

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto

**Nombre del producto químico:** ACRYPRUF-10 - CUBETA 19 L  
**Material:** CCIPM3003431

### Uso recomendado y restricciones para el uso

**Uso recomendado:** Pintura  
**Restricciones de uso:** No se conocen.

### Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor

EUCOMEX  
Vía José López Portillo No. 69  
Tultitlan, Estado de México MEX 54940  
MX

**Persona de contacto:** Departamento de Investigación y Desarrollo  
**Teléfono:** (55)4440-9400  
**Teléfono para casos de emergencia:** +52 55 4440 9400  
CRUZ ROJA, PROTECCION CIVIL-BOMBEROS U  
OTRA EMERGENCIA marque el 911, (O los números  
de los organismos de emergencia locales en su  
comunidad).  
SETIQ, (Emergencia de fugas y derrames en  
carreteras y caminos) marque: 55 5559 1588

## 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación del Riesgo

#### Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A

#### Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía oral	77 %
Toxicidad aguda por vía cutánea	78 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	85 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	80 %

### 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	99 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	95 %

#### Elementos de la Etiqueta

##### Símbolo de Peligro:



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicación de peligro:** H315: Provoca irritación cutánea.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H350: Puede provocar cáncer.  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### Consejos de prudencia

**Prevención:** P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.  
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273: No dispersar en el medio ambiente.  
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Respuesta:** P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
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.

**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 que no contribuyen en la clasificación:** Ninguno/a.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración*
Arcilla de caolín	1332-58-7	5 - 10%
Dioxido de titánio	13463-67-7	3 - 7%
Sílice Diatomaceous	68855-54-9	1 - 5%
Óxido de zinc	1314-13-2	0.5 - 5%
Petroleum distillates	64742-47-8	0.5 - 5%
Hidróxido de aluminio	21645-51-2	0.1 - 1%
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	14808-60-7	0.1 - 1%
mezcla de: 5-cloro-2-metil- 2h-isotiazol-3-ona y 2-metil- 2h-isotiazol-3-ona	55965-84-9	<0.1%
Trimetilolpropano	77-99-6	<0.1%
Óxido de magnesio	1309-48-4	<0.1%
2-metil-4-isotiazolin-3-ona	2682-20-4	<0.1%

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

### 4. Primeros auxilios

**Inhalación:** Trasladar al aire libre.

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

**Contacto con los ocular:** 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.

#### **Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

**Síntomas:** El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas. Irritación extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo quemaduras y lacrimación.

**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 a 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**

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:</b>	Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.
<b>Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:</b>	En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza:</b>	Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	No dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado.

## 7. Manipulación 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 manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Pedir instrucciones especiales 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. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
<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. 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

<b>Condiciones de almacenamiento seguro:</b>	Guardar bajo llave.
<b>Materiales para el embalaje seguro:</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
Arcilla de caolín - Fracción respirable	CPT	2 mg/m <sup>3</sup>	México. Valores Límite de Exposición. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; Evaluación y control), según enmienda. (04 2014)
Dioxido de titánio	CPT	10 mg/m <sup>3</sup>	México. Valores Límite de Exposición. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; Evaluación y control), según enmienda. (04 2014)
Sílice Diatomaceous - Fracción respirable	CPT	3 mg/m <sup>3</sup>	México. Valores Límite de Exposición. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; Evaluación y control), según enmienda. (04 2014)
Sílice Diatomaceous - Fracción inhalable	CPT	10 mg/m <sup>3</sup>	México. Valores Límite de Exposición. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; Evaluación y control), según enmienda. (04 2014)
Petroleum distillates	CPT	200 mg/m <sup>3</sup>	México. Valores Límite de Exposición. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; Evaluación y control), según enmienda. (04 2014)
	CPT	5 mg/m <sup>3</sup>	México. Valores Límite de Exposición. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; Evaluación y control), según enmienda. (04 2014)
Óxido de zinc - Fracción respirable	CPT	2 mg/m <sup>3</sup>	México. Valores Límite de Exposición. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; Evaluación y control), según enmienda. (04 2014)
	CTT	10 mg/m <sup>3</sup>	México. Valores Límite de Exposición. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; Evaluación y control), según enmienda. (04 2014)
Hidróxido de aluminio - Fracción respirable	CPT	1 mg/m <sup>3</sup>	México. Valores Límite de Exposición. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; Evaluación y control), según enmienda. (04 2014)

	CPT	3 mg/m <sup>3</sup>	México. Valores Límite de Exposición. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; Evaluación y control), según enmienda. (04 2014)
Hidróxido de aluminio - Fracción inhalable	CPT	10 mg/m <sup>3</sup>	México. Valores Límite de Exposición. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; Evaluación y control), según enmienda. (04 2014)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable	CPT	0.025 mg/m <sup>3</sup>	México. Valores Límite de Exposición. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; Evaluación y control), según enmienda. (04 2014)
Óxido de magnesio - Fracción inhalable	CPT	10 mg/m <sup>3</sup>	México. Valores Límite de Exposición. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; Evaluación y control), según enmienda. (04 2014)
Arcilla de caolín - Fracción respirable	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (2011)
Dioxido de titánio - Partículas respirables finas	TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (01 2022)
Dioxido de titánio - Partículas respirables nanométricas	TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (01 2022)
Sílice Diatomaceous - Partículas respirables	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (01 2021)
Sílice Diatomaceous - Partículas inhalables	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (01 2021)
Petroleum distillates - Fracción inhalable	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (01 2024)
Petroleum distillates - No aerosol - como vapor de hidrocarburo total	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (01 2025)
Óxido de zinc - Fracción respirable	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (2008)
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (2008)
Hidróxido de aluminio - Partículas inhalables	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (01 2021)
Hidróxido de aluminio - Partículas respirables	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (01 2021)
Hidróxido de aluminio - Fracción respirable	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (01 2025)
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 (02 2020)
	TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (01 2025)

Trimetilolpropano - Fracción inhalable y vapor	TWA	0.5 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (01 2025)
Óxido de magnesio - Fracción inhalable	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (2011)

**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, tales como equipo de protección personal (PPE)**

**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:**

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.

**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:**

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.

**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.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**Apariencia**

**Estado físico:**

Líquido

**Forma:**

Líquido

**Color:**

Blanco

**Olor:**

No hay datos disponibles.

**Umbral olfativo:**

No hay datos disponibles.

**pH:**

8.0 - 10.0

<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto inicial e intervalo 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 inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad</b>	
<b>Límite superior de inflamabilidad (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%):</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 de vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa:</b>	1.26 - 1.40
<b>Solubilidad(es)</b>	
<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>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad:</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 las posibles vías de exposición

<b>Inhalación:</b>	En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.
<b>Contacto con la cutánea:</b>	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Contacto con los ocular:</b>	Provoca irritación ocular grave.

**Ingestión:** Puede ser ingerido accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

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

**Inhalación:** No hay datos disponibles.

**Contacto con la cutánea:** No hay datos disponibles.

**Contacto con los ocular:** No hay datos disponibles.

**Ingestión:** No hay datos disponibles.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

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

**Oral**

**Producto:** Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 22,656 mg/kg

**Dérmico**

**Producto:**

**Sustancia(s) específica(s):**

Arcilla de caolín LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Óxido de zinc LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Petroleum distillates LD 50 (Conejo): > 4,000 mg/kg

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-ona y 2-metil-2h-isotiazol-3-ona LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Trimetilolpropano LD 50 (Conejo): > 10,000 mg/kg

2-metil-4-isotiazolin-3-ona LD 50 (Rata): 242 mg/kg

**Inhalación**

**Producto:**

**Sustancia(s) específica(s):**

Arcilla de caolín	LC 50 (Rata): > 5 mg/l
Dioxido de titánio	LC 50 (Rata): 3.43 mg/l
Hidróxido de aluminio	LC 50 (Rata): 7.6 mg/l
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-ona y 2-metil-2h-isotiazol-3-ona	LC 50 (Rata): 0.33 mg/l
2-metil-4-isotiazolin-3-ona	LC 50 (Rata): 0.1 mg/l

**Toxicidad a Dosis Repetidas  
Producto:**

No hay datos disponibles.

**Corrosión/irritación cutáneas  
Producto:**

No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Dioxido de titánio	in vivo (Conejo): No clasificado , 24 h <*** Phrase language not available: [ 1X ] TREM - ARI024000016288 **>
Óxido de zinc	in vivo (Conejo): No clasificado , 24 - 72 h <*** Phrase language not available: [ 1X ] TREM - ARI024000016288 **>
Petroleum distillates	in vivo (Conejo): Irritant , 24 h <*** Phrase language not available: [ 1X ] TREM - ARI024000016294 **>
Hidróxido de aluminio	in vivo (Conejo): No irritante , 24 - 72 h <*** Phrase language not available: [ 1X ] TREM - ARI024000014510 **>
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-ona y 2-metil-2h-isotiazol-3-ona	in vivo (Conejo): Categoría 1C (corrosivo) Material de ensayo puro , 7 d <*** Phrase language not available: [ 1X ] TREM - ARI024000016288 **>
Trimetilolpropano	in vivo (Conejo): No clasificado , > 0 - 7 d <*** Phrase language not available: [ 1X ] TREM - ARI024000016288 **>
2-metil-4-isotiazolin-3-ona	in vivo (Conejo): Categoría 1B , 24 - 72 h <*** Phrase language not available: [ 1X ] TREM - ARI024000016288 **>

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Sílice Diatomaceous	Conejo, 24 - 72 h: No irritante
Petroleum distillates	Conejo, 24 - 72 h: No irritante
Hidróxido de aluminio	Conejo, 24 - 72 h: No irritante
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-ona y 2-metil-2h-isotiazol-3-ona	Conejo, 24 - 72 h: Corrosivo

**Sensibilidad respiratoria o cutánea**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Carcinogenicidad**

**Producto:** No hay datos disponibles.

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

Dioxido de titanio	Evaluación global: 2B. Posiblemente carcinogénico para los humanos.
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	Evaluación global: 1. Carcinogénico para los humanos.

**ACGIH Carcinogen List:**

**Mutagenicidad en células germinales**

**In vitro**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**In vivo**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción**

**Producto:** No hay datos disponibles.

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

**Producto:** No hay datos disponibles.

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

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Peligro por aspiración**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Otros Efectos:**

No hay datos disponibles.

## 12. Información ecotoxicológica

### Ecotoxicidad:

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

##### Pez

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Sustancia(s) específica(s):

Hidróxido de aluminio LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 20.3 mg/l

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-ona y 2-metil-2h-isotiazol-3-ona LC 50 (Danio rerio, 96 h): 0.129 mg/l

2-metil-4-isotiazolin-3-ona LC 50 (Pez cebra, 96 h): > 150 mg/l  
LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.77 mg/l

##### Invertebrados Acuáticos

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Sustancia(s) específica(s):

Hidróxido de aluminio LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 11.4 µGL Resultado experimental, Peso de la evidencia

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-ona y 2-metil-2h-isotiazol-3-ona EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 0.16 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Trimetilolpropano EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 13,000 mg/l Resultado experimental, estudio clave

2-metil-4-isotiazolin-3-ona EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 0.87 mg/l  
EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.6 mg/l Resultado experimental, estudio clave

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

##### Pez

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Sustancia(s) específica(s):

Petroleum distillates NOEL (Oncorhynchus mykiss): 0.098 mg/l QSAR

Hidróxido de aluminio NOEL (Pimephales promelas): 533.4 µGL resultado experimental

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-ona y 2-metil-2h-isotiazol-3-ona NOEL (Pimephales promelas): 0.02 mg/l resultado experimental

2-metil-4-isotiazolin-3-ona NOEL (Pimephales promelas): 2.1 mg/l resultado experimental

#### Invertebrados Acuáticos

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Sustancia(s) específica(s):

Dioxido de titanio NOEC (Daphnia magna): 0.5 mg/l estimado por cálculo Estimado por cálculo, Estudio descartado

Hidróxido de aluminio NOEC (Daphnia magna): 1.89 mg/l resultado experimental Resultado experimental, Peso de la evidencia

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-ona y 2-metil-2h-isotiazol-3-ona NOEC (Daphnia magna): 11.1 µGL resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

2-metil-4-isotiazolin-3-ona NOEC (Daphnia magna): 0.044 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

#### Toxicidad para las plantas acuáticas

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Persistencia y degradabilidad

##### Biodegradación

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Sustancia(s) específica(s):

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-ona y 2-metil-2h-isotiazol-3-ona 75.7 % (6 h) Tierra Resultado experimental, estudio clave

2-metil-4-isotiazolin-3-ona 54.35 % (0.25 d) Sedimento Resultado experimental, estudio clave

##### Relación Entre DBO/DQO

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Potencial de bioacumulación

##### Factor de Bioconcentración (FBC)

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Sustancia(s) específica(s):

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-ona y 2-metil-2h-isotiazol-3-ona Lepomis macrochirus, Factor de Bioconcentración (FBC): 41 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave

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

**Producto:** No hay datos disponibles.

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

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

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

**Métodos de eliminación:** Las siguientes medidas de seguridad y medio ambientales, aplican a las porciones residuales, contenedores vacíos y otros residuos involucrados con este producto, es decir, también aquellos residuos que estuvieron asociados o en contacto con este material, durante su uso o manejo:

- Utilice el equipo de protección personal referido en la sección 8 de esta hoja de seguridad para el manejo del material residual, envases vacíos y residuos asociados durante la disposición temporal, disposición final y/o acciones determinadas y autorizadas para la eliminación del producto.
- Maneje, dé tratamiento, transporte, disponga temporal y finalmente de los residuos y envases vacíos en su sitio de trabajo, sólo con base a las leyes, reglamentos, normativas, condicionantes y regulaciones ambientales vigentes, tomando en cuenta las características y peligrosidad del material.
- Asegure el transporte, servicio para tratamiento, reciclaje, disposición final u otra alternativa ambiental, con proveedores de servicio autorizados, que cumplan las leyes, reglamentos, normativas, condicionantes y regulaciones ambientales vigentes.
- Asegure el no usar envases y contenedores residuales vacíos para reutilización, almacenaje o manejo de otras sustancias o materiales, (industriales o para consumo humano). Evite su contacto o mezcla con otros residuos para evitar reacciones o mezclas peligrosas.
- No vierta porciones residuales (incluidos los residuos que estuvieron asociados durante el uso o manejo) a drenajes o sitios de disposición no autorizados, o con proveedores de servicio de recolección no autorizados para el transporte, tratamiento o disposición final.
- Para cualquier duda sobre métodos ambientales seguros, equipo de protección personal aplicable, leyes, reglamentos, normativas, condicionantes y regulaciones ambientales vigentes para transporte, tratamiento, disposición temporal y final de residuos, u otras acciones determinadas para eliminación del producto y/o material, consulte al profesional (experto ambiental y de seguridad) autorizado por su organización.

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

### 14. Información relativa al transporte

**SCT**  
No regulado.

**DOT**

No regulado.

**IATA**

No regulado.

**IMDG**

No regulado.

**15. Información sobre la reglamentación**

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate**

**Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes** No se aplica

**México. Norma oficial mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales**

Arcilla de caolín  
Dioxido de titánio  
Sílice Diatomaceous  
Óxido de zinc  
Petroleum distillates  
Hidróxido de aluminio  
Sílice cristalina (cuarzo)/  
Arena de sílice  
mezcla de: 5-cloro-2-  
metil-2h-isotiazol-3-ona y  
2-metil-2h-isotiazol-3-ona  
Trimetilolpropano  
Óxido de magnesio  
2-metil-4-isotiazolin-3-  
ona

**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

---

<b>VOC regulatorio (sin agua ni solvente exento):</b>	10 g/l
<b>VOC - Método 310:</b>	0.62 %

**Situación en el inventario:**

AU AIICL:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Canadá Lista de Inventario de DSL:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Canadá Inventario de NDSL:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
ONT INV:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Inv de China. Sustancias Químicas Existentes:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Japón (ENCS) Lista:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Japón Listado de ISHL:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Listado de Farmacopea de Japón:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Corea que Existe Productos químicos Inv.:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
INSQ:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Inventario de Nueva Zelanda de Productos químicos:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Filipinas PICCS:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
TCSI:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Inventario TSCA estadounidense:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
CH NS:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
TH ECINL:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
VN INVL:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.

**16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS**

<b>La fecha de emisión:</b>	06/24/2026
<b>Fecha de versión:</b>	No hay datos disponibles.No hay datos disponibles.
<b>Versión #:</b>	1.10
<b>Fuente de información:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Cláusula de exención de responsabilidad:</b>	Para Uso Industrial Sólo. Quédese fuera de alcance de Niños. La información de riesgo aquí es ofrecida únicamente para la consideración del usuario, sujeto a su propia investigación de la conformidad con el reglamento o reglamentación aplicable, incluso el uso seguro del producto en cada condición previsible.