

Ficha de datos de seguridad

TECNOCOAT P-2049 ALIPHATIC /A

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 12/01/2023 - Revisión 1

Fecha de la primera edición: 12/01/2023

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: TECNOCOAT P-2049 ALIPHATIC /A

Código comercial: 903TB9999

Usos recomendados y restricciones de uso del producto:

Uso aconsejado: Revestimiento de poliuretano

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

Acute toxicity (inhalation), Category 4

Respiratory Sensitization, Category 1

Skin Sensitization, Category 1

Specific target organ toxicity following single exposure, Category 3

Chronic (long term) aquatic hazard, category 2

Nocivo si se inhala.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede irritar las vías respiratorias.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Elementos de la etiqueta

Pictogramas y Palabras de Advertencia



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H332 Nocivo si se inhala.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

P261 Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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.

P284 US\$P284

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

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P304+P341	EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.
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.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
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

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
25-50 %	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane	CAS:9048-90-2 EC:679-493-5	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411	
25-50 %	homopolímero de 1,6-diisocianatohexano; homopolímero de diisocianato de hexametileno	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1, H317	01-2119970543-34-XXXX
0.25-0.49 %	diisocianato de hexametileno; Ácido isocianico, diéster con 1,6-hexanodiol	CAS:822-06-0 EC:212-485-8 Index:615-011-00-1	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317	01-2119457571-37-XXXX

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 los ojos:

Lavar inmediatamente con agua.

En caso de ingestión:

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

En caso de inhalación:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, aplicar respiración artificial.

En caso de inhalación, consultar inmediatamente a un médico y mostrar el envase o la etiqueta.

Principales síntomas y efectos, agudos y retrasados

No disponible

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

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

seguridad)

Tratamiento:

(véase el párrafo 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.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

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.

En locales habitados no lo utilice sobre grandes superficies.

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

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

Conservar siempre en un lugar bien aireado.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materiales incompatibles:

Ninguno en particular.

Indicaciones para los locales:

Frescos y 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
-------------	------	----------------------------------

diisocianato de hexametileno; Ácido isocianico, diéster con 1,6-hexanodiol
CAS: 822-06-0

ACGIH

Largo plazo 0.005 ppm
URT irr, resp sens

MAK ALEMANIA
ACGIH

Largo plazo 0.035 mg/m³ - 0.005 ppm
Largo plazo 0.005 ppm
respiratory sensitization; upper respiratory tract irritation

MAK AUSTRIA
MAK AUSTRIA

Largo plazo 0.035 mg/m³ - 0.005 ppm; Corto plazo 0.035 mg/m³ - 0.005 ppm
Corto plazo Límite (max). - 0.035 mg/m³ - 0.005 ppm

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor biológico

diisocianato de hexametileno; Ácido isocianico, diéster con 1,6-hexanodiol
CAS: 822-06-0

Indicador biológico: 1,6-Hexamethylenediamine with hydrolysis; período de muestreo: Final de turno
valor: 15 MICROGGCREAT; Medio: Orina
Notas: No Especificado

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

homopolímero de 1,6-diisocianatohexano; homopolímero de diisocianato de hexametileno
CAS: 28182-81-2

Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.127 mg/l

Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.0127 mg/l

Vía de exposición: Suelo; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 53182 mg/kg

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 266700 mg/kg

Vía de exposición: sedimentos de agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 26670 mg/kg

Vía de exposición: Microorganismos en tratamientos de aguas residuales; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 38.3 mg/l

Vía de exposición: Liberación intermitente; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 1.27 mg/l

Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.077 mg/l

diisocianato de hexametileno; Ácido isocianico, diéster con 1,6-hexanodiol
CAS: 822-06-0

Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.008 mg/l

Vía de exposición: Microorganismos en tratamientos de aguas residuales; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 8.42 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.013 mg/kg

Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.001 mg/kg

Vía de exposición: Suelo; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.003

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

homopolímero de 1,6-diisocianatohexano; homopolímero de diisocianato de hexametileno
CAS: 28182-81-2

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 1 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 0.5 mg/m³

diisocianato de hexametileno; Ácido isocianico, diéster con 1,6-hexanodiol
CAS: 822-06-0

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 0.035 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 0.07 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 0.035 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 0.07 mg/m3

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 incoloro

Olor: característica

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: Ningún Dato Disponible

Punto de ignición: Ningún Dato Disponible

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: 1,05 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: 600,00 mPA-s

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 (inhalation), Category 4(H332) ETAmix - Inhalation (Vapours) : 11.0431 mg/l
b) corrosión/irritación cutánea	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
c) lesiones/irritación ocular graves	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: Respiratory Sensitization, Category 1(H334), Skin Sensitization, Category 1(H317)
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	El producto está clasificado: Specific target organ toxicity following single exposure, Category 3(H335)
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) > 5000 mg / kg	
		LD50 Piel Rata (macho) > 2000 mg / kg	
homopolímero de 1,6-diisocianato hexano; homopolímero de diisocianato de hexametileno	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) > 2500 mg / kg	ratto femmina
		LD50 Piel Rata (macho) > 2000 mg / kg	
		LD50 Piel Conejo > 2000 mg / kg	
		LC50 Inhalación de vaho Rata (macho) = 0.39 mg / l 4h	ratto femmina
diisocianato de hexametileno; Ácido isociánico, diéster con 1,6-hexanodiol	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) = 746 mg / kg	
		LC50 Inhalación de vapor Rata (macho) = 0.124 mg / l 4h	

LD50 Piel Rata (macho) > 7000 mg / kg
LD50 Piel Rata (macho) > 7000 mg / kg
LC50 Inhalación Rata (macho) = 0.06 mg / l 4h
LD50 Oral Rata (macho) = 738 mg / kg

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

Ninguno

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

Ninguno

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

Ninguno

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: Chronic (long term) aquatic hazard, category 2(H411)

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	información ecotoxicológica
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane	CAS: 9048-90-2 - EINECS: 679-493-5	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish = 8.9 mg/L 96
homopolímero de 1,6-diisocianatohexano; homopolímero de diisocianato de hexametileno	CAS: 28182-81-2 - EINECS: 500-060-2	a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia > 100 mg/L 48 c) Toxicidad en bacterias : EC50 Bacteria = 1600 mg/L 3 a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish > 100 mg/L 96
diisocianato de hexametileno; Ácido isocianico, diéster con 1,6-hexanodiol	CAS: 822-06-0 - EINECS: 212-485-8 - INDEX: 615-011-00-1	a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia > 100 mg/L 48 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algae > 1000 mg/L 72 c) Toxicidad en bacterias : EC50 Bacteria = 3828 mg/L 3 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algae = 77.4 mg/L 72
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish = 8.8 mg/L 96 a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Brachydanio rerio = 26.1 mg/L 96h IUCLID
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Brachydanio rerio = 26.1 mg/L 96h IUCLID - static

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: UN3082

Número ADR-UN: 3082

Número -IATA-Un: 3082

Número-IMDG-Un: 3082

Designación oficial de transporte de la ONU

DOT-Nombre apropiado del envío: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (aliphatic polyisocyanates)

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

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

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

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: No aplicable

número ONU

No aplicable

Precauciones especiales

Departamento de Transporte (DOT):

DOT-Precauciones especiales(s): 8, 146, 173, 335, IB3, T4, TP1, TP29

DOT-Etiqueta(s): 9

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: 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:

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], está incluida en Sección 8b
.alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, el TSCA
polymer with 1,6-
diisocyanatohexane

homopolímero de 1,6- está incluida en Sección 8b
diisocianatohexano; homopolímero el TSCA
de diisocianato de hexametileno

diisocianato de hexametileno; está incluida en Sección 8b Sección 5
Ácido isocianico, diéster con 1,6- el TSCA
hexanodiol

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act

Sección 302 - Sustancias extremadamente peligrosas:

Ninguna sustancia incluida

Sección 304 - Sustancias peligrosas:

diisocianato de hexametileno; Ácido isocianico, diéster con 1,6-hexanodiol

Sección 313 - Lista de sustancias tóxicas:

diisocianato de hexametileno; Ácido isocianico, diéster con 1,6-hexanodiol

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

Sustancia(s) incluidas en CERCLA:

diisocianato de hexametileno; Ácido Cantidad considerable: 100 libras
isocianico, diéster con 1,6-hexanodiol

CAA - Clean Air Act

Sustancias incluidas en CAA:

diisocianato de hexametileno; está incluida en Sección 112(b) - HAP
Ácido isocianico, diéster con 1,6- CAA
hexanodiol

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

Ninguna sustancia incluida

Massachusetts Right to know

Sustancia(s) enumeradas en Massachusetts Right to know:

diisocianato de hexametileno; Ácido isocianico, diéster con 1,6-hexanodiol

Pennsylvania Right to know

Sustancia(s) enumeradas en Pennsylvania Right to know

Ninguna sustancia incluida

New Jersey Right to know

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

diisocianato de hexametileno; Ácido isocianico, diéster con 1,6-hexanodiol

Canada - Regulaciones Federales

DSL - Lista de Sustancias Domésticas

Todas las sustancias se enumeran en la DSL.

NDSL - Lista de Sustancias No Domésticas

Este producto cumple con el inventario NDSL

NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes

Sustancias incluidas en el NPRI:

Ninguna sustancia incluida

16. OTRA INFORMACIÓN

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 01/12/2023 - Revisión 1

Información adicional de la clasificación

Peligro para la salud NFPA : 0 = Mínimo

Inflamabilidad NFPA : 0 = No combustible

Reactividad NFPA : 0 = Mínimo

Riesgo especial NFPA: NINGUNO



NFPA

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.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal si se inhala.
H332	Nocivo si se inhala.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
A.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Acute toxicity (inhalation), Category 1
A.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxicity (inhalation), Category 4
A.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Category 4
A.2/2	Skin Irrit. 2	Skin irritation, Category 2
A.3/2A	Eye Irrit. 2A	Eye irritation, Category 2A
A.4.1/1	Resp. Sens. 1	Respiratory Sensitization, Category 1
A.4.2/1	Skin Sens. 1	Skin Sensitization, Category 1
A.8/3	STOT SE 3	Specific target organ toxicity following single exposure, 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.