

**Ficha de datos de seguridad**

**POLYBRITE 97X - EPOXY PRIMER PART A**

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 08/10/2023 - Revisión 2

Fecha de la primera edición: 02/17/2023

**1. IDENTIFICACIÓN**

**Identificador del producto**

Identificación del preparado:

Nombre comercial: POLYBRITE 97X - EPOXY PRIMER PART A

Código comercial: 906PB97A

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

Uso aconsejado: Imprimación

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**

Skin irritation, Category 2

Provoca irritación cutánea.

Eye irritation, Category 2A

Provoca irritación ocular grave.

Skin Sensitization, Category 1

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Germ cell mutagenicity, Category 1B

Puede provocar defectos genéticos por inhalación, a contacto con la piel o ingestión.

Acute aquatic hazard, category 2

Tóxico para los organismos acuáticos.

Chronic (long term) aquatic hazard, category 2

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Carcinogenicity, Category 2

Se sospecha que provoca cáncer por inhalación, a contacto con la piel o por ingestión.

Reproductive toxicity, Category 1B

Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

**Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas y Palabras de Advertencia**



Peligro

**Indicaciones de Peligro:**

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H340 Puede provocar defectos genéticos por inhalación, a contacto con la piel o ingestión.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer por inhalación, a contacto con la piel o por ingestión.
- H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
- H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico 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.

P261	Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones adicionales en esta etiqueta)
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.
P405	Guardar bajo llave.
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 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**

<b>Concentración (% w/w)</b>	<b>Nombre</b>	<b>Núm. Ident.</b>	<b>Clasificación</b>	<b>Número de registro</b>
25-50 %	(clorometil)oxirano, 4,4'-(1-metiletilideno)bisfenol copolímero; producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	CAS:25068-38-6 EC:500-033-5 Index:603-074-00-8	Eye Irrit. 2A, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 2, H401; Aquatic Chronic 2, H411	N.A.
2.5-5 %	dióxido de titanio; dioxotitanio	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	
0.49-1 %	dioxano; dióxido de 1,4-dietileno	CAS:123-91-1 EC:204-661-8 Index:603-024-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H335	
0.49-1 %	acetaldehído; etanal	CAS:75-07-0 EC:200-836-8 Index:605-003-00-6	Flam. Liq. 1, H224; Carc. 2, H351; Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H335	
0.49-1 %	óxido de etileno; 1,2-epoxietano	CAS:75-21-8 EC:200-849-9 Index:603-023-00-X	Flam. Gas 1, H220; Compr. Gas, H280; Carc. 1B, H350; Muta. 1B, H340; Repr. 1B, H360Fd; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H301; STOT SE 3, H335, H336; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 3, H402	

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

**BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA**

Obtenga atención médica si los síntomas cutáneos persisten.

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

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, consultar inmediatamente a un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

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

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

Irritación cutánea

Eritema

### 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 (CO<sub>2</sub>).

### 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.

	OEL Tipo	país	Límite de Exposición Profesional
dióxido de titanio; dioxotitanio CAS: 13463-67-7	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;
	MAK	ALEMANIA	Largo plazo 0.3 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
	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>
dioxano; dióxido de 1,4- dietileno CAS: 123-91-1	OSHA		Largo plazo 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm prevent or reduce skin absorption;
	ACGIH		Largo plazo 20 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;liver damage;
	EU		Largo plazo 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Comportamiento Indicativo
	MAK	ALEMANIA	Largo plazo 37 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	OSHA		Largo plazo 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm prevent or reduce skin absorption
	ACGIH		Largo plazo 20 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;liver damage
	MAK	AUSTRIA	Largo plazo 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto plazo 146 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm
	MAK	SUIZA	Largo plazo 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
	MAK	ALEMANIA	Largo plazo 73 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
	acetaldehído; etanal CAS: 75-07-0	OSHA	
ACGIH			A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;eye and upper respiratory tract irritation;
ACGIH			Corto plazo Límite (max). - 25 ppm
MAK		ALEMANIA	Largo plazo 91 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
ACGIH			A2 - Suspected Human Carcinogen;eye and upper respiratory tract irritation
MAK		AUSTRIA	Largo plazo 90 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto plazo 90 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
MAK		SUIZA	Largo plazo 90 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
MAK		AUSTRIA	Corto plazo Límite (max). - 90 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm

óxido de etileno; 1,2-epoxietano CAS: 75-21-8	OSHA	Largo plazo 1 ppm; Corto plazo 5 ppm
	ACGIH	Largo plazo 1 ppm A2 - Suspected Human Carcinogen;cancer;CNS impairment
	MAK SUIZA	Largo plazo 1.8 mg/m3 - 1 ppm
	EU	Largo plazo 1.8 mg/m3 - 1 ppm Comportamiento Vinculante

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

óxido de etileno; 1,2-epoxietano CAS: 75-21-8	Indicador biológico: N-(2-Hydroxyethyl)valine (HEV) hemoglobin adducts; período de muestreo: No crítico valor: 5000 pmol HEV/g globin; Medio: Sangre Notas: No Especificado
	Indicador biológico: S-(2-Hydroxyethyl)mercapturic acid (HEMA); período de muestreo: Final de turno valor: 5 µg HEMA/g creatinine; Medio: Orina Notas: nonspecific, population based

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.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Physical state: Líquido

Aspecto y color: Líquido blanco

Olor: débil aromático

Umbral de olor: Ningún Dato Disponible

pH: Ningún Dato Disponible

Punto de fusión/congelamiento: Ningún Dato Disponible

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 2750 °C (4982 °F)

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: 1.41 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: Ningún Dato Disponible

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

## 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	El producto está clasificado: Skin irritation, Category 2(H315)
c) lesiones/irritación ocular graves	El producto está clasificado: Eye irritation, Category 2A(H319)
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: Skin Sensitization, Category 1(H317)
e) mutagenicidad en células germinales	El producto está clasificado: Germ cell mutagenicity, Category 1B(H340)
f) carcinogenicidad	El producto está clasificado: Carcinogenicity, Category 2(H351)
g) toxicidad para la reproducción	El producto está clasificado: Reproductive toxicity, Category 1B(H360)
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

(clorometil)oxirano, 4,4'-(1-metiletilideno)bisfenol copolímero; producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) 11400 mg / kg LD50 Oral Rata (macho) = 11400 mg / kg
dioxido de titanio; dioxotitanio	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) > 10000 mg / kg
dioxano; dioxido de 1,4-dietileno	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Conejo = 7600 l / kg LC50 Inhalación Rata (macho) = 46 g/m3 2h LD50 Piel Conejo = 7600 mg / kg LC50 Inhalación Rata (macho) = 46 mg / l 2h

LD50 Oral Rata (macho) = 5170 mg / kg

acetaldehído; etanal a) toxicidad aguda LC50 Inhalación Rata (macho) = 13300 Ppm 4h  
LD50 Oral Rata (macho) = 1930 mg / kg  
LD50 Piel Conejo = 3540 mg / kg  
LC50 Inhalación Rata (macho) = 13000 Ppm 4h  
LD50 Oral Rata (macho) = 660 mg / kg  
LD50 Piel Conejo = 3540 mg / kg

óxido de etileno; 1,2-epoxietano a) toxicidad aguda LC50 Inhalación Rata (macho) = 800 Ppm 4h  
LD50 Oral Rata (macho) = 72 mg / kg

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

dióxido de titanio; dioxotitanio Grupo 2B  
dioxano; dióxido de 1,4-dietileno Grupo 2B  
acetaldehído; etanal Grupo 2B  
óxido de etileno; 1,2-epoxietano Grupo 1

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

dióxido de titanio; dioxotitanio  
dioxano; dióxido de 1,4-dietileno  
acetaldehído; etanal  
óxido de etileno; 1,2-epoxietano

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

dióxido de titanio; dioxotitanio  
dioxano; dióxido de 1,4-dietileno  
acetaldehído; etanal  
óxido de etileno; 1,2-epoxietano

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

dioxano; dióxido de 1,4-dietileno  
acetaldehído; etanal  
óxido de etileno; 1,2-epoxietano

---

## **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 2(H401), Chronic (long term) aquatic hazard, category 2(H411)

### **Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas**

<b>Componente</b>	<b>Núm. Ident.</b>	<b>información ecotoxicológica</b>
dioxano; dióxido de 1,4-dietileno	CAS: 123-91-1 - EINECS: 204- 661-8 - INDEX: 603-024-00-5	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Lepomis macrochirus > 10000 mg/L 96h EPA  a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Pimephales promelas = 9850 mg/L 96h EPA  a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia water flea = 163 mg/L 48h a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Lepomis macrochirus > 10000 mg/L 96h IUCLID  a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Pimephales promelas 10306 mg/L 96h EPA

		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Pimephales promelas = 9850 mg/L 96h IUCLID
acetaldehído; etanal	CAS: 75-07-0 - EINECS: 200- 836-8 - INDEX: 605-003-00-6	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Pimephales promelas 28 mg/L 96h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 53 mg/L 96h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 1.8 mg/L 96h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Pimephales promelas 39.8 mg/L 96h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 3.64 mg/L 48h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 48.3 mg/L 48h IUCLID
óxido de etileno; 1,2-epoxietano	CAS: 75-21-8 - EINECS: 200- 849-9 - INDEX: 603-023-00-X	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Pimephales promelas 73 mg/L 96h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna 137 mg/L 48h IUCLID

#### **Persistencia y degradabilidad**

No disponible

#### **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**

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

DOT-Número ONU: NA3082

Número ADR-UN: 3082

Número -IATA-Un: 3082

Número-IMDG-Un: 3082



## Designación oficial de transporte de la ONU

DOT-Nombre apropiado del envío: Other regulated substances, liquid, n.o.s (epoxy resins)

ADR-Designación del transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IATA-Nombre técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Nombre técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

## Grupo de embalaje

DOT-Clase de riesgo: 9

ADR-Por carretera: 9

Clase-IATA: 9

Clase-IMDG: 9

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

DOT Grupo de embalaje: III

ADR-Grupo de embalaje: III

Grupo de embalaje-IATA: III

Grupo de embalaje-IMDG: III

## Peligros para el medio ambiente

Agente de contaminación marina: Sí

Contaminante ambiental: No aplicable

DOT-RQ: Si DOT-RQ - Cantidad: 10 lbs

## número ONU

No aplicable

## Precauciones especiales

Departamento de Transporte (DOT):

DOT-Precauciones especiales(s): A189, IB3, T2, TP1

DOT-Etiqueta(s): 9

DOT-Símbolo: D G

DOT-Aviones de cargo: No limit

DOT-Aviones de pasajeros: No limit

DOT-Bulk: 241

DOT-Non-Bulk: 203

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: 9

ADR-Número de identificación del riesgo: 90

ADR-Código de restricción en túnel: 3 (-)

Aire (IATA)

Avión de pasajeros-IATA: 964

Avión de carga-IATA: 964

Etiquetado-IATA: 9

IATA-Subsidiary hazards: -

Erg-IATA: 9L

Disposiciones especiales-IATA: A97 A158 A197 A215

Mar (IMDG)

Código de estiba-IMDG: Category A

Nota de estiba-IMDG: -

IMDG-Subsidiary hazards: -

Disposiciones especiales-IMDG: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

---

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### USA - Regulaciones Federales

#### TSCA - Toxic Substances Control Act

Todos los componentes están incluidos en el inventario de la TSCA

#### Sustancias que aparecen en el TSCA:

(clorometil)oxirano, 4,4'-(1- está incluida en Sección 8b  
metiletilideno)bisfenol copolímero; el TSCA  
producto de reacción: bisfenol-A-  
epiclorhidrina

dióxido de titanio; dioxotitanio	está incluida en el TSCA	Sección 8b
dioxano; dióxido de 1,4-dietileno	está incluida en el TSCA	Sección 8b
acetaldehído; etanal	está incluida en el TSCA	Sección 8b Sección 8a - PAIR Sección 12b
óxido de etileno; 1,2-epoxietano	está incluida en el TSCA	Sección 8b

**SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act**

**Sección 302 - Sustancias extremadamente peligrosas:**

óxido de etileno; 1,2-epoxietano

**Sección 304 - Sustancias peligrosas:**

dioxano; dióxido de 1,4-dietileno

acetaldehído; etanal

óxido de etileno; 1,2-epoxietano

**Sección 313 - Lista de sustancias tóxicas:**

dioxano; dióxido de 1,4-dietileno

acetaldehído; etanal

óxido de etileno; 1,2-epoxietano

**CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act**

**Sustancia(s) incluidas en CERCLA:**

dioxano; dióxido de 1,4-dietileno	Cantidad considerable:	100	libras
acetaldehído; etanal	Cantidad considerable:	1000	libras
óxido de etileno; 1,2-epoxietano	Cantidad considerable:	10	libras

**CAA - Clean Air Act**

**Sustancias incluidas en CAA:**

dioxano; dióxido de 1,4-dietileno	está incluida en CAA	Sección 112(b) - HAP	Sección 112(b) - HON
acetaldehído; etanal	está incluida en CAA	Sección 112(b) - HAP	Sección 112(b) - HON
óxido de etileno; 1,2-epoxietano	está incluida en CAA	Sección 112(b) - HAP	Sección 112(b) - HON

**CWA - Clean Water Act**

**Sustancias incluidas en CWA:**

acetaldehído; etanal	está incluida en CWA	Sección 311
----------------------	----------------------	-------------

**USA - Regulaciones específicas estatales**

**California Proposition 65**

**Sustancia(s) incluidas en la Proposición 65 de California**

dióxido de titanio; dioxotitanio	Incluida como carcinógeno
dioxano; dióxido de 1,4-dietileno	Incluida como carcinógeno
acetaldehído; etanal	Incluida como carcinógeno
óxido de etileno; 1,2-epoxietano	Incluida como carcinógeno y tóxico para la reproducción

**Massachusetts Right to know**

**Sustancia(s) enumeradas en Massachusetts Right to know:**

dióxido de titanio; dioxotitanio  
dioxano; dióxido de 1,4-dietileno  
acetaldehído; etanal  
óxido de etileno; 1,2-epoxietano

**Pennsylvania Right to know**

**Sustancia(s) enumeradas en Pennsylvania Right to know**

dióxido de titanio; dioxotitanio  
dioxano; dióxido de 1,4-dietileno  
acetaldehído; etanal

óxido de etileno; 1,2-epoxietano

## New Jersey Right to know

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

dióxido de titanio; dioxotitanio  
dioxano; dióxido de 1,4-dietileno  
acetaldehído; etanal  
óxido de etileno; 1,2-epoxietano

## Canada - Regulaciones Federales

### DSL - Lista de Sustancias Domésticas

### 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: 10/08/2023 - Revisión 2

### Información adicional de la clasificación

Peligro para la salud NFPA : 1 = Leve  
Inflamabilidad NFPA : 1 = Combustible si se calienta  
Reactividad NFPA : 0 = Mínimo  
Riesgo especial NFPA: No disponible



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.

Código	Descripción
H220	Gas extremadamente inflamable.
H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H280	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H360Fd	Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
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.2/1A	Skin Corr. 1A	Skin corrosion, Category 1A

A.2/2	Skin Irrit. 2	Skin irritation, Category 2
A.3/1	Eye Dam. 1	Serious eye damage, Category 1
A.3/2A	Eye Irrit. 2A	Eye irritation, Category 2A
A.4.2/1	Skin Sens. 1	Skin Sensitization, Category 1
A.5/1B	Muta. 1B	Germ cell mutagenicity, Category 1B
A.6/1B	Carc. 1B	Carcinogenicity, Category 1B
A.6/2	Carc. 2	Carcinogenicity, Category 2
A.7/1B	Repr. 1B	Reproductive toxicity, Category 1B
A.8/3	STOT SE 3	Specific target organ toxicity following single exposure, Category 3
A.9/1	STOT RE 1	Specific target organ toxicity following repeated exposure, Category 1
B.2/1	Flam. Gas 1	Flammable Gases — Category 1
B.5/C	Compr. Gas	Gases under pressure (Compressed gas)
B.6/1	Flam. Liq. 1	Flammable Liquids — Category 1
B.6/2	Flam. Liq. 2	Flammable Liquids — Category 2
US-HAE/A2	Aquatic Acute 2	Acute aquatic hazard, category 2
US-HAE/A3	Aquatic Acute 3	Acute aquatic hazard, category 3
US-HAE/C2	Aquatic Chronic 2	Chronic (long term) aquatic hazard, category 2

#### **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.

#### **Parágrafos modificados respecto la revisión anterior**

- 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS
- 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN RELATIVA A LOS INGREDIENTES
- 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
- 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
- 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE