



## FDS KIT

---

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

EPOTOC L P/A

EPOTOC L P/B

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Identificador del producto: EPOTOC L P/A GRANEL

### Otros medios de identificación

**Sinónimos:**  
EPOTOC L P/A GRANEL

**Número del producto:**  
800000120527

**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 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2B
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Tóxico para la reproducción	Categoría 1B
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Categoría 1 (Pulmón)

#### Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía cutánea	60.38 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	65.9 %

### Peligros para el medio ambiente

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

### Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	58.14 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	58.14 %

### 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.  
H315+H320: Provoca irritación cutánea y ocular.  
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H350: Puede provocar cáncer.  
H360Df: Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad.  
H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
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.  
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273: No dispersar en el medio ambiente.  
P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

**Respuesta:** P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
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).  
P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
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 (%)*
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.	25068-38-6	25 - 50%
Carbonato de calcio	No hay datos disponibles.	471-34-1	20 - 50%
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.	14808-60-7	20 - 50%
Ftalato de dibutilo	No hay datos disponibles.	84-74-2	5 - 10%

\* 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>	Trasladar al aire libre.
<b>Contacto con la Piel:</b>	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.
<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. Consultar a un médico.
<b>Ingestión:</b>	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
<b>Protección personal para el personal de primeros auxilios:</b>	No hay datos disponibles.

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

**Síntomas:** El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas.

**Peligros:** No hay datos disponibles.

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

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

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Riesgos generales de incendio:** 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.

**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

<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. 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. Evítese el contacto con la piel. 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. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. 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. Evítese el contacto con la piel. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

### 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
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable	TWA	0.025 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
Ftalato de dibutilo	TWA	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

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)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)
	OSHA_ACT	0.025 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable	PEL	0.05 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Respirable	TWA	2.4 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable	TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Ftalato de dibutilo	TWA	5 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)

### 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:** Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

#### Protección de la piel

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

**Otros:** 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
<b>Olor:</b>	No hay datos disponibles.
<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>	1.5 - 1.9

<b>Solubilidad en agua:</b>	Insoluble en agua
<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>	70000 – 130000 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 irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Provoca irritación ocular.
<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): 2,173.91 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
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	LD 50: > 2,000 mg/kg
Ftalato de dibutilo	LD 50 (Rata): 6,279 mg/kg

### Dérmico

<b>Producto:</b>	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,227.39 mg/kg
<b>Componentes:</b>	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Carbonato de calcio	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Ftalato de dibutilo	LD 50 (Conejo): 4,200 mg/kg LD 50 (Conejo): > 20,000 mg/kg

### Inhalación

<b>Producto:</b>	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 9.4 mg/l Polvo y nieblas;
<b>Componentes:</b>	
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
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	LC 50: > 5.0 mg/l Polvo y nieblas
Ftalato de dibutilo	LC 50 (Rata, 4 h): >= 15.68 mg/l Aerosol; 2 = confiable con restricciones; Aerosol

### Toxicidad a Dosis Repetidas

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Carbonato de calcio	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Ftalato de dibutilo	No hay datos disponibles.

### Corrosión/irritación cutáneas

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	in vivo (Conejo): Moderadamente irritante, 24 h
Carbonato de calcio	in vivo (Conejo): no irritante, 24 - 72 h
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Ftalato de dibutilo	in vivo (Conejo): no irritante, 24 - 72 h

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	Ligeramente irritante in vivo Conejo, 24 h:
Carbonato de calcio	no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Ftalato de dibutilo	no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU-GHS

### Sensibilidad respiratoria o cutánea

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Carbonato de calcio	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Ftalato de dibutilo	No hay datos disponibles.

### Carcinogenicidad

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Carbonato de calcio	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	
Ftalato de dibutilo	No hay datos disponibles.

### Mutagenicidad en células germinales

#### In vitro

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Carbonato de calcio	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	
Ftalato de dibutilo	No hay datos disponibles.

#### In vivo

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Carbonato de calcio	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	
Ftalato de dibutilo	No hay datos disponibles.

### Toxicidad para la reproducción

<b>Producto:</b>	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
<b>Componentes:</b>	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Carbonato de calcio	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	
Ftalato de dibutilo	No hay datos disponibles.

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

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Carbonato de calcio	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	
Ftalato de dibutilo	No hay datos disponibles.

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

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Carbonato de calcio	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	
Ftalato de dibutilo	No hay datos disponibles.

### Peligro por aspiración

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.

Carbonato de calcio	No hay datos disponibles.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.
Ftalato de dibutilo	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

##### 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  
Ftalato de dibutilo LD 50 (Brine shrimp (Artemia sp.), 24 h): 8 mg/l Mortalidad  
EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 24 h): > 11 - 13 mg/l Mortalidad  
EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 24 h): > 12 - 14 mg/l Mortalidad  
LC 50 (Crayfish (Orconectes nais), 24 h): > 10 mg/l Mortalidad  
LC 50 (Armandia maculata, 96 h): > 2.9 mg/l Mortalidad

#### Toxicidad para las plantas acuáticas

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Componentes:

Ftalato de dibutilo EC 50 (Scenedesmus acutus, 96 h): 0.21 mg/l (Estático) Mortalidad

#### Toxicidad para los microorganismos

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Componentes:

Ftalato de dibutilo LC 50 (Dugesia japonica, 7 d): 0.84 mg/l Mortalidad  
LC 50 (Gymnodinium breve, 96 h): 0.6 mg/l Mortalidad  
LC 50 (Gymnodinium breve, 96 h): 0.02 mg/l Mortalidad

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

##### Pez

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Componentes:

Ftalato de dibutilo NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 0.1 mg/l resultado experimental Resultado experimental, no especificado

##### Invertebrados Acuáticos

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Componentes:

Bisfenol-A-epiclorhidrina NOAEL (Daphnia magna): 0.3 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.

#### Persistencia y degradabilidad

##### Biodegradación

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Componentes:

Bisfenol-A-epiclorhidrina 82 % Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave  
Ftalato de dibutilo 100 % 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  
Ftalato de dibutilo Raphanus sativus, Factor de Bioconcentración (FBC): < 1 Terrestre Resultado experimental, estudio clave

##### Coeficiente 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  
Ftalato de dibutilo Log Kow: 4.50

##### Movilidad en el suelo:

**Producto** No hay datos disponibles.

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

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

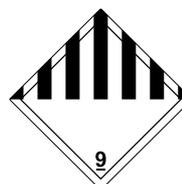
**Métodos de eliminación:** Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

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

### 14. Información relativa al transporte

#### ADR

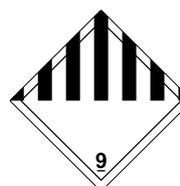
Número ONU o número de identificación: UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
Clase(s) relativas al transporte  
Clase: 9  
Etiqueta(s): 9  
No. Peligro (ADR): 90



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:	

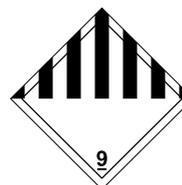
### IATA

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

**Fecha de última revisión:** 21.06.2023

**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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificador del producto:** EPOTOC L P/B GRANEL

### Otros medios de identificación

**Sinónimos:**  
EPOTOC L P/B GRANEL

**Número del producto:**  
800000120528

**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 4
Toxicidad aguda (Dérmico)	Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Tóxico para la reproducción	Categoría 1B

#### Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía oral	94.23 %
Toxicidad aguda por vía cutánea	93.31 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	100 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	100 %

### Peligros para el medio ambiente

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

### Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	93.28 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	91.78 %

### Elementos de la Etiqueta

#### Símbolo de Peligro:



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicación de peligro:** H302+H312: Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H360F: Puede perjudicar la fertilidad.  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

**Prevención:** P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
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.  
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.  
 P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
 P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

**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 (%)*
Dietilentriamina	No hay datos disponibles.	111-40-0	3 - 5%
Bisfenol A	No hay datos disponibles.	80-05-7	1 – 2.5%
Tetraetilen pentamina	No hay datos disponibles.	112-57-2	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.

**Contacto con los ojos:** Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología.

<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.
<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.

**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.

<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>	Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No degustar ni tragar. 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 la piel. 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>	Evítese el contacto con la piel. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. 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.

### 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
Dietilentriamina	TWA	1 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
Dietilentriamina	TWA	1 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 lavajos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

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

#### Protección de la piel

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

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

<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>	Amarillo
<b>Olor:</b>	No hay datos disponibles.
<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>	0.90 - 1.14
<b>Solubilidad en agua:</b>	Insoluble en agua
<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>	250 – 500 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>	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 irritación ocular grave.
<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): 1,466.34 mg/kg
<b>Componentes:</b>	
Dietilentriamina	LD 50 (Rata): 1,140 mg/kg Estudio de apoyo
Bisfenol A	ALD (Rata): > 2,000 - 5,000 mg/kg Estudio clave
Tetraetilen pentamina	LD 50 (Rata): 2.1 g/kg

##### Dérmico

<b>Producto:</b>	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 1,608.87 mg/kg
<b>Componentes:</b>	
Dietilentriamina	No hay datos disponibles.
Bisfenol A	LD 50 (Conejo): 3,000 mg/kg
Tetraetilen pentamina	No hay datos disponibles.

##### Inhalación

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Dietilentriamina	No hay datos disponibles.
Bisfenol A	No hay datos disponibles.
Tetraetilen pentamina	No hay datos disponibles.

### Toxicidad a Dosis Repetidas

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Dietilentriamina No hay datos disponibles.  
Bisfenol A No hay datos disponibles.  
Tetraetilen pentamina No hay datos disponibles.

### Corrosión/irritación cutáneas

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Dietilentriamina Irritante  
Bisfenol A Irritante  
Tetraetilen pentamina Fuertemente irritante

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Dietilentriamina Irritante  
Bisfenol A No hay datos disponibles.  
Tetraetilen pentamina Fuertemente irritante

### Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Dietilentriamina No hay datos disponibles.  
Bisfenol A No hay datos disponibles.  
Tetraetilen pentamina No hay datos disponibles.

### Carcinogenicidad

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Dietilentriamina No hay datos disponibles.  
Bisfenol A No hay datos disponibles.  
Tetraetilen pentamina No hay datos disponibles.

### Mutagenicidad en células germinales

#### In vitro

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Dietilentriamina No hay datos disponibles.  
Bisfenol A No hay datos disponibles.  
Tetraetilen pentamina No hay datos disponibles.

#### In vivo

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Dietilentriamina No hay datos disponibles.  
Bisfenol A No hay datos disponibles.  
Tetraetilen pentamina No hay datos disponibles.

### Toxicidad para la reproducción

**Producto:** Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Componentes:**

Dietilentriamina No hay datos disponibles.  
Bisfenol A No hay datos disponibles.  
Tetraetilen pentamina No hay datos disponibles.

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

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Dietilentriamina	No hay datos disponibles.
Bisfenol A	No hay datos disponibles.
Tetraetilen pentamina	No hay datos disponibles.

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

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Dietilentriamina	No hay datos disponibles.
Bisfenol A	No hay datos disponibles.
Tetraetilen pentamina	No hay datos disponibles.

**Peligro por aspiración**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Dietilentriamina	No hay datos disponibles.
Bisfenol A	No hay datos disponibles.
Tetraetilen pentamina	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:**

Dietilentriamina	LC 50 (Poecilia reticulata, 96 h): 0.43 g/l Resultado experimental, estudio clave
Bisfenol A	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 4.6 mg/l Resultado experimental, estudio clave

**Invertebrados Acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Dietilentriamina	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 16 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Bisfenol A	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 10.2 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:**

Dietilentriamina	NOAEL (Gasterosteus aculeatus): > 10 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
------------------	--

Bisfenol A NOAEL (Pimephales promelas): 640 µGL resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

#### Invertebrados Acuáticos

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Dietilentriamina NOAEL (Daphnia magna): 5.6 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Bisfenol A NOAEL (Daphnia magna): 1 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio de apoyo

#### 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:**

Dietilentriamina 87 % Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Bisfenol A 89 % (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:**

Dietilentriamina Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (FBC): > 2.8 - 6.3 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave

Bisfenol A Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (FBC): 20 - 67 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave

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

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Bisfenol A Log Kow: 3.32

Log Kow: 3.32

Tetraetilen pentamina Log Kow: 1.503

##### Movilidad en el suelo:

**Producto:** No hay datos disponibles.

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

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

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

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

## 14. Información relativa al transporte

### ADR

Número ONU o número de identificación:	UN 2735
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.(Tetraetilen pentamina)
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
No. Peligro (ADR):	80
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 2735
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.(Tetraetilen pentamina)
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Nave aérea de pasajeros y carga :	852
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. 852
Nave aérea de carga solamente :	Permitido. 856



### IMDG

Número ONU o número de identificación:	UN 2735
--	---------

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Tetraetilen pentamina)
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
EmS No.:	F-A, S-B
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.

<b>16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS</b>
--

<b>Fecha de última revisión:</b>	21.06.2023
<b>Versión #:</b>	1.1
<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.