

Revisión: 14/10/2015

Fecha de Impresión: 21/10/2015



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

- **1.1 Identificador del Producto**
- **Nombre comercial** 1064 DecoFinish - 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: Combustible líquido y vapor

Clasificación GSA

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 del etiquetado que determinan el peligro:

Acetato del éter metílico de dipropilenglicol
 Acetato de terc-butilo
 Alcohol de terc-butilo
 2,4,4-Trimetil-1-penteno
 1,2-propanodiol carbonato
 Tinuvin 1130

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapor altamente inflamable
 H227 Combustible líquido
 H304 Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías respiratorias
 H315 Causa irritación en la piel
 H319 Causa irritación ocular grave
 H331 Tóxico en caso de inhalación
 H332 Nocivo en caso de inhalación
 H335 Puede causar irritación respiratoria
 H336 Puede causar somnolencia o mareos
 H372 Causa daños en los órganos, hígado y riñón, a través de la exposición prolongada
 H402 Nocivo tóxico para la vida acuática

Indicaciones preventivas

P210 Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fume.
 P233 Mantenga el contenedor bien cerrado
 P240 Conecte/enlace a tierra el contenedor y equipos receptores

Revisión: 14/10/2015

Fecha de impresión: 21/10/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - Parte A

(Cont. desde la página 1)

- P241 Utilice equipos eléctricos/de ventilación/de iluminación a prueba de explosiones
- P242 Utilice solo herramientas anti chispas
- P243 Tome las medidas de precaución contra las descargas estáticas
- P261 Evite respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
- P264 Limpie a fondo después de manipular
- P271 Utilice solo al aire libre o en un área bien ventilada
- P280 Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
- P314 Si no se siente bien, consulte al médico

Indicaciones de respuestas

- P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Contacte inmediatamente al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/Médico
- 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
- P305+P351+P338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Lave con abundante agua por varios minutos. Retire los lentes de contacto si los hubiera y es fácil hacerlo. Siga enjuagando.
- P311 Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico
- P312 Si no se siente bien, llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico
- P314 Si no se siente bien, consulte al médico
- P331 NO induzca el vómito
- P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consulte al médico
- P370+P378 En caso de incendio: Utilice el método de extinción adecuado
- P403+P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado
- 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: No hay información

Clasificación Canadiense WHMIS: B3

Clasificación NFPA (escala del 0-4)



Salud = 1
Fuego = 3
Reactividad = 0

Clasificación HMIS (escala del 0-4)

Salud	1
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

Salud = 1
Inflamabilidad = 3
Reactividad = 0

2.3 Otros peligros: Ninguno conocido

Resultados de la evaluación PBT y vPvB:

PBT: No aplica

vPvB: No aplica

Revisión: 14/10/2015

Fecha de impresión: 21/10/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - Parte A

(Cont. desde la página 2)

3 Composición/Información sobre los ingredientes

3.1 Mezclas

Descripción: Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación

Componentes peligrosos

CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Número índice:	1,2-Propanodiol Carbonato  Xi R36  Irrit./Daño ocular 1; H319	13%
CAS: 88917-22-0 EINECS: 283-152-2 Número índice:	Acetato del éter metílico de dipropilenglicol  Xi R36/37/38;  R10;  T R23/25  Irrit. Ocular 1, H319  Corrosión de la piel 2, H315  Líquido inflamable 2; H227  Tox. Aguda inhalación 3, H331  Tox. Aguda Oral 3; H301	16%
CAS: 540-88-5 EINECS: 607-026-00-7 Número índice:	Acetato de Terc-butilo  R 10  Líquido inflamable 2, H225	61%
CAS: 75-65-0 EINECS: 603-005-00-1 Número índice	Alcohol de Terc-butilo  R10;  Xi R36;  T R48  Líquido inflamable 2, H225  Irritación ocular, 2A, H319  Irritación respiratoria 3; H335	>5%
CAS: 107-39-1 EINECS: 601-031-00-8 Número índice:	2,4,4-Trimetil-1-penteno  R10;  N R51/53  Líquido inflamable 2, H225  Peligro Ambiental Agudo 2, H401  Peligro Ambiental a Largo Plazo 4, H411	>5%
CAS: 104810-47-1 EINECS: Número índice:	Tinuvin® 5151  Xi R41;  N R50/53  Sens. de la piel 1A, H317  Peligro Ambiental Agudo 1, H400  Peligro Ambiental a Largo Plazo 4, H411	5%

(Cont. en la página 4)

Revisión: 14/10/2015

Fecha de impresión: 21/10/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - Parte A

(Cont. desde la página 3)

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:**
Si se ve afectado por la exposición, lleve a la víctima al aire fresco inmediatamente. Suministre oxígeno o respiración artificial según sea necesario. Llame al médico.
- **Después del contacto con la piel:**
Lave inmediatamente con agua y jabón y enjuague con abundante agua. Retire inmediatamente cualquier prenda manchada con el producto. Lave antes de volver a utilizar. No tire del producto solidificado en la piel. Si la irritación de la piel continua, consulte al médico.
- **Después del contacto con los ojos:**
Si el producto entra en los ojos, enjuague el ojo abierto inmediatamente con agua corriente. Enjuague con agua por un mínimo de 15 minutos, abriendo y cerrando ocasionalmente los párpados. Busque atención médica si se desarrolla una irritación
- **Después de ingerir:**
Si el producto es ingerido, dé un vaso de agua a la víctima. **No** induzca el vómito. Llame al médico o al centro de control de envenenamiento inmediatamente
- **4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados**
Dolor de cabeza/mareos
Tos/Dificultad para respirar
Agudos: Este material puede causar una irritación en el tracto respiratorio y la piel, incluso quemaduras. El producto puede causar una reacción alérgica en la piel, e incluso dermatitis con la exposición a largo plazo
Crónicos: El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar una reacción alérgica en la piel o dermatitis
Órganos objetivo: Agudos: Ojos, Piel **Crónicos:** Piel
Riesgos: III PELIGRO!!! Lesión ocular severa, alteración de la respiración y edema pulmonar. Puede causar edema pulmonar si es aspirado hacia los pulmones. Nocivo: puede causar daño pulmonar en caso de ingestión
- **4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial**
- Trate los síntomas y reduzca la sobreexposición.
El tratamiento de la sobreexposición debe estar dirigido al control de síntomas y a la condición clínica del paciente.
En caso de ingestión, el estómago debe ser vaciado mediante un lavado gástrico bajo supervisión médica calificada.

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
Arena
Agua Nebulizada
- **Agentes extinguidores inadecuados:**
No utilice un chorro de agua sólido – puede propagar el fuego
- **5.2 Peligros inusuales de incendio y explosión:** Libera vapores inflamables por debajo de la temperatura ambiental normal. Cuando se mezcla con el aire y una fuente de ignición expuesta, los vapores pueden arder al aire libre o explotar en espacios confinados. Es posible la formación de vapores tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio.
- **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. 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.

(Cont. en la página 5)

Revisión: 14/10/2015

Fecha de impresión: 21/10/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - Parte A

(Cont. desde la página 4)

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 – Manténgase en el sentido contrario al viento.
 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: Todas las prácticas de trabajo deben estar orientadas a eliminar la contaminación ambiental. Evite que ingrese en alcantarillas, aguas superficiales o subterráneas

6.3 Pasos que se deben tomar en caso de liberación o derrame del material:

Utilice el equipo de protección personal adecuado. (Consulte la sección de Controles / 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 del 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 cuerpos 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

Asegure una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo. Mantenga los contenedores bien cerrados. Evite la formación de aerosoles. Al igual que con todos los químicos, evite que este producto caiga sobre 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. Siga todas las precauciones de la FDS/etiqueta, incluso después de vaciar los contenedores ya que pueden retener residuos del producto.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenamiento:

Mantenga alejado del calor, chispas y llamas. Almacene los contenedores en un lugar fresco y bien ventilado.

Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso. Proteja de la luz solar directa. Los bidones parcialmente llenos se deben cubrir con nitrógeno para evitar que el producto se oxide lentamente a benzaldehído. Se deben seguir buenas prácticas de limpieza. No coma, beba o fume mientras utiliza el material. Información sobre el almacenamiento en un almacén común:

Almacene entre 10° y 50°C (45°-125°F) y evite el contacto con los ojos y la piel. No almacene cerca de ácidos o aminas. Almacene lejos de los agentes oxidantes y alimentos. Conecte a tierra todos los equipos de transferencia. Se deben seguir buenas prácticas de limpieza. No coma, beba, o fume mientras utiliza este material.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento: Almacene en condiciones secas, frescas y en contenedores bien cerradas

7.3 Uso(s) final(es) específico(s):

No se dispone de más información relevante.

(Cont. en la página 6)

Revisión: 14/10/2015

Fecha de impresión: 21/10/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - Parte A

(Cont. desde la página 5)

8 Controles de exposición/protección personal

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

Se debe proporcionar extracción local y una buena ventilación de la sala, no solo para controlar la exposición sino también para prevenir la formación de mezclas inflamables.

• **8.1 Parámetros de control**

Ingredientes con valores límites que requieren supervisión en el lugar de trabajo: Este producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban ser monitoreados en el lugar de trabajo. Actualmente, no se han establecido los límites de exposición internacional para los componentes de este producto. Por favor, consulte con la autoridad pertinente en cada país para obtener información acerca de los límites vigentes más recientes en vigor.

• **8.2 Controles de exposición**

Equipos de protección personal:

Medidas generales de protección e higiene:

Mantenga alejado 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 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

Las gafas de seguridad o de protección química son adecuadas para prevenir el contacto con los ojos. Si es necesario consulte la Norma 29 CFR de la OSHA de los Estados Unidos.



Protección corporal:

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.



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.

(Cont. en la página 7)

Revisión: 14/10/2015

Fecha de impresión: 21/10/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - Parte A

(Cont. desde la página 6)

9 Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas**

Información general

Apariencia:

Forma:	Líquido
Color:	Ámbar
Olor:	Similar al alcanfor
Umbral del olor:	71 ppb
Valor de pH:	6-7
Cambio en condición	
Punto de fusión/Rango de fusión:	73°F (58°C)
Punto de ebullición/Rango de ebullición:	208°F (97.8°C)
Punto de ignición:	39°F (4°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:	1.7
Superior:	3.5
Presión del vapor:	<42 mmHg @ 20°C
Densidad a 20°C:	0.86 g/cm ³
Densidad relativa a 20°C:	1.105
Densidad del vapor:	No determinado
Tasa de evaporación:	No determinado
Solubilidad en/miscibilidad con agua:	<100 mg/l
Gravedad específica 20°C (Agua = 1)	No hay datos disponibles
Viscosidad:	
Dinámica:	3,00 mPas
Cinemática:	No hay datos disponibles
Contenido disolvente:	No hay datos disponibles

· **9.2 Otra información:** No se dispone de más información relevante

(Cont. en la página 8)

Revisión: 14/10/2015

Fecha de impresión: 21/10/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - Parte A

(Cont. desde la página 7)

10 Estabilidad y Reactividad

• **10.1 Reactividad**

No se producen reacciones peligrosas si es almacenado y manipulado según lo prescrito/indicado

Propiedades oxidantes:

No propaga el fuego

• **10.2 Estabilidad química:** El producto es estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Descomposición térmica/Condiciones a evitar: Cuando se calienta hasta la descomposición, este producto genera gases tóxicos como CO, CO₂.

• **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se espera que ocurra

• **10.4 Condiciones a evitar:**

Calor, chispas o llamas abiertas y otras fuentes de ignición

Condiciones oxidantes

Minimice la exposición al aire

• **10.5 Incompatibilidad/Materiales a evitar:** Evite el contacto con peróxido de hidrógeno, anhídrido crómico y ácido nítrico, mezclas de ácido nítrico/ácido sulfúrico, perclorato de nitrosilo, ácidos permonosulfúricos, terc-betóxido de potasio, hipobromito de sodio, melanina clorada. Evite el contacto con la humedad y/o agua. Evite el contacto con fuertes agentes oxidantes. Mantenga alejado de los ácidos. Mantenga alejados de bases fuertes.

• **10.6 Productos de polimerización peligrosa:** En condiciones ácidas calientes, los productos de descomposición son isobutileno y ácido acético.

• **10.6 Polimerización Peligrosa:** No hay información

11 Información toxicológica

• **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:** Baja toxicidad después de una sola ingestión

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

104810-47-1 Tinuvin® 5151

LD50 Oral >5000 mg/kg (rata)

LD50 Dérmico >2000 mg/kg (rata)

75-65-0 Alcohol Terbutílico

LD50 Oral 4,500 mg/kg (rata)

LD50 Dérmico 2,000 mg/kg (conejo)

88917-22-0 Acetato de di (propilenglicol) metil éter

LD50 Oral >2,930 mg/kg (rata)

LD50 Dérmico >5,000 mg/kg (conejo)

108-32-7 1,2-Propanodiol Carbonato

LD50 Oral >5,000 mg/kg (rata)

LD50 Dérmico >3,000 mg/kg (conejo)

540-88-5 Acetato de Terc-Butilo

LD50 Oral 4,500 mg/kg (rata)

LD50 Dérmico 2,000 mg/kg (conejo)

Principal efecto irritante:

Contacto con la piel: Causa irritación en las membranas mucosas. Puede causar sensibilización en la piel, una reacción alérgica, que se hace evidente cuando vuelve a exponerse al material. Nocivo si se absorbe a través de la piel. La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel

Contacto con los ojos: Irritación ocular moderada. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón.

(Cont. en la página 9)

Revisión: 14/10/2015

Fecha de impresión: 21/10/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - Parte A

(Cont. desde la página 8)

Inhalación: Puede ser irritante para el sistema respiratorio. Bajo olor de toxicidad. Riesgo insignificante de temperatura ambiental.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión. Ligeramente tóxico.

Sensibilización:

La sensibilización es posible a través del contacto con la piel.

Es posible un efecto de sensibilización a través de la inhalación por exposición prolongada

Información toxicológica adicional:

Irritante y nocivo

Información sobre la Toxicidad Reproductiva: No hay información sobre los efectos de este producto y sus componentes sobre el sistema reproductor humano

12 Información ecológica

• 12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

Muy tóxico (efecto agudo) para los organismos acuáticos

Toxicidad aguda para los peces

• 12.2 Persistencia y degradabilidad: 50% intrínsecamente biodegradable después de 28 días

• 12.3 Potencial de bioacumulación: No se espera que este material se bioacumule.

• 12.4 Movilidad en el suelo: Se prevé una baja absorción de las partículas del suelo

Información ecológica adicional:

Notas generales:

No deseche este producto en el medio ambiente sin control

• 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

Pasos a seguir en caso de derrame o liberación del material:

Utilice el equipo de protección personal adecuado. Elimine todas las fuentes de ignición. Evite descargas adicionales del material si es posible hacerlo de manera segura. No entre en contacto o camine sobre el material derramado. Evite que la escorrentía alcance alcantarillas y drenajes que lleven a cursos de agua. Ventile el área del desagüe. Manténgase en el sentido contrario del viento. Se puede utilizar niebla de agua para suprimir los vapores. Utilice solo materiales no combustibles para la limpieza. Utilice herramientas anti chispas limpias para recoger los materiales absorbidos. Retire de la superficie mediante espumado o con absorbentes adecuados. Absorba el derrame con materiales inertes (por ejemplo, arena seca o tierra), luego coloque en un contenedor de desechos químicos.

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

(Cont. en la página 10)

Revisión: 14/10/2015

Fecha de impresión: 21/10/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - Parte A	(Cont. desde la página 9)
--	---------------------------

14 Información de Transporte	
14.1 Número UN	
DOT	UN 1123
ADR, IMDG, IATA	UN 1123
14.2 Nombre adecuado de Envío UN/	
DOT	Butil acetato
ADR, IMDG, IATA	Butil acetato
14.3 Clase(s) de riesgo de transporte	
DOT – Clase : Etiqueta	3 
ADR, IMDG, IATA – Clase : Etiqueta	3
14.4 Grupo de empaque	
DOT, ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Peligros ambientales	
Contaminante marino	SI – Contiene Sebacato Derivativo de Pentametil-4-Piperidilo
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: Peligro Agudo para la Salud, Peligro de Incendio	
Sección 302/304 (sustancias peligrosas): 540-88-5 Acetato de Terc-butilo	
Sección 311/312 (Peligro de incendio/Riesgo inmediato para la Salud): 540-88-5 Acetato de Terc-butilo; 104810-47-1 Tinuvin® 5151	
Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas): No existen componentes en este producto	
Sección 313 (listado de químicos tóxicos específicos): Acetato de Terc-butilo	
TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas): No existen componentes TSCA en este producto	

(Cont. en la página 11)

Revisión: 14/10/2015

Fecha de impresión: 21/10/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - Parte A

(Cont. desde la página 10)

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

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

75-65-0 Acohol de Terc-butilo
540-88-8 Acetato de Terc-butilo

Derecho a saber de Pensilvania

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

75-65-0 Acohol de Terc-butilo
540-88-8 Acetato de Terc-butilo
107-39-1 2,4,4-Trimetil-1-penteno

Derecho a Saber de Massachusetts

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

75-65-0 Acohol de Terc-butilo
540-88-8 Acetato de Terc-butilo
107-39-1 2,4,4-Trimetil-1-penteno

Canadá

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

Lista de Divulgación de Ingredientes Canadiense (límite 0,1%): 75-65-0 Acohol de Terc-butilo

Lista de Divulgación de Ingredientes Canadiense (límite 1%): 540-88-8 Acetato de Terc-butilo

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

H225 Líquido y vapor altamente inflamable
H227 Combustible líquido
H304 Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías respiratorias
H315 Causa irritación en la piel
H319 Causa irritación ocular grave
H331 Tóxico en caso de inhalación

(Cont. en la página 12)

Revisión: 14/10/2015

Fecha de impresión: 21/10/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - Parte A

(Cont. desde la página 11)

H335 Nocivo en caso de inhalación
H335 Puede causar irritación respiratoria
H336 Puede causar somnolencia o mareos
H372 Causa daños en los órganos, hígado y riñón, a través de la exposición prolongada
H402 Nocivo para la vida acuática
P210 Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fume
P233 Mantenga el contenedor bien cerrado
P240 Conecte/enlace el contenedor y equipos receptores
P241 Utilice aparatos eléctricos/de iluminación/equipos a prueba de explosiones
P242 Utilice herramientas anti chispas
P243 Tome las medidas preventivas contra las descargas estáticas
P261 Evite respirar el polvo/humos/niebla/vapores/aerosoles
P264 Lave detenidamente después de manipular
P271 Utilice solo en espacios al aire libre o en un área bien ventilada
P280 Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
P314 Busque atención médica si no se siente bien
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Contacte inmediatamente al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/Médico
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
P305+P351+P338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con abundante agua por varios minutos. Retire los lentes de contacto si los hubiera y es fácil hacerlo. Siga enjuagando.
P311 Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico.
P312 Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico si no se siente bien
P314 Busque atención médica si no se siente bien
P331 NO induzca el vómito.
P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consulte al médico
P370+P378 En caso de incendio: Utilice el método de extinción adecuado
P403+P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado
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

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

(Cont. en la página 13)

Revisión: 14/10/2015

Fecha de impresión: 21/10/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - Parte A

(Cont. desde la página 12)

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: 21/07/2015

Fecha de Impresión: 01/08/2015



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

- **1.1 Identificador del Producto**
- **Nombre comercial** 1064 DecoFinish - 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 por inhalación y en caso de 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 el procedimiento de cálculo de la "Guía general de clasificación de preparados de la UE" en su última versión válida.

Revisión: 21/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - 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 por 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: 21/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - 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 con 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: 21/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - 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: 21/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - 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 completo aprobados por NIOSH/MSHA

• Información adicional:

Manténgase en la dirección contraria al viento

Evacúe al personal y aléjelo de los humos

En caso de 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 derrame del material derramado

No permita que ingrese en alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.

(Cont. en la página 6)

Revisión: 21/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - 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

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: 21/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - 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 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 un 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 la degradación.

(Cont. en la página 8)

Revisión: 21/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - 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: 21/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - 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:** El producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento
- **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 agentes oxidantes fuertes
- **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) que es diferente a la forma en la que la sustancia está disponible en el mercado y en la que se espera razonablemente que se sea 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: 21/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - 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)

(Cont. en la página 11)

Revisión: 21/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - 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 probados

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 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: 21/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - 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 vPvB

PBT: No

vPvB: No

• 12.6 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.

Incinerar 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.

Revisión: 21/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - 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: 21/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - 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)

(Cont. en la página 15)

Revisión: 21/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 1064 DecoFinish - 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