

**Ficha de datos de seguridad**

**VERTIWRAP VPL LT**

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 09/09/2024 - Revisión 1

Fecha de la primera edición: 09/09/2024

**1. IDENTIFICACIÓN**

**Identificador del producto**

Identificación del preparado:

Nombre comercial: VERTIWRAP VPL LT

Código comercial: PLY0152

**Usos recomendados y restricciones de uso del producto:**

Uso aconsejado: Membrana líquida a base de polímeros sintéticos en dispersión acuosa

Restricciones de uso No disponible

**Nombre, dirección y teléfono del fabricante, importador u otro responsable del producto**

Proveedor: Polyglass U.S.A. Inc.

1111 West Newport Center Drive - 33442 - Deerfield Beach - FL - USA

Phone: 866-222-9782

Responsable: RDProductSafety@mapei.com

**Números de emergencia (24 horas):**

Emergency Number (USA/Canada) CHEMTREC 1(800) 424-9300 / 1(703) 527-3887

Emergency Transport CANUTEC (Canada) 1-613-996-6666

**2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO(S)**



**Clasificación del producto**

Specific target organ toxicity following single exposure, Category 1

Provoca daños en los órganos en caso de inhalación, contacto con la piel o ingestión.

Acute aquatic hazard, category 3

Nocivo para los organismos acuáticos.

Chronic (long term) aquatic hazard, category 3

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas y Palabras de Advertencia**



Peligro

**Indicaciones de Peligro:**

H370 Provoca daños en los órganos en caso de inhalación, contacto con la piel o ingestión.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de Prudencia:**

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P308+P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un médico.

P501 Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

**Ingrediente(s) cuya toxicidad aguda se desconoce:**

Ninguno

**Riesgos no identificados durante el proceso de clasificación**

Ninguno

Este producto contiene arena de sílice cristalina (arena de cuarzo). El AIRC ha clasificado a la arena sílice cristalina como un carcinógeno del Grupo 1. Tanto el IARC como el NTP consideran a la sílice cristalina como un reconocido carcinógeno humano. Esta clasificación está basada en la evidencia de la exposición crónica y de largo plazo que los trabajadores han tenido a las partículas de tamaño respirables de polvo de sílice cristalina. Debido a que este producto es en forma líquida o en pasta, no representa peligro debido al polvo; por lo tanto, esta clasificación es irrelevante. (Nota: el lijado del producto endurecido puede crear polvo de sílice que es peligroso).

Este producto contiene dióxido de titanio que el IARC ha clasificado como carcinógeno de Grupo 2B (posible carcinogénico para los humanos). Esta clasificación está basada en suficientes pruebas realizadas en animales como resultado de la inhalación prolongada y en altas concentraciones de cantidades respirables de dióxido de titanio. Debido a que este producto es en forma líquida o en pasta, no representa peligro debido al polvo; por lo tanto, esta clasificación es irrelevante. (Nota: el lijado del producto endurecido puede crear polvo de sílice que es peligroso).

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN RELATIVA A LOS INGREDIENTES

#### Sustancias

No Relevante

#### Preparados

Clasificación de las sustancias peligrosas según el 29 CFR 1910.1200 y clasificaciones relacionadas:

#### Lista de los componentes

Concentración (% w/w)	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
1-2.5 %	alcohol metílico; metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311	01-2119433307-44-XXXX
1-2.5 %	óxido de cinc; oxocinc	CAS:1314-13-2 EC:215-222-5 Index:030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119463881-32-xxxx
0.49-1 %	dióxido de titanio; dioxotitanio	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	01-2119489379-17-XXXX
0.1-0.25 %	arena de sílice; cuarzo	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372; Carc. 1A, H350	

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente, y eventualmente jabón, tanto las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto como las que se cree que han podido entrar en contacto con el mismo.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua.

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, busque atención médica inmediata presentando la SDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos.

En caso de inhalación:

Trasladar al paciente al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retrasados

No disponible

#### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

(véase el parrafo 4.1)

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO2).

**Medios de extinción no apropiados:**

Ninguno en particular.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o preparado**

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o preparado: No disponible

Propiedades explosivas: No disponible

Propiedades oxidantes: No disponible

**Protecciones y recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.**

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible hacerlo de manera segura, retirar de inmediato del área en peligro los contenedores no dañados.

---

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.

Contener las pérdidas con tierra o arena.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

---

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Tenga el máximo cuidado al manipular o abrir el contenedor.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar operaciones de transferencia, asegurarse de que no queden materiales residuos incompatibles en los contenedores.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de ingresar a las áreas de comida.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los equipos de protección recomendados.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materiales incompatibles:

Ninguno en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

Temperatura de almacenamiento: No disponible

---

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Parámetros de control**

**Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.**

	<b>OEL Tipo</b>	<b>país</b>	<b>Límite de Exposición Profesional</b>
alcohol metílico; metanol CAS: 67-56-1	EU		Largo plazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Skin
	ACGIH		Largo plazo 200 ppm; Corto plazo 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	MAK	ALEMANIA	Largo plazo 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	OSHA		Largo plazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
	ACGIH		Largo plazo 200 ppm; Corto plazo 250 ppm Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; eye damage; headache; dizziness; nausea
	EU		Largo plazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Comportamiento Indicativo Possibility of significant uptake through the skin

óxido de cinc; oxocinc CAS: 1314-13-2	MAK	AUSTRIA	Largo plazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Corto plazo 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm
	MAK	SUIZA	Largo plazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
	ACGIH		Largo plazo 2 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 10 mg/m <sup>3</sup> (R) - Metal fume fever
	OSHA		Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup>
	OSHA		Largo plazo 15 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH		Largo plazo 2 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 10 mg/m <sup>3</sup> metal fume fever
dióxido de titanio; dioxotitanio CAS: 13463-67-7	MAK	AUSTRIA	Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup>
	MAK	SUIZA	Largo plazo 3 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH		Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup> A4 - LRT irr
	MAK	ALEMANIA	Largo plazo 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	OSHA		Largo plazo 15 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH		Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; lower respiratory tract irritation
arena de sílice; cuarzo CAS: 14808-60-7	MAK	AUSTRIA	Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 10 mg/m <sup>3</sup>
	MAK	SUIZA	Largo plazo 3 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH		Largo plazo 0.025 mg/m <sup>3</sup> A2 - Suspected Human Carcinogen; lung cancer; pulmonary fibrosis
	MAK	AUSTRIA	Largo plazo 0.15 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH		Largo plazo 0.025 mg/m <sup>3</sup> (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	MAK	SUIZA	Largo plazo 0.15 mg/m <sup>3</sup>
	EU		Largo plazo 0.1 mg/m <sup>3</sup> Comportamiento Vinculante

#### Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor biológico

alcohol metílico; metanol CAS: 67-56-1 Indicador biológico: Methyl alcohol; período de muestreo: Final de turno  
valor: 15 mg/L; Medio: Orina  
Notas: Antecedentes; No Especificado

#### Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEL (nivel ningún efecto previsto)

alcohol metílico; metanol CAS: 67-56-1 Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 154 mg/l

Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 15.4 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 570.4 mg/kg

Vía de exposición: Suelo; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 23.5 mg/kg

Vía de exposición: Microorganismos en tratamientos de aguas residuales; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 100 mg/l

Vía de exposición: Liberación intermitente; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 1540 mg/l

dióxido de titanio;  
dioxotitanio  
CAS: 13463-67-7

Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.184 mg/l

Vía de exposición: Suelo; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 100 mg/kg

Vía de exposición: Microorganismos en tratamientos de aguas residuales; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 100 mg/l

Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.0184 mg/l

Vía de exposición: sedimentos de agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 100 mg/kg

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 1000 mg/kg

Vía de exposición: Liberación intermitente; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.193 mg/l

#### Lista de los componentes en la fórmula con un valor límite DNEL.

alcohol metílico; metanol CAS: 67-56-1 Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 40 mg/kg; Consumidor: 8 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 260 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 50 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador industrial: 260 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 50 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 40 mg/kg; Consumidor: 8 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales  
Trabajador industrial: 260 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 50 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 260 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 50 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 8 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 8 mg/kg

dióxido de titanio;  
dioxotitanio  
CAS: 13463-67-7

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales  
Trabajador industrial: 0.17 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales  
Consumidor: 0.028 mg/m<sup>3</sup>

Controles técnicos apropiados: No disponible

### **Medidas de protección individual**

Protección de los ojos:

Utilizar gafas de protección cerradas, no usar lentes de contacto.

Protección de la piel:

Utilizar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Materiales adecuados para guantes de seguridad; 29 CFR 1910.138 - ANSI/ISEA 105:

Policloropreno - CR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de nitrilo - NBR: espesor > = 0,35 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de butilo - IIR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho fluorado - FKM: espesor > = 0,4 mm; tiempo de avance > = 480min.

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

Se debe usar protección respiratoria cuando los niveles de exposición excedan los límites de exposición en el lugar de trabajo.

Consulte 29 CFR 1910.134 - CSA Z94.4 para obtener información sobre la selección y el uso del equipo de protección respiratoria adecuado.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

---

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Physical state: Líquido

Aspecto y color: verde

Olor: amoníaco

Umbral de olor: Ningún Dato Disponible

pH: 10.50

pH (dispersión acuosa, 10%): 9.10

Punto de fusión/congelamiento: Ningún Dato Disponible

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: Ningún Dato Disponible

Punto de ignición: 100 °C (212 °F)

Velocidad de evaporación: Ningún Dato Disponible

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: Ningún Dato Disponible

Densidad de los vapores: Ningún Dato Disponible

Presión de vapor: Ningún Dato Disponible

Densidad relativa: 1.22 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: fácilmente soluble

Solubilidad en aceite: Ningún Dato Disponible

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): Ningún Dato Disponible

Temperatura de autoignición: Ningún Dato Disponible

Temperatura de descomposición: Ningún Dato Disponible

Viscosidad: Ningún Dato Disponible  
Propiedades explosivas: Ningún Dato Disponible  
Propiedades oxidantes: Ningún Dato Disponible  
Inflamabilidad sólidos/gases: Ningún Dato Disponible

#### Información adicional

Substance Groups relevant properties Ningún Dato Disponible  
Miscibilidad: Ningún Dato Disponible  
Liposolubilidad: Ningún Dato Disponible  
Conductibilidad: Ningún Dato Disponible

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Estable en condiciones normales

### Estabilidad química

Fecha no disponible.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

### Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

### Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

### Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

a) toxicidad aguda	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión/irritación cutánea	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
c) lesiones/irritación ocular graves	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
d) sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	El producto está clasificado: Specific target organ toxicity following single exposure, Category 1(H370)
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

alcohol metílico; metanol	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Conejo > 17100 mg / kg
óxido de cinc; oxocinc	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) > 5000 mg / kg

LC50 Inhalación Rata (macho) > 5.7 mg / l 4h

dióxido de titanio;  
dioxotitanio

a) toxicidad aguda

LD50 Oral Rata (macho) > 5000 mg / kg

LD50 Piel Rata (macho) > 2000 mg/m<sup>3</sup>

LC50 Inhalación de polvo Rata (macho) > 6.82 mg /  
l 4h

LD50 Piel Conejo > 10000 mg / kg

arena de sílice; cuarzo

a) toxicidad aguda

LD50 Oral > 2000 mg / kg

LD50 Piel > 2000 mg / kg

#### Sustancia(s) incluida(s) en las Monografías IARC:

dióxido de titanio; dioxotitanio Grupo 2B

arena de sílice; cuarzo Grupo 1

#### Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) OSHA:

dióxido de titanio; dioxotitanio

arena de sílice; cuarzo

#### Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) NIOSH:

dióxido de titanio; dioxotitanio

arena de sílice; cuarzo

#### Sustancia(s) incluida(s) en el informe de la NTP sobre Carcinógenos:

arena de sílice; cuarzo

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

### Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Acute aquatic hazard, category 3(H402), Chronic (long term) aquatic hazard, category 3(H412)

### Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	información ecotoxicológica
alcohol metílico; metanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200- 659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish 15400 mg/L 96h  b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Fish = 450 mg/L
óxido de cinc; oxocinc	CAS: 1314-13-2 - EINECS: 215- 222-5 - INDEX: 030-013-00-7	a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 0.413 mg/L 48h  a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Algae = 0.136 mg/L 72h a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Danio rerio = 1.55 mg/L 96h ECHA
dióxido de titanio; dioxotitanio	CAS: 13463-67- 7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022- 006-00-2	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish > 100 mg/L 96  a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algae = 16 mg/L 72 a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Algae = 5600 mg/L 72 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia > 100 mg/L 48

### Persistencia y degradabilidad

Componente	Persistencia/degradabilidad:
------------	------------------------------

alcohol metílico; metanol

Rápidamente degradable

### **Potencial de bioacumulación**

No disponible

### **Movilidad en el suelo**

No disponible

### **Otros efectos adversos**

No disponible

---

## **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

### **Métodos de tratamiento de residuos**

La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Recuperar si es posible.

#### Métodos de eliminación:

La eliminación de este producto, soluciones, empaques y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y cualquier requisito de la autoridad local regional.

Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia.

No arroje los desechos a las alcantarillas.

#### Consideraciones de desecho:

No permita que entre a desagües or caudales.

Deseche el producto de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables.

Si este producto se mezcla con otros desechos, es posible que el código original del producto de desecho ya no se aplique y se debe asignar el código apropiado.

Deseche los envases contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales. Para más información, contacte a su autoridad local de residuos.

#### Precauciones especiales:

Este material y su contenedor deben eliminarse de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular contenedores vacíos sin tratar.

Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. No reutilice los envases vacíos.

---

## **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### **Nivel de riesgo para el transporte**

DOT-Número ONU: No aplicable

Número ADR-UN: No aplicable

Número -IATA-Un: No aplicable

Número-IMDG-Un: No aplicable

### **Designación oficial de transporte de la ONU**

DOT-Nombre apropiado del envío: No aplicable

ADR-Designación del transporte: No aplicable

IATA-Nombre técnico: No aplicable

IMDG-Nombre técnico: No aplicable

### **Grupo de embalaje**

DOT-Clase de riesgo: No aplicable

ADR-Por carretera: No aplicable

Clase-IATA: No aplicable

Clase-IMDG: No aplicable

### **Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC**

DOT Grupo de embalaje: No aplicable

ADR-Grupo de embalaje: No aplicable

Grupo de embalaje-IATA: No aplicable

Grupo de embalaje-IMDG: No aplicable

### **Peligros para el medio ambiente**

Agente de contaminación marina: No

Contaminante ambiental: No aplicable

DOT-RQ: Si            DOT-RQ - Cantidad: 1000 lbs

### **número ONU**

No aplicable

### **Precauciones especiales**

Departamento de Transporte (DOT):

No aplicable



dióxido de titanio; dioxotitanio

arena de sílice; cuarzo

#### **New Jersey Right to know**

##### **Sustancia(s) enumeradas en New Jersey Right to know:**

alcohol metílico; metanol

óxido de cinc; oxocinc

dióxido de titanio; dioxotitanio

arena de sílice; cuarzo

#### **Canada - Regulaciones Federales**

##### **DSL - Lista de Sustancias Domésticas**

Todas las sustancias se enumeran en la DSL.

##### **NDSL - Lista de Sustancias No Domésticas**

Este producto cumple con el inventario NDSL

##### **NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes**

###### **Sustancias incluidas en el NPRI:**

Ninguna sustancia incluida

## **16. OTRA INFORMACIÓN**

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 09/09/2024 - Revisión 1

Cuidado razonable se ha tomado en la preparación de esta información, pero el fabricante no ofrece ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El fabricante no asume la responsabilidad y no asume ninguna responsabilidad por los daños directos, indirectos o consecuentes que resulten de su utilización. La información en este documento se presenta de buena fe y se cree que es exacta en la fecha efectiva. Es responsabilidad del comprador para asegurar que sus actividades cumplan con las leyes federales, estatales o provinciales, y las leyes locales.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

El usuario debe verificar que esta información sea apropiada y exacta en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H331	Tóxico si se inhala.
H350	Puede provocar cáncer.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H370	Provoca daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

<b>Código</b>	<b>Clase y categoría de peligro</b>	<b>Descripción</b>
A.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Acute toxicity (dermal), Category 3
A.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Acute toxicity (inhalation), Category 3
A.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Acute toxicity (oral), Category 3
A.6/1A	Carc. 1A	Carcinogenicity, Category 1A
A.6/2	Carc. 2	Carcinogenicity, Category 2
A.8/1	STOT SE 1	Specific target organ toxicity following single exposure, Category 1
A.9/1	STOT RE 1	Specific target organ toxicity following repeated exposure, Category 1
B.6/2	Flam. Liq. 2	Flammable Liquids — Category 2
US-HAE/A1	Aquatic Acute 1	Acute aquatic hazard, category 1
US-HAE/C1	Aquatic Chronic 1	Chronic (long term) aquatic hazard, category 1

##### **Explicación de las abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:**

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).  
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.  
CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.  
EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.  
INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.  
CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).  
GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.  
LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.  
LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.  
DNEL: Nivel sin efecto derivado.  
PNEC: Concentración prevista sin efecto.  
TLV: Valor límite del umbral.  
TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).  
STEL: Nivel de exposición de corta duración.  
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.  
WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).  
KSt: Coeficiente de explosión.