

Ficha de datos de seguridad

POLYBRITE 97X - EPOXY PRIMER PART A

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 02/17/2023 - Revisión 1

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: PLY0077

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

Tel. +1 866-222-9782

Responsable: info@polyglass.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

Irritación cutánea, Categoría 2

Provoca irritación cutánea.

Irritación ocular, Categoría 2A

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización cutánea, Categoría 1

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B

Puede provocar defectos genéticos en caso de inhalación, contacto con la piel e ingestión.

Sustancias peligrosas para el medio ambiente acuático – Toxicidad Aguda, Categoría 2

Tóxico para los organismos acuáticos.

Sustancias peligrosas para el medio ambiente acuático – Toxicidad Crónica, Categoría 2

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Carcinogenicidad, Categoría 2

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

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B

Puede perjudicar 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 en caso de inhalación, contacto con la piel e ingestión.

H351 Se sospecha que provoca cáncer por inhalación, a contacto con la piel o por ingestión.

H360FD Puede perjudicar 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	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261	Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P272	Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
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.
P308+P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones adicionales en esta etiqueta)
P333+P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
P362+P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger los vertidos.
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

Irrelevante

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
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	

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 (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.

	Tipo OEL	país	Límite de Exposición Profesional
dióxido de titanio; dioxotitanio CAS: 13463-67-7	OSHA		Largo plazo 15 mg/m3
	ACGIH		Largo plazo 10 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;lower respiratory tract irritation;
	MAK	ALEMANIA	Largo plazo 0.3 mg/m3
	ACGIH		Largo plazo 10 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;lower respiratory tract irritation
dioxano; dióxido de 1,4- dietileno CAS: 123-91-1	MAK	AUSTRIA	Largo plazo 5 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3
	MAK	SUIZA	Largo plazo 3 mg/m3
	OSHA		Largo plazo 360 mg/m3 - 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;
	UE		Largo plazo 73 mg/m3 - 20 ppm Comportamiento Indicativo
	MAK	ALEMANIA	Largo plazo 37 mg/m3 - 10 ppm
	OSHA		Largo plazo 360 mg/m3 - 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/m3 - 20 ppm; Corto plazo 146 mg/m3 - 40 ppm
	MAK	SUIZA	Largo plazo 72 mg/m3 - 20 ppm
acetaldehído; etanal CAS: 75-07-0	MAK	ALEMANIA	Largo plazo 73 mg/m3 - 20 ppm
	OSHA		Largo plazo 360 mg/m3 - 200 ppm
	ACGIH		A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;eye and upper respiratory tract irritation;
	ACGIH		Límite (max). - Corto plazo 25 ppm
	MAK	ALEMANIA	Largo plazo 91 mg/m3 - 50 ppm
	ACGIH		A2 - Suspected Human Carcinogen;eye and upper respiratory tract irritation
MAK	AUSTRIA	Largo plazo 90 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 90 mg/m3 - 50 ppm	
MAK	SUIZA	Largo plazo 90 mg/m3 - 50 ppm	

óxido de etileno; 1,2-epoxietano CAS: 75-21-8	MAK	AUSTRIA	Límite (max). - Corto plazo 90 mg/m ³ - 50 ppm
	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/m ³ - 1 ppm
	UE		Largo plazo 1.8 mg/m ³ - 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/cm³

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

Propiedades pertinentes de los grupos de sustancias 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

Información 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 al preparado:

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: Irritación cutánea, Categoría 2(H315)
c) lesiones/irritación ocular graves	El producto está clasificado: Irritación ocular, Categoría 2A(H319)
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: Sensibilización cutánea, Categoría 1(H317)
e) mutagenicidad en células germinales	El producto está clasificado: Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B(H340)
f) carcinogenicidad	El producto está clasificado: Carcinogenicidad, Categoría 2(H351)
g) toxicidad para la reproducción	El producto está clasificado: Toxicidad para la reproducción, Categoría 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.

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
dióxido de titanio; dioxotitanio	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) > 10000 mg / kg
dioxano; dióxido de 1,4-dietileno	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Conejo = 7600 l / kg LC50 Inhalación Rata (macho) = 46 g/m ³ 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

Utilizar técnicas de trabajo adecuadas para evitar la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Sustancias peligrosas para el medio ambiente acuático – Toxicidad Aguda, Categoría 2(H401), Sustancias peligrosas para el medio ambiente acuático – Toxicidad Crónica, Categoría 2(H411)

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

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

		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 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 Peces Pimephales promelas 28 mg/L 96h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Lepomis macrochirus = 53 mg/L 96h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss 1.8 mg/L 96h EPA
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 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 Peces 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: No aplicable

Número ADR-UN: 3082

Número -IATA-Un: 3082

Número-IMDG-Un: 3082

Designación oficial de transporte de la ONU

DOT-Nombre apropiado del envío: (Not regulated for US DOT) ((clorometil)oxirano, 4,4'-(1-metiletilideno)bisfenol copolímero; producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina)

ADR-Designación del transporte: MATERIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, LÍQUIDA, NO DIVERSAMENTE ESPECIFICADO. ((clorometil)oxirano, 4,4'-(1-metiletilideno)bisfenol copolímero; producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina)

IATA-Nombre técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((clorometil)oxirano, 4,4'-(1-metiletilideno)bisfenol copolímero; producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina)

IMDG-Nombre técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((clorometil)oxirano, 4,4'-(1-metiletilideno)bisfenol copolímero; producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina)

Grupo de embalaje

DOT-Clase de riesgo: No aplicable

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: No aplicable

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: No

número ONU

No aplicable

Precauciones especiales

Departamento de Transporte (DOT):

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-Peligro secundario: -

Erg-IATA: 9L

Disposiciones especiales-IATA: A97 A158 A197 A215

Mar (IMDG)

Código de estiba-IMDG: Category A

Nota de estiba-IMDG: -

IMDG-Peligro secundario: -

Disposiciones especiales-IMDG: 274 335 969

Página-IMDG: N/A

Etiquetado-IMDG: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-F

IMDG-MFAG: N/A

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

USA - Regulaciones Federales

TSCA - Toxic Substances Control Act

Inventario TSCA:

Todos los componentes están incluidos en el inventario de la TSCA

Sustancias que aparecen en el TSCA:

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

epiclorhidrina

dióxido de titanio; dioxotitanio está incluida en Sección 8b
el TSCA

dioxano; dióxido de 1,4-dietileno está incluida en Sección 8b
el TSCA

acetaldehído; etanal está incluida en Sección 8b Sección 8a - PAIR Sección 12b
el TSCA

óxido de etileno; 1,2-epoxietano está incluida en Sección 8b
el TSCA

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 Sección 112(b) - HAP Sección 112(b) - HON
CAA

acetaldehído; etanal está incluida en Sección 112(b) - HAP Sección 112(b) - HON
CAA

óxido de etileno; 1,2-epoxietano está incluida en Sección 112(b) - HAP Sección 112(b) - HON
CAA

CWA - Clean Water Act

Sustancias incluidas en CWA:

acetaldehído; etanal está incluida en Sección 311
CWA

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

Inventario DSL:

Todas las sustancias se enumeran en la DSL.

NDSL - Lista de Sustancias No Domésticas

Inventario NDSL:

Ninguna sustancia incluida

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: 17/02/2023 - Revisión 1

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 la fertilidad. Susceptible de dañar 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	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3
A.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
A.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosión cutánea, Categoría 1A
A.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
A.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
A.3/2A	Eye Irrit. 2A	Irritación ocular, Categoría 2A
A.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
A.5/1B	Muta. 1B	Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B
A.6/1B	Carc. 1B	Carcinogenicidad, Categoría 1B
A.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidad, Categoría 2
A.7/1B	Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
A.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única), Categoría 3
A.9/1	STOT RE 1	Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas), Categoría 1
B.2/1	Flam. Gas 1	Gases inflamables, Categoría 1
B.5/C	Compr. Gas	Gases a presión (Gas comprimido)
B.6/1	Flam. Liq. 1	Líquidos inflamables, Categoría 1
B.6/2	Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
US-HAE/A2	Aquatic Acute 2	Sustancias peligrosas para el medio ambiente acuático – Toxicidad Aguda, Categoría 2
US-HAE/A3	Aquatic Acute 3	Sustancias peligrosas para el medio ambiente acuático – Toxicidad Aguda, Categoría 3
US-HAE/C2	Aquatic Chronic 2	Sustancias peligrosas para el medio ambiente acuático – Toxicidad Crónica, Categoría 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: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

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 umbral.

TWATLV: Valor límite 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 riesgos para las aguas (Alemania).

KSt: Coeficiente de explosión.