

Revisión: 01/01/2020

Fecha de Impresión: 01/01/2020



1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto

- **1.1 Identificador del Producto**
- **Nombre comercial** 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte A
- **Aplicación de la sustancia/preparación:** Resina Epóxica Modificada
- **1.3 Detalles del proveedor de la ficha de seguridad:**
- **Fabricante/Proveedor:**
 Thermal-Chem Corporation
 2120 Roberts Drive
 Broadview, IL 60155 USA
 Tel (800)635-3773
- **1.4 Contacto de emergencia: CHEMTREC® (800) 424-9300**

2 Identificación de los Peligros

RESUMEN DE EMERGENCIA: No hay información

Clasificación GSA

Toxicidad aguda 3, Tox. por Aspiración 1, Líquido Inflamable 4, Sens. de la Piel, Acuático Crónico 3

2.2 Elementos de la etiqueta

- **Etiquetado de conformidad con la Regulación (CE) No 1272/2008**
 El producto está clasificado y etiquetado de conformidad con la regulación CLP



GSA07 GSA02 GSA06 GSA08 GSA09

Palabra de Señalización: Advertencia, Peligro

Componentes de la etiqueta que determinan el peligro:

Tetraetil-N,N'-(metilendiciclohexano-4,1-dii)bis-DL-aspartato
 bis(4-(1,2-bis(etoxicarbonil)etilamino)-3-metilciclohexil)metano
 Acetato del éter metílico de dipropilenglicol

Indicaciones de peligro:

H227 Combustible líquido
 H304 Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías respiratorias
 H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel
 H331 Tóxico en caso de inhalación
 H412 Nocivo para la vida acuática con efecto duradero

Indicaciones preventivas

P210 Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fume.
 P240 Conecte/enlace el contenedor y equipos receptores
 P241 Utilice equipos eléctricos/de ventilación/de iluminación a prueba de explosiones
 P242 Utilice solo herramientas anti chispas
 P243 Tome medidas de precaución contra las descargas estáticas
 P261 Evite respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
 P274 Utilice solo al aire libre o en un área bien ventilada
 P280 Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
 P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Contacte inmediatamente al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico
 P302+P352 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón
 P303+P361+P353 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Retire inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lave la piel con agua/ducha.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte A

(Cont. desde la página 1)

P311 Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico
 P331 NO induzca el vómito
 P333+P313 Si se produce una irritación o erupción cutánea, consulte al médico
 P370+P378 En caso de incendio: Utilice el método de extinción adecuado
 P403+P235 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga fresco
 P405 Almacene bajo llave
 P501: Deseche los contenedores/recipientes de conformidad con la regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

Descripción de los riesgos

Símbolos WHMIS:

D2B – Material tóxico que causa otros efectos tóxicos



Clasificación Canadiense WHMIS:

No hay información

Clasificación NFPA (escala del 0-4)



Salud = 2
 Fuego = 2
 Reactividad = 0

Clasificación HMIS (escala del 0-4)



Salud = 2
 Inflamabilidad = 2
 Reactividad = 0

3 Composición/Información sobre los ingredientes

3.1 Mezclas

Descripción: Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación

Componentes peligrosos:

Impurezas y aditivos estabilizadores:		
CAS: 136210-32-7 EINECS: 412-060-9 Número índice: 607-350-00-9	bis(4-(1,2-bis(etoxicarbonil)etilamino)-3-metilciclohexil)metano ❌ Xi R36/37/38; ❌ Xi R43; ❌ Xi R52/53 ⚠ Irrit. de la Piel 2, H315 ⚠ Sens. de la Piel 1, H317 Tox. Aguda 3, H302	46
CAS: 1362-10-30-5 EINECS: 429-270-1 Número índice: 607-521-00-8	Tetraetil-N,N'-(metilendiciclohexano-4,1-dii)bis-DL-aspartato ❌ Xi R43; ⚠ N R52/53 ⚠ Sens. de la Piel 1, H317 ⚠ Peligro acuático 3, H412	23
CAS: 88917-22-0	Acetato del éter metílico de dipropilenglicol ❌ Xi R36/37/38; ⚠ Irrit. de la Piel 2, H315 ⚠ Irrit. Ocular 1, H318 ⚠ Irrit. Respiratoria 3, H335	29

(Cont. en la página 3)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte A

(Cont. desde la página 2)

4 Medidas de primeros auxilios

- **4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**
- **Información general:**
Lleve las personas afectadas fuera del área de peligro y acuéstelas
- **Después de inhalar:**
Suministre aire fresco, consulte a médico en caso de molestias
En caso de respiración irregular o paro respiratorio, suministre respiración artificial.
Para prevenir la aspiración, mantenga la cabeza por debajo de las rodillas.
En caso de inconsciencia, coloque al paciente en una posición lateral estable para su transporte
- **Después del contacto con la piel:**
Lave inmediatamente con agua y jabón y enjuague con abundante agua.
Si se produce irritación cutánea, consulte al médico
Retire los zapatos y ropa contaminada y lave antes de volver a utilizar.
- **Después del contacto con los ojos:**
Proteja el ojo sin daños
Enjuague el ojo por varios minutos debajo del agua corriente. Luego consulte al médico
Retire los lentes de contacto, si los hubiera
- **Después de ingerir:**
Enjuague la boca y beba mucha agua
NO induzca el vómito; busque atención médica inmediatamente
- **4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados**
Reacciones alérgicas
Trastornos gástricos o intestinales
Mareos
Tos
Dificultad para respirar
Peligros: La condición puede deteriorarse con el consumo de alcohol
- **4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial**
En caso de ingestión, irrigación gástrica con carbono añadido
Vigile la circulación, posible tratamiento de choque
Supervisión médica por al menos 48 horas
Trate la piel y membranas mucosas con antihistamínicos y preparaciones corticoides

5 Medidas de combate de incendios

- **5.1 Medios de extinción**
Agentes extinguidores adecuados:
Dióxido de Carbono, Químico Seco, Espuma resistente a alcoholes, Agua Pulverizada
- **5.2 Peligros inusuales de incendio y explosión:** Combustible líquido y vapor. Los vapores/humos pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden viajar hasta una fuente de ignición e incendiarse.
En caso de incendio, se puede liberar
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Monóxido de Carbono (CO)
Bajo ciertas condiciones de incendio, no se pueden excluir rastros de otros gases tóxicos

(Cont. en la página 5)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte A

(Cont. desde la página 3)

- **5.3 Consejo para bomberos:** Como en cualquier incendio, utilice equipos de protección respiratoria autónomos (aprobados por MSHA/NIOSH o su equivalente) y el traje de protección completo. No utilice agua (posible formación de espuma). Enfríe los recipientes en peligro con agua pulverizada y proteja al personal. Utilice con precaución. La escorrentía de agua puede causar daños al medio ambiente. Haga un dique y recoja el agua utilizada para combatir el incendio.

Equipos de protección:

Utilice dispositivos de protección respiratoria autónomos. Utilice el traje de protección completo.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

El personal debe estar capacitado para operaciones de respuesta a derrames.

Retire a las personas del área de peligro.

Utilice dispositivos de protección respiratoria contra los efectos de humos/polvo/aerosoles.

Utilice equipos de protección personal.

Mantenga alejadas a las personas sin protección.

Asegure una ventilación adecuada.

- **6.2 Precauciones ambientales:**

Informe a las autoridades respectivas en caso de filtración a un curso de agua o drenaje

Diluya con mucha agua

No permita que ingrese en alcantarillas, aguas superficiales o subterráneas

- **6.3 Pasos que se deben seguir en caso de liberación o derrame del material:**

Utilice el equipo de protección personal adecuado. (Consulte la sección de Controles de Exposición / Protección Personal). Elimine todas las fuentes de ignición. No toque o camine sobre el material derramado.

Evite que la escorrentía llegue a drenajes o alcantarillas que lleven a cursos de agua. Ventile el área del derrame. Manténgase en el sentido contrario al viento. Recoja los materiales derramados para su eliminación.

Utilice solo materiales no combustibles para la limpieza. Absorba el derrame con materiales inertes (por ejemplo, arena seca o tierra), luego coloque en un contenedor de desechos químicos.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Contenga el derrame si es seguro hacerlo, utilizando material aglutinante absorbente de líquidos (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, aserrín).

Evite que llegue hasta drenajes, alcantarillas y otros cursos de agua.

Envíe para la recuperación o eliminación en contenedores adecuados

Deseche de conformidad con los procedimientos federales, estatales y locales (consulte la sección 13, Consideraciones de eliminación)

Limpie el área afectada cuidadosamente. Los limpiadores adecuados son: Agua tibia y agente limpiador

- **6.4 Referencia a otras secciones**

Consulte la sección 7 para más información sobre la manipulación segura.

Consulte la sección 8 para más información sobre los equipos de protección personal

Consulte la sección 13 para más información sobre la eliminación.

7 Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Almacene en un lugar fresco y seco en contenedores herméticos. Asegure una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo. Al igual que con todos los químicos, evite que este producto entre en contacto con USTED. Lave cuidadosamente después de manipular este producto. No coma, beba, fume o aplique cosméticos mientras manipula este producto. Evite respirar los vapores/humos generados por este producto. Retire la ropa contaminada inmediatamente. Evite la formación de aerosoles.

- **7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad**

Almacenamiento:

Requisitos que deben cumplir los almacenes y contenedores:

Almacene en un lugar fresco

Suministre ventilación a los contenedores

Evite almacenar cerca del calor extremo, fuentes de ignición o llamas abiertas

(Cont. en la página 5)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte A

(Cont. desde la página 4)

Información sobre el almacenamiento en un almacén común:

No almacene junto a materiales oxidantes y ácidos

No almacene junto a los alimentos

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacene en condiciones frescas, secas y en contenedores bien ventilados

Almacene los contenedores en un lugar bien ventilado

Mantenga el contenedor bien cerrado

- **7.3 Uso(s) final(es) específico(s):** No se dispone de más información relevante.

8 Controles de exposición/protección personal

- **Información adicional sobre el diseño de las instalaciones técnicas:**

No hay más datos

- **8.1 Parámetros de control**

Ingredientes con valores límites que requieren supervisión en el lugar de trabajo:

Acetato del éter metílico de dipropilenglicol

- **8.2 Controles de exposición**

Medidas generales de protección e higiene:

Equipo de protección personal:

Mantenga alejo de alimentos, bebidas y piensos

Retire inmediatamente todas las prendas manchadas y contaminadas

Lave sus manos antes de cada descanso y al final de la jornada

Evite el contacto con los ojos y la piel

La siguiente información sobre el Equipo de Protección Personal adecuado se proporciona para ayudar a los empleadores a cumplir con las regulaciones de OSHA que se encuentran en la 29 CFR Sub Parte I (empezando en 1910.132) o la norma equivalente de Canadá, o los estándares de los estados miembros de la UE (incluyendo EN 149 para EPP respiratorios, y EN 166 para protección facial/ocular), y los de Japón.



Protección respiratoria:

Utilice el dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de una ventilación insuficiente. Utilice el dispositivo de protección respiratoria adecuado cuando se formen aerosoles o nieblas. Mantenga las concentraciones de contaminantes en el aire por debajo de los niveles indicados anteriormente, si aplica. Si es necesario, utilice solo protección respiratoria autorizada por la norma Federal de Protección Respiratoria de la OSHA de los Estados Unidos (29 CFR 1910.134), las normas estatales equivalentes de los Estados Unidos, La norma Canadiense CSA Z94.4-93, la Norma Europea EN149, o de los estados miembros de la UE.



Guantes protectores

Material de los guantes

Utilice guantes resistentes a químicos para prevenir el contacto con la piel. Si es necesario, consulte la Norma OSHA 29 CFR 1910.138 de los Estados Unidos o las Normas de Canadá apropiadas.

Tiempo de penetración del material de los guantes:

El tiempo exacto de penetración debe ser determinado y observado por el fabricante de los guantes



Gafas herméticas

Utilice gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección química) y protector facial.



OTROS EQUIPOS PROTECTORES:

Utilice la protección corporal adecuada para prevenir el contacto (por ejemplo, batas de laboratorio, overoles). Si es necesario, consulte la Norma de Canadá adecuada, las normas de la UE correspondientes, las Normas Australianas apropiadas, o las Normas Japonesas relevantes. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con una estación de lavado de ojos y una ducha de seguridad.

(Cont. en la página 6)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte A

(Cont. desde la página 5)



PRÁCTICAS DE HIGIENE:

No coma, beba o fume en áreas donde se utilice este material. Evite respirar los vapores. Retire toda la ropa contaminada y lave antes de volver a usar. Lave cuidadosamente después de manipular. Lave sus manos antes de comer.

Limitación y supervisión de la exposición en el entorno:

No se dispone de más información relevante

Medidas de control de riesgos:

Consulte la sección 7 para obtener información adicional

No se dispone de más información relevante

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas

Información general

Apariencia:

Forma:	Líquido
Color:	De transparente a amarillo claro
Olor:	Similar a aminas
Umbral del olor:	No determinado
Valor de pH:	No determinado
Cambio en condición	
Punto de fusión/Rango de fusión:	Indeterminado
Punto de ebullición/Rango de ebullición:	392 °F (200 °C)
Punto de ignición:	186 °F (85.5 °C)
Temperatura de ignición:	No determinado.
Temperatura de descomposición:	No determinado.
Auto combustión:	No determinado.
Peligro de explosión:	El producto no presenta un peligro de explosión
Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado
Superior:	No determinado
Presión del vapor:	No determinado
Densidad a 20°C:	1.05 g/cm ³
Densidad relativa	No determinado
Densidad del vapor:	No determinado
Tasa de evaporación:	No determinado
Solubilidad en/miscibilidad con agua:	Completamente miscible
Viscosidad: Cinemática:	No determinado
Contenido disolvente:	No determinado
Disolventes orgánicos:	No determinado
COV (EC)	No determinado

9.2 Otra información: No se dispone de más información relevante

(Cont. en la página 7)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte A

(Cont. desde la página 6)

10 Estabilidad y Reactividad

- **10.1 Reactividad**
- **10.2 Estabilidad química:** No hay información
- **Condiciones a evitar:**
Evite el exceso de calor y las fuentes de ignición. Minimice la exposición al aire.
- **Productos de descomposición térmica:**
No se produce descomposición si es utilizado y almacenado de conformidad con las especificaciones.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**
Reacciona con ácidos fuertes, agentes oxidantes, peróxidos y otras sustancias formadoras de radicales. Se pueden liberar gases tóxicos si se calienta por encima del punto de descomposición.
Reacción exotérmica
Reacción violenta con: grupos NHx, OH y SH
- **10.4 Condiciones a evitar:** Almacene lejos de los agentes oxidantes
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Agentes oxidantes y aminas.
Evite el exceso de calor y las fuentes de ignición
Mantenga alejado de los ácidos
- **10.6 Productos de polimerización peligrosa:**
Hidrocarburos
Óxidos de nitrógeno
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Puede formar peróxidos de estabilidad desconocida
- **10.6 Polimerización Peligrosa:** No hay información

11 Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**
- **Toxicidad aguda:**
- **Efecto irritante principal:**
- **Inhalación:**
Bajo orden de toxicidad. Peligro insignificante a temperatura ambiental
- **Contacto con la piel:**
Irritante para la piel y las membranas mucosas
- **Contacto con los ojos:**
Causa irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón.
- **Ingestión:**
Ligeramente tóxico.
- **Sensibilización:**
Posible sensibilización a través del contacto con la piel
Posible efecto sensibilizador a través de la inhalación mediante la exposición prolongada.
- **Información toxicológica adicional:**
Irritante
Nocivo
- **Información sobre la Toxicidad Reproductiva:** No hay información relacionada con los efectos de este producto y de sus componentes sobre el sistema reproductivo humano.

(Cont. en la página 8)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte A

(Cont. desde la página 7)

12 Información ecológica

• **12.1 Toxicidad**

Toxicidad acuática

El material es nocivo para el medio ambiente.

• **12.2 Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de más información relevante

• **12.3 Potencial de bioacumulación:** No se dispone de más información relevante.

• **12.4 Movilidad en el suelo:** Actualmente no se dispone de evidencia acerca de los efectos de este producto sobre las plantas y animales.

Efectos toxicológicos:

Comentario: Nocivo para los peces

Información ecológica adicional:

Notas generales:

Esta afirmación se dedujo a partir de productos con una estructura o composición similar

Evite la transferencia al medio ambiente

Debido a los datos disponibles sobre la eliminabilidad/descomposición y el potencial de bioacumulación, no puede excluirse un daño a largo plazo al medio ambiente

Peligro de agua clase 1 (Regulación Alemana) (Autoevaluación): ligeramente peligroso para el agua.

No permita que el producto sin diluir o grandes cantidades del mismo alcancen los cuerpos de agua, cursos de agua o el sistema de alcantarillado

Nocivo para los organismos acuáticos

• **12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB:**

PBT: No aplica

vPvB: No aplica

• **12.6 Otros efectos adversos:**

No se dispone de más información relevante

13 Consideraciones de eliminación

• **13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

Recomendación

No se debe eliminar junto a la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de drenajes. Se puede incinerar con los desechos domésticos después de consultar con el operador de las instalaciones de desecho y con las autoridades competentes y cumpliendo con la normativa técnica necesaria. Los desechos deben ser eliminados de conformidad con las regulaciones federales, estatales y locales adecuadas, las de Canadá, Australia, los estados miembros de la UE y las de Japón.

Empaque sin limpiar:

Recomendación: La eliminación se debe realizar de conformidad con las regulaciones oficiales.

Agentes limpiadores recomendados: Agua, si es necesario, junto con agentes limpiadores

Código de Residuos RCRA: Ninguno está en la lista

Código de Residuos de la UE: Ninguno está en la lista

14 Información de Transporte

14.1 Número UN

DOT, IMDG, IATA

NA 1993

14.2 Nombre Adecuado de Envío UN

DOT, IMDG, IATA

Combustible líquido, n.o.s. (Acetato del éter metílico de dipropilenglicol) – Combustible líquido

(Cont. en la página 9)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte A

(Cont. desde la página 8)

14.3 Clase(s) de riesgo de transporte	
DOT –	
3	
Clase : Etiqueta	
ADR, IMDG, IATA –	
3	
Clase : Etiqueta	
14.4 Grupo de empaque	
DOT, ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Peligros ambientales	
Contaminante marino	Este producto no contiene ingredientes clasificados por DOT como contaminante marino (según lo definido en el 49 CFR 172.101, Apéndice B)
14.6 Precauciones especiales para el usuario	
Código de peligro (Kemler)	No hay datos disponibles
Número EMS	No hay datos disponibles
Transporte/Información adicional:	
ADR	
Código de restricción en túneles	No hay datos disponibles
“Regulaciones Modelo” UN	No hay datos disponibles

15 Información Reglamentaria

15.1 Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla Estados Unidos (EEUU)

SARA

Este producto ha sido revisado de conformidad con las ‘Categorías de Peligro’ promulgadas por la EPA en las secciones 311 y 312 de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA Título III) y se considera, según las definiciones aplicables, que cumple con las siguientes categorías:

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas): No existen componentes en este producto
Sección 313 (listado de químicos tóxicos específicos): No existen componentes en este producto
TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas): No existen componentes TSCA en este producto

Proposición 65 (California)

Químicos que se sabe que causan cáncer o daños reproductivos:
Químicos que se sabe que causan cáncer: No existen componentes en este producto
Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en las mujeres: no existen componentes en este producto
Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en los hombres: no existen componentes en este producto
Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo: No existen componentes en este producto

(Cont. en la página 10)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte A

(Cont. desde la página 9)

Categorías carcinogénicas:

EPA (Agencia de Protección Ambiental): Ninguno de los ingredientes está en la lista

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer): Ninguno de los ingredientes está en la lista

TLV (Valor Límite Umbral establecido por ACGIH): Ninguno de los ingredientes está en la lista

NIOSH-Ca (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional): Ninguno de los ingredientes está en la lista

OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional): Ninguno de los ingredientes está en la lista

Derecho A Saber de Nueva Jersey

Los siguientes materiales no son peligrosos, pero están entre los cinco principales componentes de este producto

No existen componentes del Derecho a Saber de NJ en este producto

Derecho a saber de Pensilvania

Los siguientes ingredientes no peligrosos están presentes en el producto en un porcentaje igual o mayor al 3%

No existen componentes del Derecho a Saber de PA en este producto

Canadá

Lista de Sustancias Domésticas Canadiense (DSL): Todos los ingredientes están en la lista

Lista de Divulgación de Ingredientes Canadiense (límite 0,1%): Ninguno de los ingredientes está en la lista

Lista de Divulgación de Ingredientes Canadiense (límite 1%): Ninguno de los ingredientes está en la lista

15.2 Evaluación de seguridad química: No se ha realizado una Evaluación de Seguridad Química

16 Otra información

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no debe constituir una garantía para ninguna característica específica del producto y no establece una relación contractual legalmente válida.

Frases relevantes

H227 Combustible líquido

H304 Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías respiratorias

H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel

H331 Tóxico en caso de inhalación

H412 Nocivo para la vida acuática con efecto duradero

P210 Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fume

P240 Conecte/enlace a tierra el contenedor y equipos receptores

P242 Utilice herramientas anti chispas

P243 Tome las medidas preventivas contra las descargas estáticas

P261 Evite respirar el polvo/humos/niebla/vapores/aerosoles

P274 Utilice solo al aire libre o en áreas bien ventiladas

P280 Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Contacte inmediatamente al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/Médico

P302+P352 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón

P303+P361+P353 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Retire inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lave la piel con agua/ducha.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar

P311 Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico.

P331 NO induzca el vómito.

P333+P313 Si se produce una irritación o erupción cutánea, consulte al médico

P370+P378 En caso de incendio: Utilice el método de extinción adecuado

P403+P235 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga fresco

P405 Almacene bajo llave

P501: Deseche los contenedores/recipientes de conformidad con la regulaciones

locales/regionales/nacionales/internacionales

(Cont. en la página 11)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte A

(Cont. desde la página 10)

Abreviaciones y Acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo relacionado con el Transporte Internacional de Bienes Peligrosos por Carretera

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

GSA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EEUU)

HIMS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EEUU)

WHIMS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá)

VOC: Compuestos Orgánicos Volátiles (EEUU, UE)

LC50: Concentración letal, 50 por ciento

LD50: Dosis letal, 50 por ciento

La información contenida en el presente documento se basa en datos que se consideran precisos. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita de la precisión de estos datos o de los resultados que se obtengan de su uso.

El vendedor no asume responsabilidad alguna por lesiones al comprador o a terceras personas causadas por el material si no se cumplen los procedimientos de seguridad razonables estipulados en la ficha de seguridad. Adicionalmente, el vendedor no asume responsabilidad alguna por lesiones al comprador o terceros causadas por el uso anormal del material incluso si se siguen procedimientos de seguridad razonables. Asimismo, el comprador asume el riesgo del uso del material para el Componente A y/o B o una combinación de ambos componentes.

Thermal-Chem es una Marca Registrada de Thermal-Chem Corporation. Cumple con el Estándar Federal No. 29CFR 1910.1200

Revisión: 01/01/2020

Fecha de Impresión: 01/01/2020



1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto

- **1.1 Identificador del Producto**
- **Nombre comercial** 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte B
- **Aplicación de la sustancia/preparación:** Agente de curado epóxico
- **1.3 Detalles del proveedor de la ficha de seguridad:**
- **Fabricante/Proveedor:**
 Thermal-Chem Corporation
 2120 Roberts Drive
 Broadview, IL 60155 USA
 Tel (800)635-3773
- **Contacto de emergencia:** CHEMTREC® (800) 424-9300

2 Identificación de los Peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**
- **Clasificación de acuerdo a la regulación (EC) No 1272/2008**



GSA08



GSA07

Sens. Resp. 1; H334: Puede causar alergias o síntomas de asma o dificultad para respirar si es inhalado
 Tox. Aguda 4; H332: Nocivo en caso de inhalación
 Sens. de la Piel 1; H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel
 STOT SE 3, H335: Puede causar irritación respiratoria

Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548/EEC o la Directiva 1999/45/EC

Xn; Nocivo

R20/22: Nocivo en caso de inhalación e ingestión

Xi; Irritante

R37: Irritante para el sistema respiratorio

Xi; Sensibilización

R43 Puede causar sensibilización al contacto con la piel

Información relacionada con los riesgos particulares para el ser humano y el medio ambiente:

Este producto debe ser etiquetado de conformidad con los procedimientos de cálculo de la "Guía general de clasificación de preparados de la UE" en su última versión válida.

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte B

(Cont. desde la página 1)

Sistema de clasificación:

La clasificación se realiza de conformidad con las últimas ediciones de las listas de la UE, y es ampliada a partir de la literatura y datos de la empresa.

La clasificación se realiza de conformidad con las últimas ediciones de las listas de sustancias internacionales, y es complementada con información obtenida a partir de la literatura técnica y mediante información suministrada por la empresa.

• **2.2 Elementos de la etiqueta**

• **Etiquetado de conformidad con la Regulación (EC) No 1272/2008**

El producto es clasificado y etiquetado de conformidad con la regulación CLP

• **Pictogramas de peligro**



GSA08 GSA07

• **Palabra de Señalización:** Peligro

• **Componentes del etiquetado que determinan el peligro:**

Diisocianato de hexametileno, oligómeros, Isocianurato

Di-isocianato de hexametileno

Indicaciones de peligro

H332 Nocivo en caso de inhalación

H334 Puede causar alergias o síntomas de asma o dificultad para respirar si es inhalado

H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel

H335 Puede causar irritación respiratoria

Indicaciones preventivas

P260 No respire el polvo/humo/gases/niebla/vapores/aerosoles

P284 En caso de una ventilación inadecuada, utilice protección respiratoria

P280 Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial

P304+P340 **EN CASO DE INHALACIÓN:** Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar

P302+P352 Si entra en contacto con la piel: Lave con abundante agua y jabón

P333+P313 Si se produce una irritación o erupción cutánea, consulte al médico

P403+P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado

Descripción de los peligros:

¡PRECAUCIÓN! NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LA PIEL, LOS OJOS Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO

POSIBLE SENSIBILIDAD. REACCIONA CON MATERIALES COMUNES INCLUYENDO AGUA, ALCOHOLES, BASES Y AMINAS, LIBERANDO GRANDES CANTIDADES DE DIÓXIDO DE CARBONO

Sistema de clasificación:

• **Clasificación NFPA (escala del 0 al 4)**



Salud = 2

Fuego = 1

Reactividad = 1

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte B

(Cont. desde la página 2)

· **Clasificación HMIS (escala del 0 al 4)**

Salud	2	Salud = 2
Fuego	1	Fuego = 1
Reactividad	1	Reactividad = 1

· **Sustancias Peligrosas para la Salud a Largo Plazo HMIS**

Ninguno de los ingredientes está en la lista

· **Otros peligros**

Combustible líquido.

Al contacto con agua se libera dióxido de carbono.

Este producto no contiene ningún ingrediente designado por IARC, NTP, ACGIH u OSHA como un carcinógeno humano probable o sospechoso. Puede producirse una sensibilización asmática a partir de una inhalación prolongada en una sola exposición o a partir de repetidas inhalaciones en exposiciones más bajas. Es esencial observar estrictamente los límites de exposición (ver la Sección 8)

· **Resultados de la evaluación PBT y vPvB**

PBT: No aplica

vPvB: No aplica

3 Composición/Información sobre los ingredientes

· **Caracterización química: Sustancias**

· **Descripción del No. CAS**

28182-81-2 Diisocianato de hexametileno, oligómeros, Isocianurato

· **Número(s) de identificación:**

· **Número EC:** 931-274-8

Componentes peligrosos

CAS: 28182-81-2 Número EC: 931-274-8	Oligómeros de diisocianato de hexametileno, Isocianurato	100
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	Di-isocianato de hexametileno	0.2

(Cont. en la página 4)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte B

(Cont. desde la página 3)

4 Medidas de primeros auxilios

• 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general

Retire inmediatamente cualquier prenda manchada con el producto

Utilice el equipo de protección adecuado cuando trate a una persona contaminada

Coloque la ropa contaminada en una bolsa sellada para su eliminación.

En caso de respiración irregular o paro respiratorio proporcione respiración artificial

• Después de Inhalar:

Lleve a la persona lejos del área contaminada

Proporcione aire fresco y deje descansar

Busque atención médica

Muestre esta ficha al médico.

• Después del contacto con la piel:

Lave con agua y jabón

Lave inmediata y cuidadosamente por un periodo prolongado (al menos 15 minutos)

En caso de inflamación (enrojecimiento, irritación, ...) busque atención médica

• Después del contacto con los ojos:

Enjuague inmediatamente con abundante agua corriente por un periodo prolongado, (al menos 15 minutos) mientras mantiene los ojos abiertos

Si la irritación persiste, consulte al médico

Muestre esta ficha al médico

• Después de ingerir:

NUNCA intente inducir el vómito. Enjuague la boca con agua.

No suministre nada de beber.

Si es necesario, consulte al médico.

Muestre esta ficha al médico.

• 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados:

No se dispone de más información relevante.

• Peligro

El contacto con la piel puede agravar problemas cutáneos existentes. La inhalación del producto puede agravar problemas respiratorios crónicos existentes como asma, enfisema o bronquitis.

• 4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario:

Todos los tratamientos deben estar basados en los signos observados y los síntomas de malestar observados en el paciente. Se debe considerar la posibilidad de que se haya producido una sobreexposición a materiales distintos a este producto.

Trate sintomáticamente. No hay un antídoto específico disponible

(Cont. en la página 5)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte B

(Cont. desde la página 4)

5 Medidas de combate de incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Agentes extinguidores adecuados:**
 - Espuma
 - Polvos
 - Dióxido de carbono
 - Químico seco
- **Por motivos de seguridad, agentes extinguidores inadecuados:** Agua
- **5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:**
 - Combustible
 - Durante la combustión se liberan vapores tóxicos.
 - Durante un incendio, se emiten humos corrosivos: óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono.
 - Reacciona con el agua liberando grandes cantidades de dióxido de carbono, lo que puede causar un aumento de la presión en espacios confinados.
- **5.3 Consejo para bomberos**
- **Equipos protectores:**
 - Los bomberos deben usar dispositivos de protección respiratoria autónomos y trajes de protección completos aprobados por NIOSH/MSHA
- **Información adicional:**
 - Manténgase en la dirección contraria al viento
 - Evacúe al personal y llévelos lejos de los humos
 - En caso de un incendio cercano:
 - Enfríe los recipientes/equipos expuestos al calor con agua pulverizada. Asegúrese de que NO haya contacto directo entre el agua y el producto
 - No respire los humos
 - No intente combatir el incendio sin el equipo de protección adecuado.
 - Si hay un incendio cercano y los empaques no han resultado dañados:
 - Utilice los extinguidores adecuados

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**
 - No respire los gases
 - Evite el contacto directo con el producto
 - NO se acerque en el SENTIDO CONTRARIO AL VIENTO
 - NO intente tomar acciones SIN el equipo de protección adecuado
 - Utilice aparatos de respiración autónomos
 - Utilice el traje de protección completo
 - Mantenga a las personas alejadas y contra el viento.
 - Marque el área contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado
- **6.2 Precauciones ambientales:**
 - Contenga el material derramado
 - No permita que ingrese en alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.

(Cont. en la página 6)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte B

(Cont. desde la página 5)

• **6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza:**

Bombee el producto en cualquier contenedor de repuesto debidamente etiquetado.

Absorba con materiales aglutinantes de líquidos (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales).

Lave el área contaminada con grandes cantidades de agua

Recupere el agua de la limpieza para su posterior eliminación

Elimine el material contaminado de conformidad con la sección 13.

No tire por el desagüe. Los derrames pueden ser notificados al Centro de Respuesta Nacional (800-424-8802) y a las agencias estatales y/o locales

• **6.4 Referencias a otras secciones**

Consulte la sección 7 para más información sobre la manipulación segura

Consulte la sección 8 para más información sobre los equipos de protección personal

Consulte la sección 13 para más información sobre la eliminación

7 Manipulación y almacenamiento

• **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegure una buena ventilación/aspiración en el lugar de trabajo

Evite el contacto con el agua o humedad

Evite cualquier contacto directo con el producto

Se debe considerar cualquier medida para eliminar la exposición

Se requiere un nivel muy alto de contención, salvo por las exposiciones a corto plazo, por ejemplo, toma de muestras (condición de uso industrial)

Cumpla con las instrucciones de uso (consulte la ficha técnica)

• **Información sobre la protección contra incendios – explosiones:** Mantenga alejado de las fuentes de ignición – No fume

• **7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad**

• **Almacenamiento:**

El piso del depósito debe ser impermeable y estar diseñado para formar un cuenco

Almacene en condiciones frescas y secas, en contenedores bien cerrados

Almacene el recipiente en un área bien ventilada

Almacene lejos de los materiales incompatibles

Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes:

Material adecuado para el contenedor y la tubería: acero con revestimiento epoxi

Material inadecuado para el recipiente: Poliestireno

Almacene solo en los contenedores originales sin abrir

- Tambores metálicos

- Tanques de almacenamiento con un manto de nitrógeno seco

Materiales de empaque recomendados:

Aluminio

Acero

Material no adecuado para el recipiente: Cobre

Material no adecuado para el recipiente: Estaño

• **7.3 Uso(s) Final(es) Específico(s):** No se dispone de más información relevante

(Cont. en la página 7)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte B

(Cont. desde la página 6)

8 Controles de exposición/protección personal

• **8.1 Parámetros de control**

Ingredientes con valores límites que requieren supervisión en el lugar de trabajo

NO SE DEBEN exceder los límites recomendados

Los límites de exposición representan las concentraciones reguladas o recomendadas en la zona de respiración de los trabajadores medidos por métodos analíticos y de muestreo validados, cumpliendo con los requisitos reglamentarios. Los siguientes límites aplican a este material, donde, si se indica, S=Piel y C=límite máximo

822-06-0 diisocianato de hexametileno

REL	Valor a corto plazo: C 0.14* mg/m ³ , C 0.02* ppm Valor a largo plazo: C 0.035 mg/m ³ , 0,005 ppm * 10-min
TLV	0.034,1 mg/m ³ , 0.005 ppm

28182-81-2 diisocianato de hexametileno, oligómeros, Isocianuturo

C 1 mg/m³

TLV (Valor Límite Umbral establecido por ACGIH)

822-06-0 di-isocianato de hexametileno

NIOSH-Ca (Instituto Nacional Para la Seguridad y Salud Ocupacional)

822-06-0 di-isocianato de hexametileno

• **8.2 Controles de exposición**

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiénicas:

- Asegure una buena ventilación en la estación de trabajo
- Ducha de seguridad
- Estación de lavado de ojos
- Retire inmediatamente todas las prendas sucias y contaminadas.
- Lave sus manos antes de cada descanso y al final de la jornada
- Almacene la ropa protectora por separado.
- Dúchese o tome un baño al final de la jornada

• **Equipo de respiración:**

- Cuando utilice una pistola pulverizadora, utilice aparato de protección respiratoria autónomo
- En caso de una ventilación insuficiente: utilice un aparato de protección respiratoria autónomo.
- Cuando se necesiten respiradores, seleccione equipos aprobados por NIOSH/MSHA en función de las concentraciones reales o potenciales en el aire y de conformidad con las normas regulatorias apropiadas y/o las recomendaciones industriales.

• **Protección de las manos:**



Guantes protectores

El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/ la sustancia/ la preparación. Seleccione el material de los guantes tomando en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y/o la degradación.

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte B

(Cont. desde la página 7)

Material de los guantes

Materiales adecuados también con contacto directo y prolongado (índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad):

Caucho de nitrilo, NBR

Caucho fluorocarbono (Viton)

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino de otras marcas de calidad y varían de un fabricante a otro. Debido a que el producto es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular por anticipado y por lo tanto, debe ser comprobada antes de la aplicación.

• **Protección Ocular**



Gafas de seguridad

Los requisitos de protección ocular y facial varían dependiendo de las condiciones del entorno y las prácticas de manipulación de materiales. Se deben seleccionar equipos apropiados aprobados por ANSI Z87 para el uso particular de este material.

Se debe evitar el contacto con los ojos a través del uso de gafas de seguridad químicas con protectores laterales o gafas a prueba de salpicaduras. Debe haber una estación de lavado de ojos disponible en el área de trabajo

• **Protección Corporal:** Ropa de protección para el trabajo

9 Propiedades físicas y químicas

• **9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

• **Información general**

• **Apariencia:**

Forma	Líquida
Color:	De incoloro a amarillo pálido
Olor:	Sin olor

• **Valor de pH:** No aplica (reacciona con agua)

• **Cambio en condición** - 20 °C
Punto de fundición/Rango de fundición: 220 °C (>428 °F) (a 1.33hPa)
Punto de ebullición/Rango de ebullición: 203 °C (397 °F) a 1 mmHg

• **Punto de Ignición:** 137 °C (279 °F) (EN 22719) Clase de Inflamabilidad: SE QUEMARÁ

• **Temperatura de ignición:** 460 °C (860 °F) (Temperatura de Combustión espontánea)

• **Peligro de explosión:** No explosivo.

• **Límites de explosión:**

• **Propiedades oxidantes** No oxidante.

• **Densidad a 25°C (77°F):** 1.16 g/cm³ (9.68 lbs/gal)

• **Solubilidad en/Miscibilidad con**

Agua:	Reacciona
Cetonas	Soluble
Hidrocarburos aromáticos:	Soluble
Ésteres:	Soluble

(Cont. en la página 9)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte B

(Cont. desde la página 8)

- **Coefficiente de segregación (n-octano/agua):** No aplica (reacciona con agua y/u octanol)
- **Viscosidad:**
- **Dinámica a 25°C (77°F):** 1200 mPas

• **Otra información:** No se dispone de más información relevante.

10 Estabilidad y Reactividad

- **10.1 Reactividad**
- **10.2 Estabilidad química:**
- **Descomposición térmica / condiciones a evitar:** Estable a temperatura ambiental
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Reacciona con:

- alcoholes.
- aminas.
- bases
- disolventes práticos
- agua y soluciones acuosas

con una gran liberación de CO², y por lo tanto hay un riesgo de acumulación de presión en espacios confinados, y forma un precipitado sólido insoluble

Reacciona con ácidos fuertes

Reacciona con fuertes agentes oxidantes

- **10.4 Condiciones a evitar:**

Calor extremo

Llama abierta, humedad

Fuentes de ignición

- **10.5 Materiales incompatibles:** No se dispone de más información relevante.

- **10.6 Productos de descomposición peligrosa:**

Durante la descomposición térmica (pirolisis) libera:

Gases tóxicos

Dióxido de carbono

Óxidos de nitrógeno

Óxidos de carbono

11 Información Toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

- **Toxicidad aguda:**

- **Valores LD/LC50:**

Nocivo en caso de inhalación

Para cumplir con las directrices reglamentarias, la sustancia fue probada en una forma (por ejemplo distribución del tamaño de partícula específica) diferente a la forma en la que la sustancia está disponible en el mercado y en la que se espera que sea razonablemente utilizada. La toxicidad aguda de la sustancia por inhalación se debe a su acción local en la parte distal del tracto respiratorio. Debido a que, en las condiciones en las que se puede esperar que el producto sea utilizado razonablemente, solo una pequeña parte de los aerosoles que se forman pueden alcanzar esta parte del tracto respiratorio, se realizó una corrección para tener en cuenta esta diferencia. En base a nuestro juicio experto, la clasificación de toxicidad aguda por inhalación categoría 4 está justificada.

No es nocivo al contacto con la piel

No es nocivo en caso de ingestión

(Cont. en la página 10)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte B

(Cont. desde la página 9)

28182-81-2 Diisocianato de hexametileno, oligómeros, Isocianurato

Oral	LD0	2500 mg/kg (rata) (OECD 423 (hembra))
Dérmico	LD0	2000 mg/kg (conejo) (OECD 402)
		2000 mg/kg (rata) (OECD 402)
Inhalación	LC50/h4	0.390 mg/l (rata) (OECD 403 (hembra))

822-06-0 di-isocianato de hexametileno

Oral	LD50	746 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dérmico	LD50	7000 mg/kg (rata) (OECD 402)
Inhalación	LC50/4h	0.124 mg/l (rata) (OECD 403)

- **Efecto irritante principal:**
- **en la piel:**
No clasificado como un irritante para la piel (OECD 404) (conejo)
- **en los ojos:**
No clasificado como irritante para los ojos (OECD 405) (conejo)
- **Inhalación:**
Puede causar irritación respiratoria.

28182-81-2 Diisocianato de hexametileno, oligómeros, Isocianurato

Inhalación NOAEC/6h 3 mg/m³ (rata) ((OECD TG 403) (TRGS))

Información toxicológica adicional:

Categorías carcinogénicas

OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

No está en la lista

- **Sensibilización:**
Puede causar alergias o síntomas de asma o dificultades para respirar si es inhalado
Puede causar sensibilización al contacto con la piel
- **Carcinogénesis:**
No se considera un carcinógeno

822-06-0 di-isocianato de hexametileno

Inhalación NOAEC Carc. 0.164 ppm (rata) (OECD 453)

Mutagenicidad: No se considera genotóxico

Toxicidad reproductiva:

No se considera peligroso para la reproducción

822-06-0 di-isocianato de hexametileno

Inhalación	Tox. del Desarrollo/Tera NOAEC	0.3 ppm (rata) (OECD 414)
	Tox. Materna NOAEC	0.005 ppm (rata) (OECD 414)
	Fertilidad NOAEC	0.3 ppm (rata) (OECD 422)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte B

(Cont. desde la página 10)

12 Información ecológica

• **12.1 Toxicidad:**

Toxicidad acuática: Este producto no tiene efectos adversos en los organismos acuáticos estudiados

28182-81-2 diisocianato de hexametileno, oligómeros, Isocianurato

EC10/72h (estático)	370 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (UE C.3)
EL50/48h (estático)	127 mg/l (Daphnia magna) (UE C.2)
ErC50(0-72h) (estático)	1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (UE C.3)
LL0/96h	82.8 mg/l (Brachydanio rerio) (UE C.1)

822-06-0 di-isocianato de hexametileno

EC0/48h (estático)	89.1 mg/l (Daphnia magna) (UE C.2)
ErC50(0-72h) (estático)	77.4 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (UE C.3)
LC0/96h (estático)	82.8 mg/l (Brachydanio rerio) (UE C.1)
NOEC/72h (estático)	11.7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (UE C.3)

• **12.2 Persistencia y degradabilidad:**

El producto no es fácilmente biodegradable

28182-81-2 diisocianato de hexametileno, oligómeros, Isocianurato

BOD28	1 % (bacteria) ((EU C.4-E) (Informe no publicado)
DT50	3 h (Fotolisis) ((25 °C) (AOPWIN v1.92) (Evaluación interna)
	7.7 (Hidrolisis) ((23 °C) (ASTM D4666) (Evaluación interna)

822-06-0 di-isocianato de hexametileno

BOD28	42 % (bacteria) (UE C.4-D)
DT50	25 °C, 48.44 h (Fotolisis) (AOPWIN v1.92)
	23 °C, 0.23 h (Hidrolisis) (ASTM D4666)

• **12.3 Comportamiento en el sistema ambiental:**

Componentes: No hay información disponible

Potencial de bioacumulación

No es potencialmente bioacumulable

Coeficiente de reparto: Ver la sección 9

28182-81-2 diisocianato de hexametileno, oligómeros, Isocianurato

BCF 3.2 (pez) (BCFWIN v. 2.17)

822-06-0 di-isocianato de hexametileno

BCF 3.2 (pez) (BCFWIN v.2.17)

• **12.4 Movilidad en el suelo:** No se dispone de más información relevante

28182-81-2 diisocianato de hexametileno, oligómeros, Isocianurato

Log Koc 7.8 (.) (PCKOC v1.66)

822-06-0 di-isocianato de hexametileno

EC50/3h (estático) 842 mg/l (bacteria) (OECD 209)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte B

(Cont. desde la página 11)

• Otra información: Formación de poliurea insoluble y/o derivado de aminas.

• 12.5 Efectos ecotóxicos:

Comportamiento en las plantas de tratamiento de aguas residuales:

28182-81-2 diisocianato de hexametileno, oligómeros, Isocianurato

EC50/3h (estática) 3828 mg/l (depuración biológica por fangos activos) (OECD 209)

822-06-0 di-isocianato de hexametileno

EC50/3h (estática) 842 mg/l (bacteria) (OECD 209)

• 12.6 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

PBT: No

vPvB: No

Otros efectos adversos: No se dispone de más información relevante.

13 Consideraciones de eliminación

• 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

• Recomendación:

Está prohibido el vertido de desechos en ríos y drenajes.

Incinerere en una instalación con licencia

La eliminación se debe realizar de conformidad con las regulaciones federales, locales y estatales

• **Clave de eliminación de residuos:** Residuos Peligrosos EPA – NO

• **Empaques sin limpiar:**

Los materiales de empaque contaminados deben ser eliminados de la misma forma que el producto

• **Recomendación:**

Deje que escurra completamente

Los empaques completamente vacíos y limpios pueden ser reciclados

La eliminación se debe realizar de conformidad con las regulaciones oficiales.

14 Información de Transporte

14.1 Número UN DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	NO regulado -
14.2 Nombre adecuado de envío UN DOT, IMDG, IATA	NO regulado -
14.3 Clase(s) de peligro de transporte DOT, ADN Clase ADR, IMDG, IATA Clase	- - NO regulado
14.4 Grupo de empaque DOT, ADR, IMDG, IATA	-
14.5 Peligros ambientales:	No aplica

Transporte a granel de conformidad con el Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC: No aplica

Transporte/Información adicional:

Las prescripciones reglamentarias anteriores son las vigentes para la fecha de publicación de esta ficha. Sin embargo, debido a la posible evolución de las regulaciones de transporte para materiales peligrosos y en el caso de que la FDS en su poder tenga más de 12 meses, se recomienda comprobar su validez con su oficina de ventas.

(Cont. en la página 13)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte B

(Cont. desde la página 11)

15 Información Reglamentaria

• **15.1 Legislación nacional**

Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla Sara Sección 312

Riesgo de Incendio - NO
 Riesgo de reacción - SÍ
 Liberación de Presión - NO
 Riesgo Agudo para la Salud - SÍ
 Riesgo Crónico para la Salud - SÍ

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):

Ninguno de los ingredientes está en la lista

Sección 313 (lista de químicos tóxicos específicos):

CERCLA RQ 100 lbs para 822-06-0

822-06-0 di-isocianato hexametileno

• **15.2 Categorías carcinogénicas**

15.3 EPA (Agencia de Protección Ambiental)

No está en la lista

• **15.4 IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

No está en la lista

15.5 NTP (Programa de Toxicología Nacional)

No está en la lista

• **15.6 Otras regulaciones, limitaciones y prohibiciones**

Estado de California, Proposición 65:

Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer:

No está en la lista

Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva en las mujeres:

No está en la lista

Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva en los hombres:

No está en la lista

Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo:

No está en la lista

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte B

(Cont. desde la página 13)

Lista de Sustancias Domésticas Canadiense (DSL)

Todos los ingredientes están en la lista

Lista de Sustancias No Domésticas Canadiense (NDSL)

No está en la lista

Inventario de Sustancias Químicas Australiano (AICS)

Todos los ingredientes están en la lista

Lista Europea de EINECS/ELINCS

Todos los ingredientes están en la lista

Inventario Chino de Sustancias Químicas Existentes (CIECS)

Todos los ingredientes están en la lista

Lista de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes de Japón (ENCS)

Todos los ingredientes están en la lista

Inventario de Químicos Existentes de Corea (KECI)

Todos los ingredientes están en la lista

Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)

Todos los ingredientes están en la lista

Lista TSCA

Todos los ingredientes están en la lista

16 Otra información

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no debe constituir una garantía para ninguna característica específica del producto y no establece una relación contractual legalmente válida.

Frases relevantes

H332 Nocivo en caso de inhalación

H334 Puede causar alergias o síntomas de asma o dificultad para respirar si es inhalado

H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel

H335 Puede causar irritación respiratoria

P260 No respire el polvo/humo/gases/niebla/vapores/aerosoles

P284 En caso de una ventilación inadecuada, utilice protección respiratoria

P280 Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial

P304+P340 **EN CASO DE INHALACIÓN:** Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar

P302+P352 Si entra en contacto con la piel: Lave con abundante agua y jabón

P333+P313 Si se produce una irritación o erupción cutánea, consulte al médico

P403+P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado

Abreviaciones y Acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo relacionado con el Transporte Internacional de Bienes Peligrosos por Carretera)

Revisión: 01/01/2020

Fecha de impresión: 01/01/2020

Nombre comercial: 1070 DecoFinish Poliaspártico Parte B

(Cont. desde la página 14)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

GSA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EEUU)

HIMS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EEUU)

WHIMS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá)

LC50: Concentración letal, 50 por ciento

LD50: Dosis letal, 50 por ciento

La información contenida en el presente documento se basa en datos que se consideran precisos. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita respecto a la precisión de estos datos o de los resultados que se obtengan de su uso.

El vendedor no asume responsabilidad alguna por lesiones al comprador o a terceras personas causadas por el material si no se cumplen los procedimientos de seguridad razonables estipulados en la ficha de seguridad. Adicionalmente, el vendedor no asume responsabilidad alguna por lesiones al comprador o terceros causadas por el uso anormal del material incluso si se siguen procedimientos de seguridad razonables. Asimismo, el comprador asume el riesgo del uso del material para el Componente A y/o B o la combinación de ambos componentes.

Thermal-Chem es una Marca Registrada de Thermal-Chem Corporation. Cumple con el Estándar Federal No. 29CFR 1910.1200