



## FDS KIT

---

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

EUCOFLEX CALIENTE P/A  
EUCOFLEX CALIENTE P/B

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificador del producto:** EUCOFLEX CALIENTE P/A

**Otros medios de identificación**

**Sinónimos:** EUCOFLEX CALIENTE P/A

**Número del producto:**

800000121107

**Uso recomendado:** Recubrimiento protector

**Restricciones recomendadas:** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

### Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

**Distribuidor**

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

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

## 2. Identificación de peligros

### De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

**Peligros para la salud**

Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4
Toxicidad aguda (Dérmico)	Categoría 5
Toxicidad aguda (Inhalación - polvos y nieblas)	Categoría 3
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Categoría 2

**Desconocido toxicidad - Salud**

Toxicidad aguda, inhalación, vapor	100 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	75 %

### Peligros para el medio ambiente

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

### Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	0 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	0 %

### Elementos de la Etiqueta

#### Símbolo de Peligro:



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicación de peligro:** H331: Tóxico si se inhala.  
H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

**Prevención:** P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.  
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271: Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273: No dispersar en el medio ambiente.  
P280: Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

**Respuesta:** P301+P312: En caso de ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / un médico si la persona se encuentra mal.  
P330: Enjuagarse la boca.  
P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P311: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P391: Recoger los vertidos.

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

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

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

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Poliamina	No hay datos disponibles.	9046-10-0	50 - 100%
Dietiltoluendiamina	No hay datos disponibles.	68479-98-1	20 - 50%

\* 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>	Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Buscar atención médica en caso de síntomas.
<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>	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.
<b>Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados</b>	
<b>Síntomas:</b>	Irritación extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo quemaduras y lacrimación.
<b>Peligros:</b>	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:** No hay datos disponibles.

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

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

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

## 7. Manejo y almacenamiento

### Manipulación

<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>	No degustar ni tragar. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Evitar el contacto con los ojos. 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. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos.

### Almacenamiento

<b>Condiciones de almacenamiento seguro:</b>	Almacenar alejado de materiales incompatibles. Conservar en el recipiente original y bien cerrado.
<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

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

#### Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

<b>Controles técnicos apropiados</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.
--------------------------------------	--

## Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

<b>Información general:</b>	Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavavojos. 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.
<b>Protección para los ojos/la cara:</b>	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

<b>Protección para las manos:</b>	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.
<b>Otros:</b>	Úsese ropa protectora adecuada.

<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
<b>Color:</b>	Amarillento
<b>Olor:</b>	amina como
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	10.5
<b>Punto de congelación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de ebullición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de inflamación:</b>	185 °C

<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
<b>Solubilidad en agua:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Solubilidad (otros):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Autoignición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad cinemática:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad dinámica:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No hay datos disponibles.
<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.
<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): 1,273.11 mg/kg
<b>Componentes:</b>	
Poliamina	LD 50 (Rata): 2,627.2 mg/kg Estudio clave
Dietiltoluendiamina	No hay datos disponibles.

#### Dérmico

<b>Producto:</b>	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,087.79 mg/kg
<b>Componentes:</b>	
Poliamina	LD 50 (Conejo): 2,979.7 mg/kg
Dietiltoluendiamina	ALD (Rata): > 2,000 mg/kg

#### Inhalación

<b>Producto:</b>	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 0.61 mg/l Polvo y nieblas;
<b>Componentes:</b>	
Poliamina	No hay datos disponibles.
Dietiltoluendiamina	LC 50 (Rata, 1 h): > 2.45 mg/l Aerosol; 2 = confiable con restricciones; Aerosol, Otro

#### Toxicidad a Dosis Repetidas

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Poliamina	No hay datos disponibles.
Dietiltoluendiamina	No hay datos disponibles.

#### Corrosión/irritación cutáneas

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Poliamina	in vivo (Conejo): Corrosivo , 48 - 72 h
Dietiltoluendiamina	No hay datos disponibles.

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Poliamina	Corrosive in vivo Conejo, 24 h: 16 CFR 1500.3 and 1500.42
Dietiltoluendiamina	Categoría 1 in vivo Conejo, 24 h:

#### Sensibilidad respiratoria o cutánea

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Poliamina	No hay datos disponibles.
Dietiltoluendiamina	No hay datos disponibles.

#### Carcinogenicidad

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Poliamina	No hay datos disponibles.
Dietiltoluendiamina	No hay datos disponibles.

## Mutagenicidad en células germinales

### In vitro

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**  
Poliamina No hay datos disponibles.  
Dietiltoluendiamina No hay datos disponibles.

### In vivo

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**  
Poliamina No hay datos disponibles.  
Dietiltoluendiamina No hay datos disponibles.

## Toxicidad para la reproducción

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**  
Poliamina No hay datos disponibles.  
Dietiltoluendiamina No hay datos disponibles.

## Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**  
Poliamina No hay datos disponibles.  
Dietiltoluendiamina No hay datos disponibles.

## Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**  
Poliamina No hay datos disponibles.  
Dietiltoluendiamina No hay datos disponibles.

## Peligro por aspiración

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**  
Poliamina No hay datos disponibles.  
Dietiltoluendiamina 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:**  
Poliamina LC 50 (Cyprinodon variegatus, 96 h): 772.14 mg/l Resultado experimental, estudio clave  
Dietiltoluendiamina LC 50 (Leuciscus idus, 48 h): 200 mg/l Resultado experimental, estudio clave

**Invertebrados Acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Poliamina EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 80 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave  
 Dietiltoluendiamina EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 0.5 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

**Toxicidad para las plantas acuáticas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Dietiltoluendiamina ErC 50 (Algas, 72 h): 104 mg/l Resultado experimental, estudio clave

**Toxicidad para los microorganismos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

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

**Pez**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Invertebrados Acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**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:**

Poliamina > 0 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave  
 Dietiltoluendiamina < 1 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio Weight of Evidence

**Relación Entre DBO/DQO**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Dietiltoluendiamina Factor de Bioconcentración (FBC): 2.75 Sedimento acuático QSAR, estudio clave

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

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Movilidad en el suelo:**

**Producto:** No hay datos disponibles.

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

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

<b>Métodos de eliminación:</b>	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.
<b>Envases contaminados:</b>	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.	
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.	
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.
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 emisión:</b>	03.04.2024
<b>Versión #:</b>	1.0
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Cláusula de exención de responsabilidad:</b>	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificador del producto:** EUCOFLEX CALIENTE P/B

**Otros medios de identificación**

**Sinónimos:** EUCOFLEX CALIENTE P/B

**Número del producto:**

800000121106

**Uso recomendado:** Recubrimiento protector

**Restricciones recomendadas:** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

### Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

**Distribuidor**

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

**Teléfono para casos de emergencia:** CISTEMA ARL SUR 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 (Inhalación - polvos y nieblas)	Categoría 2
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 3
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilizante respiratorio	Categoría 1
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Categoría 2

**Desconocido toxicidad - Salud**

Toxicidad aguda por vía oral	55 %
Toxicidad aguda por vía cutánea	57.5 %

Toxicidad aguda, inhalación, vapor	100 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	60 %

## Elementos de la Etiqueta

### Símbolo de Peligro:



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicación de peligro:** H330: Mortal si se inhala.  
H316: Provoca una leve irritación cutánea.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H351: Susceptible de provocar cáncer.  
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### 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.  
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.  
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
P284: [En caso de ventilación insuficiente] llevar equipo de protección respiratoria.

**Respuesta:** 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.  
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.  
P342: En caso de síntomas respiratorios:  
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:** P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.  
P405: Guardar bajo llave.

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

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

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
4,4-Metilendifenilodisocianato, oligómeros	No hay datos disponibles.	25686-28-6	20 - 50%
Carbonato de propileno	No hay datos disponibles.	108-32-7	1 - 5%
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	No hay datos disponibles.	101-68-8	1 - 5%
o-(pisocianatobenzil) fenilisocianato	No hay datos disponibles.	5873-54-1	1 - 5%

\* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

#### Descripción de las medidas de primeros auxilios

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

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.

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

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

**Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados**  
**Síntomas:** El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas. Irritación de las vías respiratorias.

**Peligros:** No hay datos disponibles.

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

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

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Riesgos generales de incendio:** 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:** Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Evacuar la zona. Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. Mantenerse en la posición en contra el viento. Mantener alejado al personal no autorizado. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada.

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

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

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

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

## 7. Manejo y almacenamiento

### Manipulación

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

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

**Recomendaciones para la manipulación segura:**

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. 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.

**Medidas para evitar el contacto:**

No hay datos disponibles.

**Medidas de higiene:**

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. 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

**Condiciones de almacenamiento seguro:**

Guardar bajo llave.

**Materiales para el embalaje seguro:**

No hay datos disponibles.

**Temperatura de almacenamiento:**

No hay datos disponibles.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

**Límite(s) de exposición ocupacional**

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	TWA	0.005 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	TWA	0.005 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda

	Ceiling	0.02 ppm	0.2 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:** Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

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

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

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Amarillento
<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>	400 °C
<b>Punto de inflamación:</b>	1,600 °C
<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>	1.12
<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>	500 - 2,000 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>	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Ingestión:</b>	Puede ser ingerido accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

### 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): 36,000 mg/kg
<b>Componentes:</b>	
4,4-Metilendifenilodiiisocianato, oligómeros	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg Estudio clave
Carbonato de propileno	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg Estudio clave
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	LD 50 (Rata): 31,600 mg/kg Otro
o-(pisocianatobenzil)feniliisocianato	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg Estudio clave

##### Dérmico

<b>Producto:</b>	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 25,500 mg/kg
<b>Componentes:</b>	
4,4-Metilendifenilodiiisocianato, oligómeros	LD 50 (Conejo): > 9,400 mg/kg
Carbonato de propileno	LD 50 (Conejo): >= 3,000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	No hay datos disponibles.
o-(pisocianatobenzil)feniliisocianato	LD 50 (Conejo): > 9,400 mg/kg

##### Inhalación

<b>Producto:</b>	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 0.39 mg/l Polvo y nieblas;
<b>Componentes:</b>	
4,4-Metilendifenilodiiisocianato, oligómeros	LC 50 (Rata, 4 h): 367.95 mg/m <sup>3</sup> Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave
Carbonato de propileno	No hay datos disponibles.
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	No hay datos disponibles.
o-(pisocianatobenzil)feniliisocianato	LC 50 (Rata, 4 h): 367.95 mg/m <sup>3</sup> Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave

### Toxicidad a Dosis Repetidas

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
4,4-Metilendifenilodisocianato, oligómeros	No hay datos disponibles.
Carbonato de propileno	No hay datos disponibles.
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata, Inhalación - polvos y nieblas): 0.001 mg/l (Órgano(s) blanco: Sistema respiratorio)
o-(pisocianatobenzil)feniliisocianato	No hay datos disponibles.

### Corrosión/irritación cutáneas

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
4,4-Metilendifenilodisocianato, oligómeros	No hay datos disponibles.
Carbonato de propileno	in vivo (Conejo): no irritante, 24 - 72 h
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	in vivo (Conejo): Irritante, 24 - 72 h
o-(pisocianatobenzil)feniliisocianato	No hay datos disponibles.

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
4,4-Metilendifenilodisocianato, oligómeros	no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: OECD GHS
Carbonato de propileno	no irritante in vivo Conejo, 24 h: EU
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Irritante grave para los ojos.
o-(pisocianatobenzil)feniliisocianato	no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h:

### Sensibilidad respiratoria o cutánea

<b>Producto:</b>	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Posibilidad de sensibilización por inhalación.
<b>Componentes:</b>	
4,4-Metilendifenilodisocianato, oligómeros	No hay datos disponibles.
Carbonato de propileno	No hay datos disponibles.
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	No hay datos disponibles.
o-(pisocianatobenzil)feniliisocianato	No hay datos disponibles.

### Carcinogenicidad

<b>Producto:</b>	Susceptible de provocar cáncer.
<b>Componentes:</b>	
4,4-Metilendifenilodisocianato, oligómeros	No hay datos disponibles.
Carbonato de propileno	No hay datos disponibles.
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	No hay datos disponibles.

o-(piscianatobenzil)  
 feniliisocianato No hay datos disponibles.

### Mutagenicidad en células germinales

#### In vitro

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

4,4- No hay datos disponibles.

Metilendifenilodiiisocianat  
 o, oligómeros

Carbonato de propileno No hay datos disponibles.

Diisocianato de 4,4'-  
 metilen-difenilo No hay datos disponibles.

o-(piscianatobenzil) No hay datos disponibles.  
 feniliisocianato

#### In vivo

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

4,4- No hay datos disponibles.

Metilendifenilodiiisocianat  
 o, oligómeros

Carbonato de propileno No hay datos disponibles.

Diisocianato de 4,4'-  
 metilen-difenilo No hay datos disponibles.

o-(piscianatobenzil) No hay datos disponibles.  
 feniliisocianato

### Toxicidad para la reproducción

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

4,4- No hay datos disponibles.

Metilendifenilodiiisocianat  
 o, oligómeros

Carbonato de propileno No hay datos disponibles.

Diisocianato de 4,4'-  
 metilen-difenilo No hay datos disponibles.

o-(piscianatobenzil) No hay datos disponibles.  
 feniliisocianato

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

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

4,4- No hay datos disponibles.

Metilendifenilodiiisocianat  
 o, oligómeros

Carbonato de propileno No hay datos disponibles.

Diisocianato de 4,4'-  
 metilen-difenilo Inhalación - polvos y nieblas: Sistema respiratorio - Categoría 3 con  
 irritación de las vías respiratorias.

o-(piscianatobenzil) No hay datos disponibles.  
 feniliisocianato

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

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

4,4-Metilendifenilodiiisocianato, oligómeros	No hay datos disponibles.
Carbonato de propileno	No hay datos disponibles.
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	No hay datos disponibles.
o-(pisocianatobenzil)feniliisocianato	No hay datos disponibles.

#### Peligro por aspiración

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

4,4-Metilendifenilodiiisocianato, oligómeros	No hay datos disponibles.
Carbonato de propileno	No hay datos disponibles.
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	No hay datos disponibles.
o-(pisocianatobenzil)feniliisocianato	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:

4,4-Metilendifenilodiiisocianato, oligómeros	LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 1,000 mg/l Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave
Carbonato de propileno	LC 50 (Cyprinus carpio, 96 h): > 1,000 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 1,000 mg/l Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave
o-(pisocianatobenzil)feniliisocianato	LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 1,000 mg/l Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave

##### Invertebrados Acuáticos

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Componentes:

4,4-Metilendifenilodiiisocianato, oligómeros	EC 50 (Daphnia magna, 24 h): 129.7 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Carbonato de propileno	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 1,000 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
o-(pisocianatobenzil)feniliisocianato	EC 50 (Daphnia magna, 24 h): > 1,000 mg/l extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), 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.

##### Invertebrados Acuáticos

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Componentes:

4,4-Metilendifenilodisocianato, oligómeros  
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo  
o-(p-isocianatobenzil)fenilodisocianato

NOAEL (Daphnia magna):  $\geq 10$  mg/l extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave  
NOAEL (Daphnia magna):  $\geq 10$  mg/l extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave  
NOAEL (Daphnia magna):  $\geq 10$  mg/l extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), 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:

Carbonato de propileno 87.7 % 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:

4,4-Metilendifenilodisocianato, oligómeros  
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo

Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (FBC): 200 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave  
Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (FBC): 200 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave

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

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Componentes:

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo Log Kow: 5.22

##### Movilidad en el suelo:

**Producto** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

### 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**

<b>Fecha de emisión:</b>	03.04.2024
<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.