

**Ficha de datos de seguridad**

**TECNOCOAT P2049 /B**

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 10/12/2023 - Revisión 1

Fecha de la primera edición: 10/12/2023

**1. IDENTIFICACIÓN**

**Identificador del producto**

Identificación del preparado:

Nombre comercial: TECNOCOAT P2049 /B

Código comercial: 904TF9990

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

Uso aconsejado: Membrana de poliurea

Restricciones de uso Datos no disponibles

**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**

Acute toxicity (oral), Category 4

Acute toxicity (dermal), Category 4

Skin corrosion, Category 1B

Serious eye damage, Category 1

Carcinogenicity, Category 2

Specific target organ toxicity following repeated exposure, Category 2

Acute aquatic hazard, category 2

Chronic (long term) aquatic hazard, category 2

Nocivo en caso de ingestión.

Nocivo en contacto con la piel.

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Provoca lesiones oculares graves.

Susceptible de provocar cáncer.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Tóxico para los organismos acuáticos.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas y Palabras de Advertencia**



Peligro

**Indicaciones de Peligro:**

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H351 Susceptible de provocar cáncer.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- 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.
- P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

- P264 Lavarse las manos 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.
- P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- 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.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.
- P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- P321 Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones adicionales en esta etiqueta)
- 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**

Concentración (%) w/w	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
50-75 %	polyoxypropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412	
20-25 %	dietiltoluendiamina; dietilmetilbencenodiamina	CAS:68479-98-1 EC:270-877-4 Index:612-130-00-0	STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2A, H319; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119486805-25-XXXX
5-10 %	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 %	negro de humo; negra de acetileno	CAS:1333-86-4 EC:215-609-9	Comb. Dust, USH003	01-2119384822-32

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

**BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA**

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 ingerir alimentos ni bebidas.

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	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
	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>
negro de humo; negra de acetileno CAS: 1333-86-4	OSHA		Largo plazo 3.5 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH		Largo plazo 3 mg/m <sup>3</sup> A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; bronchitis;
	ACGIH		Largo plazo 3 mg/m <sup>3</sup> A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; bronchitis

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

dietiltoluendiamina; dietilmetilbencenodiamina CAS: 68479-98-1	Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.001 mg/l
	Vía de exposición: Liberación intermitente; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.005 mg/l
	Vía de exposición: Microorganismos en tratamientos de aguas residuales; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 17 mg/l
	Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.029 mg/kg
	Vía de exposición: sedimentos de agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.003 mg/kg
	Vía de exposición: Suelo; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.0056 mg/kg
	Vía de exposición: Oral; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 2 mg/kg
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.

dietiltoluendiamina; dietilmetilbencenodiamina	Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador industrial: 0.13 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
---	--

CAS: 68479-98-1

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 1 mg/kg; Consumidor: 1 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 0.1 mg/kg

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

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales  
Trabajador industrial: 10 mg/m<sup>3</sup>; Trabajador profesional: 10 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 700 mg/kg

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: líquido varios

Olor: característica

Umbral de olor: Ningún Dato Disponible

pH: No Relevante

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: 1,09 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: 1.000,00 cPs

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	El producto está clasificado: Acute toxicity (oral), Category 4(H302), Acute toxicity (dermal), Category 4(H312)
	ETAmix - Oral : 585.708 mg/kg bw
	ETAmix - Dermal : 1230.22 mg/kg bw
b) corrosión/irritación cutánea	El producto está clasificado: Skin corrosion, Category 1B(H314)
c) lesiones/irritación ocular graves	El producto está clasificado: Serious eye damage, Category 1(H318)
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	El producto está clasificado: Carcinogenicity, Category 2(H351)
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	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	El producto está clasificado: Specific target organ toxicity following repeated exposure, Category 2(H373)
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:**

polyoxypropylenediamine	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) = 475 mg / kg LD50 Piel Conejo = 2090 mg / kg
dietiltoluendiamina; dietilmetilbencenodiamina	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) = 738 mg / kg
díóxido de titanio; dioxotitanio	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) > 5000 mg / kg  LD50 Piel Rata (macho) > 2000 mg/m3 LC50 Inhalación de polvo Rata (macho) > 6.82 mg / l 4h  LD50 Piel Conejo > 10000 mg / kg
negro de humo; negra de	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) > 8000 mg / kg

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

dióxido de titanio; dioxotitanio Grupo 2B  
 negro de humo; negra de acetileno Grupo 2B

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

dióxido de titanio; dioxotitanio  
 negro de humo; negra de acetileno

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

dióxido de titanio; dioxotitanio  
 negro de humo; negra de acetileno

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

Ninguno

**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**

Componente	Núm. Ident.	información ecotoxicológica
dietiltoluendiamina; dietilmetilbencenodiamina	CAS: 68479-98-1 - EINECS: 270-877-4 - INDEX: 612-130-00-0	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish = 200 mg/L 48h  a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 0.5 mg/L 48h a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algae = 104 mg/L 72h
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
negro de humo; negra de acetileno	CAS: 1333-86-4 - EINECS: 215-609-9	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish > 1000 mg/L 96  a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia > 5600 mg/L 24 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algae > 10000 mg/L 72

**Persistencia y degradabilidad**

Componente	Persistencia/degradabilidad:
dietiltoluendiamina; dietilmetilbencenodiamina	No rápidamente degradable

**Potencial de bioacumulación**

Componente	Bioacumulación	Ensayo	Valor
dietiltoluendiamina; dietilmetilbencenodiamina	No bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	2.750

**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: UN2735

Número ADR-UN: 2735

Número -IATA-Un: 2735

Número-IMDG-Un: 2735

#### Designación oficial de transporte de la ONU

DOT-Nombre apropiado del envío: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (polyoxypropylenediamine - diethylmethylbenzenediamine)

ADR-Designación del transporte: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (polyoxypropylenediamine - diethylmethylbenzenediamine)

IATA-Nombre técnico: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (polyoxypropylenediamine - diethylmethylbenzenediamine)

IMDG-Nombre técnico: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (polyoxypropylenediamine - diethylmethylbenzenediamine)

#### Grupo de embalaje

DOT-Clase de riesgo: 8

ADR-Por carretera: 8

Clase-IATA: 8

Clase-IMDG: 8

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

DOT Grupo de embalaje: II

ADR-Grupo de embalaje: II

Grupo de embalaje-IATA: II

Grupo de embalaje-IMDG: II

#### Peligros para el medio ambiente

Agente de contaminación marina: Sí

Contaminante ambiental: No aplicable

DOT-RQ: No aplicable

#### número ONU

No aplicable

#### Precauciones especiales

#### Departamento de Transporte (DOT):

DOT-Precauciones especiales(s): B2, IB2, T11, TP1, TP27

DOT-Etiqueta(s): 8

DOT-Símbolo: N/A

DOT-Aviones de cargo: N/A

DOT-Aviones de pasajeros: N/A  
DOT-Bulk: N/A  
DOT-Non-Bulk: N/A  
Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)  
ADR-Etiquetado: 8  
ADR-Número de identificación del riesgo: 80  
ADR-Código de restricción en túnel: 2 (E)  
Aire (IATA)  
Avión de pasajeros-IATA: 851  
Avión de carga-IATA: 855  
Etiquetado-IATA: 8  
IATA-Subsidiary hazards: -  
Erg-IATA: 8L  
Disposiciones especiales-IATA: A3 A803  
Mar (IMDG)  
Código de estiba-IMDG: Category A  
Nota de estiba-IMDG: SG35  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
Disposiciones especiales-IMDG: 274  
IMDG-EMS: F-A, S-B

---

## 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:

polyoxypropylenediamine	está incluida en el TSCA	Sección 8b
dietiltoluendiamina; dietilmetilbencenodiamina	está incluida en el TSCA	Sección 8b Sección 12b
dióxido de titanio; dioxotitanio	está incluida en el TSCA	Sección 8b
negro de humo; negra de acetileno	está incluida en el TSCA	Sección 8b

#### SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act

##### Sección 302 - Sustancias extremadamente peligrosas:

Ninguna sustancia incluida

##### Sección 304 - Sustancias peligrosas:

Ninguna sustancia incluida

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

Ninguna sustancia incluida

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

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

Ninguna sustancia incluida

#### CAA - Clean Air Act

##### Sustancias incluidas en CAA:

Ninguna sustancia incluida

#### CWA - Clean Water Act

##### Sustancias incluidas en CWA:

Ninguna sustancia incluida

### USA - Regulaciones específicas estatales

#### California Proposition 65

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

dióxido de titanio; dioxotitanio	Incluida como carcinógeno
negro de humo; negra de acetileno	Incluida como carcinógeno

## Massachusetts Right to know

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

dióxido de titanio; dioxotitanio

negro de humo; negra de acetileno

## Pennsylvania Right to know

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

dióxido de titanio; dioxotitanio

negro de humo; negra de acetileno

## New Jersey Right to know

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

dióxido de titanio; dioxotitanio

negro de humo; negra de acetileno

## Canada - Regulaciones Federales

### DSL - Lista de Sustancias Domésticas

No cumple con el inventario DSL

### NDSL - Lista de Sustancias No Domésticas

No 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: 12/10/2023 - Revisión 1

### Información adicional de la clasificación

Peligro para la salud NFPA : 0 = Mínimo

Inflamabilidad NFPA : 1 = Combustible si se calienta

Reactividad NFPA : 0 = Mínimo

Riesgo especial NFPA: NINGUNO

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
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H373	Puede provocar 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.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
USH003	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
A.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Acute toxicity (dermal), Category 4
A.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Category 4
A.2/1B	Skin Corr. 1B	Skin corrosion, Category 1B
A.3/2A	Eye Irrit. 2A	Eye irritation, Category 2A
A.6/2	Carc. 2	Carcinogenicity, Category 2
A.9/2	STOT RE 2	Specific target organ toxicity following repeated exposure, Category 2
US-ADD/CD	Comb. Dust	Combustible dust
US-HAE/A1	Aquatic Acute 1	Acute aquatic hazard, category 1

US-HAE/C1	Aquatic Chronic 1	Chronic (long term) aquatic hazard, category 1
US-HAE/C3	Aquatic Chronic 3	Chronic (long term) aquatic hazard, category 3

**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.