
|--|---|
| Carbonato de calcio                        | LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg   |
| 1,2-ciclohexanodiamina                     | LD 50 (Rata): 1,870 mg/kg   |
| 4-nonilfenol, ramificado                   | No hay datos disponibles.   |
| alcohol bencílico                          | LD 50 (Cuye): 5,000 mg/kg<br>LD 50 (Conejo): 2,000 mg/kg<br>LD 50 (Conejo): > 2,000 mg/kg |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg   |
| 4 - terc - butilfenol                      | LD 50 (Conejo): > 16,000 mg/kg<br>Resultado experimental, estudio clave                   |
| Dióxido de titanio                         | No hay datos disponibles.   |
| m-Xilendiamina                             | LD 50 (Conejo): 2,000 mg/kg   |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina               | LD 50 (Conejo): 1,700 mg/kg   |

#### Inhalación

**Producto:** Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 11.02 mg/l Vapor;  
Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 3.54 mg/l Polvo y nieblas;

#### Componentes:

|  |  |
|--|--|
| Carbonato de calcio                        | LC 50 (Rata, 4 h): > 3 mg/l Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave   |
| 1,2-ciclohexanodiamina                     | LC 50 (Rata, 1 h): 4.9 mg/l inhalación de un aerosol / una mezcla de vapores; 2 = confiable con restricciones; inhalación de un aerosol / una mezcla de vapores, Estudio clave   |
| 4-nonilfenol, ramificado                   | No hay datos disponibles.  |
| alcohol bencílico                          | LC 50 (Rata, 4 h): > 4.178 mg/l LC 50 (Rata, 8 h): 1000 ppm LC 50 (Rata, 4 h): > 4,178 mg/m <sup>3</sup> Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): > 0.9 mg/l Inhalación; 4 = no asignable; Inhalación, Otro <** Phrase language not available: [ 1X ] TREM - ARI02300002360 **> (Rata, 4 h): 3,297 mg/m <sup>3</sup> Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): > 5,400 mg/m <sup>3</sup> Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 8.8 mg/l Inhalación; 4 = no asignable; Inhalación, Otro |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | LC 50 (Rata, 4 h): > 5.01 mg/l Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol   |
| 4 - terc - butilfenol                      | No hay datos disponibles.  |
| Dióxido de titanio                         | LC 50 (Rata, 4 h): 3.43 mg/l Inhalación; 2 = confiable con restricciones; Inhalación, Estudio clave  |
| m-Xilendiamina                             | No hay datos disponibles.  |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina               | No hay datos disponibles.  |

#### Toxicidad a Dosis Repetidas

**Producto:** No hay datos disponibles.

### Componentes:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Carbonato de calcio                        | No hay datos disponibles. |
| 1,2-ciclohexanodiamina                     | No hay datos disponibles. |
| 4-nonilfenol, ramificado                   | No hay datos disponibles. |
| alcohol bencílico                          | No hay datos disponibles. |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | No hay datos disponibles. |
| 4 - terc - butilfenol                      | No hay datos disponibles. |
| Dióxido de titanio                         | No hay datos disponibles. |
| m-Xilendiamina                             | No hay datos disponibles. |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina               | No hay datos disponibles. |

### Corrosión/irritación cutáneas

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

|  |  |
|--|--|
| Carbonato de calcio                        | in vivo (Conejo): no irritante, 24 - 72 h  |
| 1,2-ciclohexanodiamina                     | No hay datos disponibles.                  |
| 4-nonilfenol, ramificado                   | in vivo (Conejo): Irritante, 1 - 8 d       |
| alcohol bencílico                          | in vivo (Conejo): Ligeramente irritante    |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | Corrosivo.                                 |
| 4 - terc - butilfenol                      | in vivo (Conejo): No clasificado, 7 - 10 d |
| Dióxido de titanio                         | in vivo (Conejo): no irritante, 24 h       |
| m-Xilendiamina                             | in vivo (Ratón): Corrosivo, 4 h            |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina               | in vivo (Conejo): Corrosivo, 1 h           |

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

|  |  |
|--|--|
| Carbonato de calcio                        | no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU   |
| 1,2-ciclohexanodiamina                     | Categoría 1 in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU  |
| 4-nonilfenol, ramificado                   | Corrosive in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU  |
| alcohol bencílico                          | Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h:<br>Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h:<br>Irritante in vivo Conejo, 24 - 78 h:<br>Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h:<br>Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h:<br>Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h:<br>Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h:<br>Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h:<br>Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h:<br>Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h:<br>Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h:<br>Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h: |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | No hay datos disponibles.  |
| 4 - terc - butilfenol                      | Categoría 1 in vivo Conejo, 24 - 72 h: CLP (1272/2008)   |
| Dióxido de titanio                         | no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU   |
| m-Xilendiamina                             | No hay datos disponibles.  |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina               | No hay datos disponibles.  |

### Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Carbonato de calcio      | No hay datos disponibles. |
| 1,2-ciclohexanodiamina   | No hay datos disponibles. |
| 4-nonilfenol, ramificado | No hay datos disponibles. |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| alcohol bencílico                          | No hay datos disponibles. |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | No hay datos disponibles. |
| 4 - terc - butilfenol                      | No hay datos disponibles. |
| Dióxido de titanio                         | No hay datos disponibles. |
| m-Xilendiamina                             | No hay datos disponibles. |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina               | No hay datos disponibles. |

### Carcinogenicidad

#### Producto:

Susceptible de provocar cáncer.

#### Componentes:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Carbonato de calcio                        | No hay datos disponibles. |
| 1,2-ciclohexanodiamina                     | No hay datos disponibles. |
| 4-nonilfenol, ramificado                   | No hay datos disponibles. |
| alcohol bencílico                          | No hay datos disponibles. |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | No hay datos disponibles. |
| 4 - terc - butilfenol                      | No hay datos disponibles. |
| Dióxido de titanio                         | No hay datos disponibles. |
| m-Xilendiamina                             | No hay datos disponibles. |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina               | No hay datos disponibles. |

### Mutagenicidad en células germinales

#### In vitro

#### Producto:

No hay datos disponibles.

#### Componentes:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Carbonato de calcio                        | No hay datos disponibles. |
| 1,2-ciclohexanodiamina                     | No hay datos disponibles. |
| 4-nonilfenol, ramificado                   | No hay datos disponibles. |
| alcohol bencílico                          | No hay datos disponibles. |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | No hay datos disponibles. |
| 4 - terc - butilfenol                      | No hay datos disponibles. |
| Dióxido de titanio                         | No hay datos disponibles. |
| m-Xilendiamina                             | No hay datos disponibles. |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina               | No hay datos disponibles. |

#### In vivo

#### Producto:

No hay datos disponibles.

#### Componentes:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Carbonato de calcio                        | No hay datos disponibles. |
| 1,2-ciclohexanodiamina                     | No hay datos disponibles. |
| 4-nonilfenol, ramificado                   | No hay datos disponibles. |
| alcohol bencílico                          | No hay datos disponibles. |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | No hay datos disponibles. |
| 4 - terc - butilfenol                      | No hay datos disponibles. |
| Dióxido de titanio                         | No hay datos disponibles. |
| m-Xilendiamina                             | No hay datos disponibles. |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina               | No hay datos disponibles. |

### Toxicidad para la reproducción

#### Producto:

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

#### Componentes:

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Carbonato de calcio    | No hay datos disponibles. |
| 1,2-ciclohexanodiamina | No hay datos disponibles. |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 4-nonilfenol, ramificado                   | No hay datos disponibles. |
| alcohol bencílico                          | No hay datos disponibles. |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | No hay datos disponibles. |
| 4 - terc - butilfenol                      | No hay datos disponibles. |
| Dióxido de titanio                         | No hay datos disponibles. |
| m-Xilendiamina                             | No hay datos disponibles. |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina               | No hay datos disponibles. |

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

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Carbonato de calcio                        | No hay datos disponibles. |
| 1,2-ciclohexanodiamina                     | No hay datos disponibles. |
| 4-nonilfenol, ramificado                   | No hay datos disponibles. |
| alcohol bencílico                          | No hay datos disponibles. |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | No hay datos disponibles. |
| 4 - terc - butilfenol                      | No hay datos disponibles. |
| Dióxido de titanio                         | No hay datos disponibles. |
| m-Xilendiamina                             | No hay datos disponibles. |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina               | No hay datos disponibles. |

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

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Carbonato de calcio                        | No hay datos disponibles. |
| 1,2-ciclohexanodiamina                     | No hay datos disponibles. |
| 4-nonilfenol, ramificado                   | No hay datos disponibles. |
| alcohol bencílico                          | No hay datos disponibles. |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | No hay datos disponibles. |
| 4 - terc - butilfenol                      | No hay datos disponibles. |
| Dióxido de titanio                         | No hay datos disponibles. |
| m-Xilendiamina                             | No hay datos disponibles. |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina               | No hay datos disponibles. |

#### Peligro por aspiración

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Carbonato de calcio                        | No hay datos disponibles. |
| 1,2-ciclohexanodiamina                     | No hay datos disponibles. |
| 4-nonilfenol, ramificado                   | No hay datos disponibles. |
| alcohol bencílico                          | No hay datos disponibles. |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | No hay datos disponibles. |
| 4 - terc - butilfenol                      | No hay datos disponibles. |
| Dióxido de titanio                         | No hay datos disponibles. |
| m-Xilendiamina                             | No hay datos disponibles. |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina               | 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:

|  |  |
|--|--|
| 1,2-ciclohexanodiamina                     | LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,825 mg/l Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave    |
| 4-nonilfenol, ramificado                   | EC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 96 µGL Resultado experimental, estudio clave  |
| alcohol bencílico                          | LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 460 mg/l Resultado experimental, estudio clave  |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 110 mg/l Resultado experimental, estudio clave   |
| 4 - terc - butilfenol                      | LC 50 (Carpita cabezona (Pimephales promelas), 96 h): 4.71 - 5.62 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 |
| m-Xilendiamina                             | LC 50 (Oryzias latipes, 96 h): 87.6 mg/l Resultado experimental, estudio clave   |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina               | LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 130 mg/l Resultado experimental, estudio clave   |

##### Invertebrados Acuáticos

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Componentes:

|  |  |
|--|--|
| 1,2-ciclohexanodiamina                     | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 19.8 mg/l extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave |
| 4-nonilfenol, ramificado                   | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 84.4 µGL resultado experimental Resultado experimental, estudio clave   |
| alcohol bencílico                          | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 230 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave   |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 24 h): 31.9 - 45.8 mg/l Intoxicación<br>EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 23 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave                              |
| 4 - terc - butilfenol                      | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 4.8 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  |
| m-Xilendiamina                             | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 15.2 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave  |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina               | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 33.1 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:**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 4-nonilfenol, ramificado | NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 0.006 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave |
| 4 - terc - butilfenol    | NOAEL (Pimephales promelas): 10 µGL resultado experimental Resultado experimental, estudio clave     |

**Invertebrados Acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

|  |  |
|--|--|
| 1,2-ciclohexanodiamina                     | NOAEL (Daphnia magna): 4.16 mg/l extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave |
| 4-nonilfenol, ramificado                   | NOAEL (Daphnia magna): 0.024 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave   |
| alcohol bencílico                          | NOAEL (Daphnia magna): 51 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave  |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | NOAEL (Daphnia magna): 3 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave   |
| 4 - terc - butilfenol                      | NOAEL (Daphnia magna): 0.73 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave  |
| Dióxido de titanio                         | NOAEL (Daphnia magna): 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio de apoyo  |
| m-Xilendiamina                             | NOAEL (Daphnia magna): 4.7 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:**

|  |   |
|--|---|
| 1,2-ciclohexanodiamina                     | 100 % Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave         |
| 4-nonilfenol, ramificado                   | 48.2 % (35 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave |
| alcohol bencílico                          | 97 % (21 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave   |
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | 8 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave    |
| 4 - terc - butilfenol                      | 60 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave   |
| m-Xilendiamina                             | 49 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave   |
| 1,3-Ciclohexano dimetanamina               | 29 % (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:**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 4-nonilfenol, ramificado | Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (FBC): 740 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave |
| 4 - terc - butilfenol    | Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (FBC): 44 - 48 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave |

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

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

alcohol bencílico

Log Kow: 1.10

**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**

No regulado.

**IATA**

No regulado.

**IMDG**

No regulado.

### 15. Información sobre la reglamentación

**Reglamentación internacional**

**Protocolo de Montreal**

No se aplica

**Convenio de Estocolmo**

No se aplica

**Convenio de Rotterdam**

No se aplica

**Protocolo de Kyoto**

No se aplica

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

**Reglamentación Nacional**

- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.

- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.

- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

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

**Fecha de última revisión:** 11.09.2023

**Versión #:** 1.3

**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.