

Revisión: 01/10/2015

Fecha de Impresión: 09/10/2015



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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial** 739 FlexGard M 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

Tox. Aguda 4, Irrit. Ocular 2, Irrit. de la Piel 2, Sens. de la Piel 1

• 2.2 elementos de la etiqueta

Etiquetado de conformidad con la Regulación (CE) No 1272/2008:

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



GSA07

Palabra de señalización:

Advertencia

Componentes de la etiqueta que determinan el peligro:

1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano

2-etilhexil glicidil éter

Bisfenol A, Resina epiclorhidrina

Alcohol bencílico

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión

H312 Nocivo si entra en contacto con la piel

H315 Causa irritación en la piel

H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel.

H319 Causa irritación ocular grave

Indicaciones preventivas

P101 Si requiere de consejo médico, tenga el contenedor o etiqueta del producto a la mano

P102 Mantenga fuera del alcance de los niños

P103 Lea la etiqueta antes de utilizar

P261 Evite respirar el polvo/humo/gases/niebla/vapores/aerosoles.

P264 Limpie a fondo después de manipular

P270 No coma, beba o fume mientras utiliza este producto

P271 Utilice solo al aire libre o en un área bien ventilada

P272 La ropa contaminada no debe salir del lugar de trabajo

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

Revisión: 01/10/2015

Fecha de impresión: 08/10/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte A

(Cont. desde la página 1)

Indicaciones de Respuesta

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Contacte al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/Médico si no se siente bien
P302+P352 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y colóquela 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. Siga enjuagando
P321 Tratamiento específico (consulte la sección de primeros auxilios en la etiqueta)
P330 Enjuague la boca
P332+P313 Si se produce una irritación cutánea, consulte al médico
P333+P313 Si se produce irritación o erupción cutánea: consulte al médico
P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consulte al médico
P361+P364 Retire inmediatamente toda la ropa contaminada y lave antes de volver a usar
P363 Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizar
P370+P378 En caso de incendio: Utilice para extinción; CO₂ en polvo o agua pulverizada
P391 Recoja los derrames
P403+P235 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga fresco
P501 Deseche los contenedores/recipientes de conformidad con la regulaciones locales/nacionales/internacionales

Descripción de los riesgos

Símbolos WHMIS: D2B Material tóxico que causa otros efectos tóxicos

Clasificación Canadiense WHMIS: Este producto está categorizado como un Material Clase D División 2B que causa otros efectos tóxicos de conformidad con la Regulación de Productos Controlados



Clasificación NFPA (escala del 0-4)



Salud = 2
Fuego = 1
Reactividad = 0

Clasificación HMIS (escala del 0-4)

SALUD	2
FUEGO	1
REACTIVIDAD	0

Salud = 2
Fuego = 1
Reactividad = 0

3 Composición/Información sobre los ingredientes

3.1 Mezclas

Descripción: Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación

Componentes peligrosos:

Impurezas y aditivos estabilizantes		
CAS: 106-89-8 EINECS: 203-439-8 Número índice: 603-026-00-6	1-cloro-2,3-epoxipropano T Carc. Cat. 2 R45-23-/24/25 C R34 Xi R43, R10 Líq. Inflam. 3, H226 Tox. Aguda 3, H301; Tox. Aguda 3, H311; Tox. Aguda 3, H331 Carc. 1B, H350 Corr. de la Piel 1B, H314 Sens. de la Piel 1, H317	5-10%
CAS: 2461-15-6 EINECS: 219-553-6 Número índice:	2-etilhexil glicidil éter Xi R38, R43 Sens. de la Piel 1, H317 Corr. de la Piel 2, H315	5-15%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Número índice: 603-057-00-5	Alcohol Bencílico Xn R20/22 Tox. Aguda 4, H302; Tox. Aguda 4, H332	0.5-3%

(Cont. en la página 3)

Revisión: 01/10/2015

Fecha de impresión: 09/10/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte A

(Cont. desde la página 2)

CAS: 25068-38-6 EINECS: Número índice:	Bisfenol A, Resina epiclorhidrina  Xn R21/R22  Xi R36/38  Tox. Aguda, oral 4, H302  Tox. Aguda, dérmica 4, H312  Corr. de la piel 2, H315  Sens. de la Piel 1, H317  Irrit. Ocular 2A, H319	70-80%
--	--	--------

4 Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general:

Lleve a las personas afectadas fuera del área de peligro y acuéstelas

Después de inhalar:

Los rescatistas deben utilizar el equipo apropiado. Retire de las áreas de exposición. Suministre aire fresco. Si es necesario, suministre respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. Si los síntomas persisten, consulte al médico. 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. Retire inmediatamente toda la ropa manchada con el producto. 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 inmediatamente el ojo abierto con agua corriente. Enjuague los ojos con agua por un mínimo de 15 minutos, cerrando y abriendo los párpados ocasionalmente. Busque atención médica si se desarrolla una irritación.

Después de ingerir:

Si el producto es ingerido, enjuague la boca y escupa el agua, no la trague. **No** induzca el vómito. Busque atención médica de emergencia.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Agudos: Este material puede causar irritación del tracto respiratorio y la piel, incluso quemaduras. El producto puede causar una reacción alérgica en la piel, e incluso dermatitis debido a la exposición a largo plazo.

Crónicos: El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar una reacción alérgica o dermatitis

Órganos Objetivo: Agudos: Ojos, Piel **Crónicos:** Piel

Peligros: Los problemas cutáneos u oculares preexistentes pueden agravarse debido a la exposición a este producto.

4.3 Indicaciones de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

Trate los síntomas y reduzca la sobreexposición

5 Medidas de combate de incendios

5.1 Medios de extinción

Agentes extinguidores adecuados:

Dióxido de Carbono, Químico Seco, Espuma, Halón, Agua Pulverizada, Arena, Polvo de Piedra Caliza, Niebla de Agua

5.2 Riesgos inusuales de incendio y explosión: Podrían formarse de gases tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio.

5.3 Consejo para bomberos: Como en cualquier incendio, utilice aparatos de respiración autónomos (aprobados por MSHA/NIOSH o su equivalente) y el traje de protección completo. Enfríe los contenedores con agua pulverizada y proteja al personal. Utilice con precaución. La escorrentía de agua puede causar daños al medio ambiente. Cree un dique y recoja el agua utilizada para combatir el incendio.

Equipos protectores:

Utilice dispositivos de protección respiratoria autónomos. Utilice un traje de protección total.

(Cont. en la página 4)

Revisión: 01/10/2015

Fecha de impresión: 09/10/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte A

(Cont. desde la página 3)

6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

El personal debe estar entrenado 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 protectores.

Mantenga alejadas a las personas sin protección.

Asegure una ventilación adecuada.

6.2 Precauciones ambientales: Las prácticas de trabajo deben estar orientadas a eliminar la contaminación ambiental. No permita que ingrese en drenajes/aguas superficiales o subterráneas

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

Utilice el equipo de protección personal adecuado. (Ver la Sección Controles de Exposición / Protección Personal).

Elimine todas las fuentes de ignición. Evite descargas adicionales del material si es posible hacerlo de forma segura.

No toque o camine sobre el material derramado. Evite que ingrese en alcantarillas y drenajes 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 materiales aglutinantes absorbentes de líquidos (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, aserrín). Evite que ingrese en alcantarillas, drenajes y otros cursos de agua.

Envíe para la recuperación o eliminación en recipientes adecuados.

Elimine de conformidad con los procedimientos federales, estatales y locales aplicables (ver la Sección 13, Consideraciones de Eliminación)

Limpie el área afectada cuidadosamente

Los limpiadores adecuados son: agua tibia y agente limpiador

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 herméticamente cerrados. Evite la formación de aerosoles. Como con todas las sustancias químicas evite que el 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/niebla 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 bien 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 este material.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

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

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: Almacene en contenedores bien cerrados en condiciones secas y frescas

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

(Cont. en la página 5)

Revisión: 01/10/2015

Fecha de impresión: 09/10/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte A

(Cont. desde la página 4)

8 Controles de exposición/protección personal

· Información adicional sobre el diseño de las instalaciones técnicas:

Utilice con una ventilación adecuada para asegurarse de mantener los niveles de exposición por debajo de los límites indicados anteriormente. Utilice ventilación/extracción local para controlar los vapores en el aire. Asegúrese de que haya estaciones de lavado de ojos/duchas de seguridad disponibles en las áreas cercanas donde este producto será utilizado

· 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 internacionales para los componentes de este producto. Por favor consulte con las autoridades competentes de cada país para obtener más información sobre los límites más recientes en vigor.

· 8.2 Controles de exposición

Equipos de protección personal:

Medidas generales de protección e higiénicas:

Mantenga alejado de los alimentos, bebidas y piensos.

Retire inmediatamente toda la ropa manchada y contaminada con el producto

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 la OSHA encontradas en el 29 CFR Sub parte I (empezando por 1910.132) o el estándar equivalente de Canadá o las normas de los estados miembros de la UE (incluyendo EN 149 para EPP respiratoria, y EN166 para protección facial/ocular), y las 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 niebla. Mantenga las concentraciones de contaminantes en el aire por debajo de las indicaciones anteriores, si aplica. Si es necesario, utilice solo protección respiratoria autorizada por la Norma Federal OSHA de los EEUU para Protección Respiratoria (29 CFR 1910.134), las normas estatales equivalentes en los EEUU, 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 evitar el contacto con la piel. Si es necesario, consulte la norma OSHA 29 CFR 1910.138 de los EEUU o los estándares apropiados de Canadá.

Tiempo de Penetración del material de los guantes

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



· Gafas herméticas

Las gafas de seguridad o gafas de protección química son apropiadas para prevenir el contacto con los ojos. Si es necesario consulte la norma OSHA 29 CFR de los EEUU.



· Protección Corporal

Utilice la protección corporal adecuada para prevenir el contacto (por ejemplo, batas de laboratorio, overoles). Si es necesario, consulte las Normas apropiadas de Canadá, o las Normas correspondientes a la UE, las Normas australianas 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, fume en áreas donde este material es utilizado. Evite respirar los vapores. Retire las prendas contaminadas y lave antes de volver a utilizar. Lave cuidadosamente después de manipular. Lave sus manos antes de comer.

(Cont. en la página 6)

Revisión: 01/10/2015

Fecha de impresión: 09/10/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte A

(Cont. desde la página 5)

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información general sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Información general:

Apariencia:

Forma: Líquido
Color: Agua blanca

Olor: Irritante

Umbral del Olor: No determinado

Valor del pH: No hay datos disponibles

Cambio en condición:

Punto de fusión/rango de fusión: Indeterminado
Punto de ebullición/Rango de ebullición: 392°F (200°C)

Punto de ignición: 200°F (94°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

Vapor de presión: <4 mmHg @ 25°C

Densidad a 20°C: 1.047 g/mg³

Densidad relativa: No determinado

Densidad del vapor: 5.66

Tasa de evaporación: No determinado

Solubilidad en/Miscibilidad con agua: Insoluble

Gravedad específica 20°C (Agua=1) No hay datos disponibles

Viscosidad

Dinámica: 15 mPas
Cinemática: No hay datos disponibles
Contenido disolvente: No hay datos disponibles
Disolventes orgánicos: No hay datos disponibles
COV (CE) No hay datos disponibles

9.2 Otra información: No se dispone de más información relevante

(Cont. en la página 7)

Revisión: 01/10/2015

Fecha de impresión: 09/10/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte A

(Cont. desde la página 6)

10 Estabilidad y Reactividad

- **10.1 Reactividad**
- **10.2 Estabilidad química:** El producto es estable
- **Descomposición térmica / Condiciones a evitar:**
Cuando se calienta hasta la descomposición este producto genera gases nocivos como CO, CO₂, NOx, aminas y otros. No se produce descomposición si es utilizado y almacenado de acuerdo con las especificaciones.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**
Polimerización exotérmica.
Reacciona con aminas.
Reacciona con agentes oxidantes
- **10.4 Condiciones a evitar:**
Contacto con materiales incompatibles
Mantenga alejado de las fuentes de ignición – No fume
Almacene alejado de los agentes oxidantes
Evite el contacto con la humedad y/o agua.
Prevenga el contacto con halógenos
Mantenga alejado de los ácidos
- **10.5 Productos de descomposición peligrosa:**
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
- **10.6 Productos de polimerización peligrosa:** No hay información

11 Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda:

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

17557-23-2 1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano

LD50 Oral >2000 mg/kg (rata)

LC50 Dérmico >2100 mg/kg (conejo)

2461-15-6 2-etilhexil glicidil éter

LD50 Oral 2,450 mg/kg (rata)

LD50 Dérmico 2,500 mg/kg (conejo)

25068-38-6 Bisfenol A, Epiclorhidrina

LD50 Oral >1,000 mg/kg (rata)

LD50 Dérmico >1,600 mg/kg (conejo)

100-51-6 Alcohol Bencílico

LD50 Oral 1230 mg/kg (rata)

LD50 Dérmico 2000 mg/kg (conejo)

Efecto irritante primario:

Contacto con la piel: Causa irritación en las membranas mucosas. Puede causar sensibilización de la piel, una reacción alérgica, que se hace evidente al volver a exponerse a este material. Nocivo si se absorbe a través de la piel

Contacto con los ojos: Causa una irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón.

Inhalación: Puede ser irritante para el sistema respiratorio. Altas concentraciones pueden causar dolor de cabeza, náuseas, debilidad, mareos y estupor (depresión del SNC)

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar irritación del tracto intestinal. Peligro de aspiración si es ingerido – puede entrar en los pulmones y causar daños.

(Cont. en la página 8)

Revisión: 01/10/2015

Fecha de impresión: 09/10/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte A

(Cont. desde la página 7)

Sensibilización:

Posible sensibilización 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

Nocivo

Información sobre la Toxicidad Reproductiva:

No hay información sobre los efectos de este producto y sus componentes en el sistema reproductivo humano

12 Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:

Actualmente no se dispone de evidencias del efecto del producto sobre la vida acuática

Daphnia Magna EC50 10mg/l

Puede causar daños a largo plazo para el medio ambiente

12.2 Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles

12.3 Potencial de Bioacumulación: No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo: Actualmente no se dispone de evidencias sobre efecto de este producto sobre las plantas y animales

Información ecológica adicional:

Notas Generales:

Peligro de agua clase 1 (Regulación alemana) (Evaluación por lista): ligeramente peligroso para el agua. No permita que el producto sin diluir o grandes cantidades del mismo lleguen a las aguas subterráneas, cursos de agua o sistemas de alcantarillado.

Debido a los datos disponibles sobre la capacidad de eliminación/descomposición y el potencial de bioacumulación no puede excluirse daño prolongado al medio ambiente

12.5 Resultados de la evaluación 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 debe ser eliminado junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema alcantarillado. Los residuos se deben eliminar de conformidad con las regulaciones Federales, Estatales y locales, las de Canadá, Australia, los estados miembros de la UE y Japón.

Empaque sin limpiar:

Recomendación: Se debe eliminar de conformidad con las regulaciones oficiales

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

Código de Desechos RCRA: No está en la lista

Código de Desechos de la UE: No está en la lista

(Cont. en la página 9)

Revisión: 01/10/2015

Fecha de impresión: 09/10/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte A

(Cont. desde la página 8)

14 Información de Transporte

14.1 Número UN DOT ADR, IMDG, IATA	Material no regulado Este producto no está clasificado por la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa como mercancía peligrosa
14.2 Número de Envío UN DOT ADR, IMDG, IATA	Ninguno Ninguno
14.3 Clase(s) de peligro(s) de transporte DOT – Clase : Etiqueta ADR, IMDG, IATA – Clase : Etiqueta	Ninguno Ninguno
14.4 Grupo de empaque DOT, ADR, IMDG, IATA	Ninguno
14.5 Peligros ambientales Contaminante marino	Este producto no contiene ingredientes clasificados por la DOT como Contaminante Marino (de conformidad con la definición 49 CFR 172.101, Apéndice B)
14.6 Precauciones especiales para el usuario Código de Peligro (Kemler): Número EMS:	No hay datos disponibles No hay datos disponibles
Transporte/Información adicional: ADR Código de restricción en túneles “Regulaciones Modelo” UN	No hay datos disponibles 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 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: 106-89-8 1-cloro-2,3-epoxipropano

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: 106-89-8 1-cloro-2,3-epoxipropano

Químicos que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo: No existen componentes en este producto

(Cont. en la página 10)

Revisión: 01/10/2015

Fecha de impresión: 09/10/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M 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 (Valores Umbrales Límite establecidos 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 principales cinco componentes de este producto

No existen componentes de 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 de 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%): 106-89-8 1-cloro-2,3-epoxipropano

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

H302 Nocivo en caso de ingestión

H312 Nocivo si entra en contacto con la piel

H315 Causa irritación en la piel

H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel

H319 Causa irritación ocular grave

P101 Si requiere de consejo médico, tenga el contenedor o etiqueta del producto a la mano

P103 Lea la etiqueta antes de utilizar

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

P264 Limpie a fondo después de manipular

P270 No coma, beba o fume mientras utiliza este producto

P271 Utilice solo al aire libre o en un área bien ventilada

P272 La ropa contaminada no debe salir del lugar de trabajo

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/Médico si no se siente bien

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

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y colóquela 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. Siga enjuagando

P321 Tratamiento específico (consulte la sección de primeros auxilios en la etiqueta)

P330 Enjuague la boca

P332+P313 Si se produce una irritación o erupción cutánea, consulte al médico

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

P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consulte al médico

P361+P364 Retire inmediatamente toda la ropa contaminada y lave antes de volver a usar

P363 Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizar

P370+P378 En caso de incendio: Utilice para extinción; CO2, polvo químico seco o aerosol

(Cont. en la página 11)

Revisión: 01/10/2015

Fecha de impresión: 09/10/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte A

(Cont. desde la página 10)

P391 Recoja los derrames

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

P501 Deseche los contenedores/recipientes de conformidad con la regulaciones locales/nacionales/internacionales

Abreviaturas 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)

HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EEUU)

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

COV: 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: 12/11/2015

Fecha de Impresión: 18/11/2015



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

- **1.1 Identificador del Producto**
- **Nombre comercial** 739 FlexGard M Parte B
- **Aplicación de la sustancia/preparación:** Agente de curado epoxi mezclado
- **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

- **2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**
- **Clasificación de conformidad con la Regulación (CE) No 1272/2008**
Toxicidad Dérmica Aguda Categoría 4
Toxicidad Oral Aguda Categoría 4
Sensibilización de la Piel Categoría 1
Corrosión/Irritación de la Piel Categoría 1B
STOT SE Categoría 3
Daño Ocular Grave Categoría 1
Toxicidad Reproductiva Categoría 2
Toxicidad Acuática Crónica Categoría 3
Peligroso para el medio ambiente acuático con efectos a largo plazo Categoría 1
- **Componentes de la etiqueta que determinan el peligro:**
2,2'-iminodi(etilamina) (DETA)
Fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis
1-(2-Aminoetil) piperazina
Poliamidoamina
3,6,9-triazaundecametilendiamina
2-piperazin-1-iletilamina
Bisfenol A
Tris-2,4,6-(dimetilaminometil)fenol
Fenol
4-nonilfenol (ramificado)
Dinonil, fenol
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado de acuerdo con la Regulación (CE) No 1272/2008:**
El producto está clasificado y etiquetado de conformidad con la regulación CLP

Revisión: 12/11/2015

Fecha de impresión: 18/11/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte B

(Cont. desde la página 1)

Pictogramas de peligro



GSA05



GSA07



GSA08



GSA09

Palabra de señalización: Peligro

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de inhalación

H302+H332: Nocivo en caso de ingestión o inhalación

H312: Nocivo al contacto con la piel

H314: Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular

H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel

H318: Causa daño ocular grave

H335: Puede causar irritación respiratoria

H361fd: Se sospecha de daños en la fertilidad. Se sospecha de daños en el feto

H412: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Indicaciones preventivas

P201: Reciba instrucciones especiales antes de utilizar

P202: No manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P260: No respire el polvo/humos/gases/niebla/vapores/aerosoles

P264: Lave la piel detenidamente después de manipular

P270: No coma, beba o fume cuando utilice este producto

P271: Utilice solo en exteriores o en un área bien ventilada

P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir de lugar de trabajo

P273: Evite su liberación en el medio ambiente

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

P281: Utilice el equipo de protección personal según sea necesario

Indicaciones de respuesta:

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Contacte al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico si no se siente bien

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito

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. Enjuague la piel con agua/ducha

P304+P340 En caso de inhalación: Lleve a la persona al aire libre y colóquela 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. Siga enjuagando.

P308+P313: SI está expuesto o preocupado: consulte al médico

P310: Llame inmediatamente al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o al médico

P312: Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o al médico si no se siente bien

P330: Enjuague la boca

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

P363: Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizar

P370+P378: En caso de incendio: Utilice para su extinción – CO₂, polvo o agua pulverizada

P391: Recoja los derrames

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

(Cont. en la página 3)

Revisión: 12/11/2015

Fecha de impresión: 18/11/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte B

(Cont. desde la página 2)

· **Información adicional:** Ninguna

· **Descripción de los peligros**

· **Peligros No Clasificados de Otra Manera (HNOC):** Ninguno

Información relacionada con los peligros particulares para los seres humanos y el medio ambiente:

El producto debe ser etiquetado de conformidad con el procedimiento de cálculo de las Guías de Clasificación Generales para Preparados de la UE según su última versión válida.

Sistema de clasificación:

La clasificación se realiza de conformidad con la regulación CE No. 1272/2008, 29 CFR1019/1200 y GSA Rev. 3 y enmiendas, y es ampliada por los datos y la literatura 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 de información proporcionada por la empresa.

· **Símbolos WHMIS:**



· **Clasificación Canadiense WHMIS:**

E-Corrosivo

D2A-Muy tóxico

D2B-Tóxico

· **Clasificación NFPA (escala 0 – 4)**



Salud = 3

Fuego = 1

Reactividad = 0

Clasificación NFPA (escala 0 – 4)

SALUD	*3
FUEGO	1
REACTIVIDAD	0

Salud = 3

Inflamabilidad = 1

Reactividad 0

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB**

· **PBT:** No aplica

· **vPvB:** No aplica

3 Composición/Información sobre los ingredientes

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla de sustancias mencionadas a continuación con adiciones no peligrosas

Componentes peligrosos:

CAS: 111-40-0
EINECS: 203-865-4

2,2'-iminodi(etilamina) (DETA)

☒ Xn R21/22; ☒ C R34; ☒ Xn R43

⚠ Sens. de la Piel 1, H317

☒ Corrosión de la Piel 1B, H314

⚠ Toxicidad Aguda, Dérmica 3, H312

7 - 9%

Cont. en la página 4

Revisión: 12/11/2015

Fecha de impresión: 18/11/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte B

(Cont. desde la página 3)

CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8	Fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis  Xi R37;  Xn R41;  Xn R43;  N R52  Irrit. Resp. 3, H335  Daño Ocular y de la Piel 1, H318  Sens. de la Piel. 1, H317 Tox. Aguda., Acuática 3; H402	7 - 9%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0	1-(2-aminoetil) piperazina  Xn R21/22;  C R43;  Xn R43;  N R52/53  Sens. de la Piel 1, H317  Corrosión de la Piel 1B, H314  Toxicidad Aguda, Dérmica 3; H312  Toxicidad Crónica, Acuática 3, H412	17 – 19%
CAS: 68953-36-6 EINECS: 273-201-6	Poliamidoamina  Xn R20/22;  Xi R36/37/38;  Xi R43;  Toxicidad Aguda, Oral 4, H302  Toxicidad Aguda, Inhal. 4, H332  Irrit. de la Piel 2, H315  Irrit. Ocular 3, H319  Sens. de la Piel 1, H317 STOT SE 3, H335	14 - 17%
CAS: 112-57-2 EINECS: 203-986-2	3,6,9-triazaundecametilendiamina  C R34;  Xn R21/22;  Xi R43;  N R51/53  Corr. de la Piel 1B, H314  Crónico Acuático 2, H411  Tox. Aguda, Oral 4, H302  Tox. Aguda, Dérmica 4, H312  Sens. de la Piel 1, H317	2.5 – 4.5%
CAS: 90-72-2 EINECS: 203-013-9	Tris-2,4,6-(dimetilaminometil)fenol  C R34;  N R52/53  Corr. de la Piel 1B H314  Crónico Acuático 3, H412	1 – 2%
CAS: 71074-89-0 EINECS: 275-162-0	Bis(dimetilaminometil)fenol  C R34  Corr. de la Piel 1B, H314	1 – 2%

· 3.4 Información adicional: Ninguna.

(Cont. en la página 5)

Revisión: 12/11/2015

Fecha de impresión: 18/11/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte B

(Cont. desde la página 4)

CAS: 90-72-2 EINECS: 203-013-9	Fenol  C R43;  T R24/25  Toxicidad Aguda, Oral 3, H301  Toxicidad Aguda, Dérmica 3, H311  Corr. de la Piel 1B, H314	11 – 14%
CAS:1323-65-5 EINECS:215-326-4	Dinonilfenol  N R51/53  Xi; R41  Xi R38  Crónico Acuático 3, 412  Daño ocular grave 2A, H319  Irrit. de la Piel 2, H315	11 – 14%
CAS: 84852-15-3 EINECS: 203-199-4	4-Nonilfenol  C R34;  Xn R22;  Xn R62/63;  N R50/53  Corr. De la Piel, 1B, H314  Toxicidad Aguda, Oral 4; H302  Tox. de Repr. 1A, H360  Crónico Acuático 3, H412	11 – 14%

• **3.4 Información adicional:** Ninguna.

4 Medidas de primeros auxilios

• 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general:

Remueva inmediatamente cualquier prenda manchada con el producto.

Los síntomas de envenenamiento se pueden presentar incluso después de varias horas; por lo tanto es necesaria la observación médica al menos 48 horas después del accidente.

• Después de Inhalar:

Si se le dificulta respirar, lleve a la víctima al aire fresco. Si es necesario suministre respiración artificial para dar soporte a las funciones vitales. Busque atención médica si la dificultad para respirar continúa.

• Después del contacto con la piel:

Lave la piel detenidamente después de manipular. Busque atención médica si se desarrolla una irritación o esta persiste. Retire toda la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Si la irritación de la piel continúa, consulte al médico. Las quemaduras por sustancias químicas deben ser tratadas por el médico.

• Después del contacto con los ojos:

Si el producto ingresa en los ojos, abra los ojos bajo el agua corriente.

Retire los lentes de contacto si es posible hacerlo mientras enjuaga.

Mantenga los párpados abiertos mientras enjuaga.

Llame inmediatamente al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o al médico

• Después de ingerir:

Enjuague la boca detenidamente.

No induzca al vómito.

Nunca suministre nada por la boca a una persona inconsciente.

Llame al centro de envenenamiento o al médico si no se siente bien

(Cont. en la página 6)

Revisión: 12/11/2015

Fecha de impresión: 18/11/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte B

(Cont. desde la página 5)

· **4.2 Síntomas y efectos más importantes – Agudos y retardados:**

Quemaduras severas en la piel y en los ojos
Irritación o reacción alérgica en la piel
Dolor de cabeza
Nauseas
Dificultad para respirar

· **Peligros:**

Los problemas preexistentes en la piel o en el sistema respiratorio pueden agravarse por la exposición a este producto. Peligro de lesión ocular severa.
Peligro de alteración de la respiración
Peligro de edema pulmonar
Condición se puede deteriorar con el consumo de alcohol.

· **4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

Trate la piel y membrana mucosa con antihistamínicos y preparaciones corticoides. Vigile la circulación. Trate los síntomas y evite la sobreexposición.

5 Medidas de combate de incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Agentes extinguidores adecuados:**

Dióxido de carbono, espuma resistente a alcoholes, químico seco, halón, agua pulverizada, arena o polvo de piedra caliza

· **5.2 Por motivos de seguridad, agentes extinguidores no adecuados:**

No utilice un chorro de agua, ya que esto propagará el fuego.

· **5.3 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:**

Este producto es inflamable por encima del punto de ignición indicado. Se pueden formar gases tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio. La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono. Puede generar gas amoníaco. Puede generar gases tóxicos de óxido de nitrógeno. El personal en el sentido del viento debe ser evacuado.

· **5.4 Consejo para bomberos**

Utilice gafas, guantes y ropa de protección. Consulte la Sección 8.

Utilice aparatos de protección respiratoria/aparatos de respiración autónomos aprobados por NIOSH

· **5.5 Información adicional:**

Evite inhalar los gases, humos, polvo, niebla, vapores y aerosoles. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No permita que la escorrentía de agua del combate de incendios llegue a los drenajes o cursos de agua.

6 Medidas en caso de vertido accidental

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

Retire a todas las personas del área de peligro

Utilice un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de humos/polvo/aerosoles

Asegure una ventilación adecuada.

· **6.2 Precauciones ambientales:**

No debe ser liberado en el medio ambiente

Evite que llegue a drenajes, alcantarillas y cursos de agua.

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

Detenga el flujo del material, si es posible hacerlo sin riesgo. Cree un dique para el material derramado, si es posible, Cubra con una hoja plástica para prevenir la propagación. Absorba con vermiculita, arena seca o tierra y coloque en contenedores. Evite que ingrese en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Después de la recuperación del material, descargue el área con agua.

(Cont. en la página 7)

Revisión: 12/11/2015

Fecha de impresión: 18/11/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte B

(Cont. desde la página 6)

7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Al igual que con todos las sustancias químicas evite que este producto entre en contacto con USTED. Lave detenidamente después de manipular este producto. No coma, beba, fume o aplique cosméticos mientras manipula este producto. Evite respirar los vapores/nieblas generadas por este producto. Utilice en un lugar bien ventilado. Retire la ropa contaminada inmediatamente.

- 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad: Almacene en un lugar fresco. Almacene entre 5° y 50°C y evite el contacto con la piel y los ojos. No almacene cerca de ácidos. Conecte a tierra todos los equipos de transferencia. Mantenga el almacenamiento a granel bajo un manto de nitrógeno. Este producto no debe entrar en contacto con cobre o aleaciones de cobre. Almacene lejos de los agentes oxidantes y alimentos. No almacene junto con ácidos. Mantenga los contenedores bien cerrados.

7.3 Uso(s) final(es) específicos:

No hay información adicional

8 Controles de exposición/protección personal

Información adicional sobre el diseño de las instalaciones técnicas:

Utilice con una ventilación adecuada para asegurar que los niveles de exposición se mantengan por debajo de los límites proporcionados. Utilice ventilación/extracción local para controlar los vapores en el aire. Asegúrese de que haya estaciones de lavado de ojos/duchas en las áreas cercanas donde este producto será utilizado.

8.1 Parámetros de control

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

111-40-0 2,2'-iminodietilamina	
REL (EEUU)	4 mg/m ³ , 1 ppm Piel
TLV (EEUU)	4,2 mg/m ³ , 1 ppm Piel
EL (Canadá)	1 ppm Piel, S
112-57-2 3,6,9-triazaundecametilendiamina	
WEEL (EEUU)	5 mg/m ³ Piel; DSEN
108-95-2 Fenol	
PEL (EEUU)	19 mg/m ³ , 5 ppm
TWA (EEUU)	19 mg/m ³ , 5 ppm

8.2 Controles de exposición

Equipos de protección personal

Medidas generales de protección e higiénicas:

Mantenga alejado de alimentos, bebidas y piensos. Retire inmediatamente todas las prendas sucias y contaminadas. Lave sus manos antes de cada descanso y al final de la jornada. Evite el contacto con los ojos y la piel.

(Cont. en la página 8)

Revisión: 12/11/2015

Fecha de impresión: 18/11/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte B

(Cont. desde la página 7)



Protección respiratoria:

Donde las evaluaciones de riesgo muestren que el uso de respiradores purificadores de aire es adecuado, utilice un respirador de partículas cara completa con cartuchos de respiración tipo N100 (EEUU) o P3 (EN 143) como respaldo de los controles técnicos.

Cuando sea necesario, utilice equipos de respiración aprobados por NIOSH.



Guantes protectores

Seleccione guantes de un material impermeable y resistente a la sustancia.

Seleccione el material de los guantes en base a las tasas de difusión y degradación.

Elimine los guantes contaminados después de utilizar de conformidad con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio

Utilice la técnica de remoción de guantes adecuada sin tocar la superficie exterior. Evite que los guantes usados entren en contacto con la piel.



Protección corporal:

Utilice la protección corporal adecuada para evitar el contacto (por ejemplo, batas de laboratorio, overoles). Si es necesario, consulte las normas adecuadas de Canadá, o las Normas apropiadas de la UE, las norma australianas o las normas japonesas relevantes.



Protección ocular:

Utilice equipos de protección ocular probados y aprobados por las normas gubernamentales pertinentes como NIOSH (EEUU) o EN 166 (UE)

Las gafas de seguridad o las gafas de protección químicas son una protección ocular adecuada.



Medidas de higiene generales:

Realice la limpieza de rutina

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

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa

Antes de volver a utilizar, lave la ropa contaminada

(Cont. en la página 9)

Revisión: 12/11/2015

Fecha de impresión: 18/11/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte B

(Cont. desde la página 8)

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Apariencia:

Forma	Líquida
Color:	Color pajizo
Olor:	Similar al amoníaco
Umbral del olor:	No determinado

Valor de pH: Alcalino

Cambio en condición

Punto de congelamiento:	34°F (1.11°C)
Punto de ebullición/Rango de ebullición:	212°F (100°C)

Punto de ignición 199°F (93°C)

Inflamabilidad (sólido, gaseoso) No inflamable

Temperatura de ignición: 599°F (315°C)

Temperatura de descomposición: No determinado.

Auto combustión: 1319°F (715°C)

Peligro de explosión: Este producto es inflamable por encima del punto de ignición indicado

Límites de Explosión:

Inferior:	1.9%
Superior:	11.8%

Presión de vapor (mmHg): <1 mmHg @ 20°C

Densidad a 25°C:	8.4 lbs/gal
Densidad relativa	1.04.
Densidad del vapor	5.88
Tasa de evaporación	No determinado

Solubilidad en/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible

Gravedad Específica 20°C: (Agua = 1) No hay datos disponibles

Coeficiente de partición (n-octanol/agua): 0.219

Viscosidad:

Dinámica:	No determinado
Cinemática:	No determinado

Contenido disolvente:

Disolventes orgánicos:	No hay datos disponibles
COV (CE)	No hay datos disponibles

9.2 Otra información: No hay datos disponibles

Revisión: 12/11/2015

Fecha de impresión: 18/11/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte B

(Cont. desde la página 9)

10 Estabilidad y Reactividad

- **10.1 Reactividad:** No reacciona bajo condiciones normales.
- **10.2 Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales.
- **Descomposición térmica / condiciones a evitar:**
Cuando se calienta hasta la descomposición, este producto produce gases nocivos como CO, CO₂, NO_x, aminas, amoníaco y otros.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**
Reacciona con lo siguiente: Peróxidos y otras sustancias formadoras, agentes oxidantes y ácidos.
- **10.4 Condiciones a evitar:**
Contacto con materiales incompatibles
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Hipoclorito de sodio, agentes oxidantes, isocianatos y poliuretanos. **NO UTILICE CON NITRITOS YA QUE SE PUEDEN FORMAR NITROSAMINAS CAUSANTES DE CÁNCER**
- **10.6 Productos de descomposición peligrosa:**
Óxidos de nitrógeno cuando se quema, ácido nítrico, amoníaco, NO_x, CO, CO₂

11 Información Toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

• **Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:**

111-40-0 2,2'-inimodietilamina

Oral	LD50	1080 mg/kg (rata)
Dérmico	LD50	1090 mg/kg (conejo)

112-57-2 3,6,9-triazaundecametilendiamina

Dérmico	LD50	660 mg/kg (conejo)
---------	------	--------------------

140-31-8 1-(2-Aminoetil) piperazina

Oral	LD50	2140 mg/kg (rata)
Dérmico	LD50	880 mg/kg (conejo)

80-05-7 Fenol,4,4'-(1-metiletilideno)bis

Oral	LD50	3250 mg/kg (rata)
Dérmico	LD50	3000 mg/kg (conejo)

90-72-2 Tris-2,4,6-(dimetilaminometil)fenol

Oral	LD50	2169 mg/kg (rata)
------	------	-------------------

108-95-2 Fenol

Oral	LD50	317 mg/kg (rata)
Dérmico	LD50	850 mg/kg (conejo)

(Cont. en la página 11)

Revisión: 12/11/2015

Fecha de impresión: 18/11/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte B

(Cont. desde la página 10)

• **11.2 Efecto irritante principal:**

El contacto con este producto puede ser irritante para la piel y los ojos expuestos

• **11.3 Sensibilización:**

Posible sensibilización a través del contacto con la piel. Posible efecto de sensibilización a través de la inhalación por exposición prolongada

• **11.4 Información toxicológica adicional:**

Nocivo, Corrosivo, Irritante

La ingestión producirá un fuerte efecto cáustico en la boca y garganta, además del peligro de perforación del esófago y del estómago

12 Información ecológica

• **12.1 Toxicidad:**

• **Toxicidad acuática:** Este producto contiene materiales que son nocivos para el medio ambiente.

Efectos toxicológicos: Nocivo para los organismos acuáticos

• **12.2 Persistencia y degradabilidad:**

Moderada/parcialmente biodegradable

• **12.3 Potencial de bioacumulación**

De acuerdo con los resultados de las pruebas de biodegradabilidad, este producto es fácilmente biodegradable

• **12.4 Movilidad en el suelo:**

Actualmente no hay evidencia disponible de los efectos de este producto sobre las plantas y animales.

Nocivo para los peces

• **Notas generales:**

No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (por ejemplo, deterioro de la capa de ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, alteraciones endocrinas, potencial de calentamiento global) de este componente.

Peligro de agua clase 2 (Regulación Alemana) (Auto-evaluación): Peligroso para el agua. No permita que el producto llegue a las aguas subterráneas, cursos de agua y sistemas de alcantarillado. No debe llegar a las aguas residuales o zanjas de drenaje sin diluir o neutralizar. Peligroso para el agua potable incluso si pequeñas cantidades se filtran hacia la tierra.

• **12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB**

PBT: No hay información adicional

vPvB: No hay información adicional

• **12.6 Otros efectos adversos:**

No hay información disponible

13 Consideraciones de eliminación

• **13.1 Métodos de tratamiento de residuos (consulte con las autoridades locales, regionales y nacionales para una eliminación adecuada)**

• **Información relevante:**

No se debe eliminar junto a la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado. Se puede incinerar junto a la basura doméstica después de consultar con el operador de las instalaciones de desecho de residuos y con las autoridades pertinentes y respetando las normas técnicas necesarias.

Elimine el contenedor y el contenido sin utilizar de conformidad con las normas federales, estatales y locales.

• **Código de Desechos RCRA:** D002

• **Código de Desechos de la EU:** No está en la lista

(Cont. en la página 12)

Revisión: 12/11/2015

Fecha de impresión: 18/11/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte B

(Cont. desde la página 11)

14 Información de Transporte

14.1 Número UN

DOT, ADR, IMDG, IATA

UN3145

14.2 Nombre de envío UN

DOT, IMDG, IATA, ADR, ADN

Alquilfenoles, líquido, n.o.s (nonilfenol) Contaminante Marino

14.3 Clase(s) de peligro de transporte

DOT, ADR, IMDG, IATA



Clase 8
Etiqueta 8 Corrosivo

14.4 Grupo de empaque

DOT, ADR, IMDG, IATA,

III

14.5 Peligros ambientales:

Ninguno

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Código de peligro (Kemler):

Sustancias corrosivas

Número EMS

No hay datos disponibles

Segregación

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

14.7 Transporte a granel de conformidad con el Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC

No aplica

14.8 Transporte/Información adicional:

Categoría de transporte:

No hay datos disponibles

Código de restricción en túneles

No hay datos disponibles

“Regulación Modelo” UN

UN3145, Alquilfenoles, líquido, n.o.s (nonilfenol) Contaminante Marino

15 Información Reglamentaria

15.1 Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla América del Norte

SARA

Sección 302 (Lista de químicos extremadamente peligrosos): Fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis 80-05-7

Sección 313 (lista de químicos tóxicos específicos): Fenol, 4,4'-(1-metiletilideno)bis 80-05-7

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas): Ninguno de los ingredientes está en la lista

CERCLA (Ley de Responsabilidad, Compensación y. Recuperación Ambiental) Cantidad de Derrame Reportable: Ninguno de los ingredientes está en la lista.

TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):

Inventario: Todos los ingredientes están la lista

Reglas y órdenes: Ninguno de los ingredientes está en la lista

NTP (Programa de Toxicología Nacional):

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

(Cont. en la página 13)

Revisión: 12/11/2015

Fecha de impresión: 18/11/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte B

(Cont. desde la página 12)

Proposición 65 (California):

Químicos que se sabe que causan cáncer: Ninguno de los ingredientes está en la lista

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en las mujeres: Ninguno de los ingredientes está en la lista

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en los hombres: Ninguno de los ingredientes está en la lista

Químicos que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo: Ninguno de los ingredientes está en la lista

Categorías Carcinogénicas

EPA (Agencia de Protección Ambiental)

TLV (Valores Umbrales Límite establecidos por ACGIH)

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

OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

Canadá

Lista de Sustancias Domésticas Canadiense (DSL)

Lista de divulgación de ingredientes canadiense (límite 0,1%): 2,2'-iminodietilamina 111-40-0

Lista de divulgación de ingredientes canadiense (límite 1%): 3,6,9-triazaundecametilendiamina 112-57-2
2-piperazina-1-iletamina 140-31-8: Bisfenol A 80-05-7

REACH Europeo

Ninguno de los ingredientes está en la lista

Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS).

Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINECS)

Asia Pacífico

• Australia

Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS): Todas las sustancias están en la lista

• China

Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC): Todas las sustancias están en la lista

• Japón

Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (ENCS): Todas las sustancias están en la lista

• Nueva Zelanda

Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda (NZOIC): Todas las sustancias están en la lista

• Filipinas

Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS): Todas las sustancias están en la lista

(Cont. en la página 14)

Revisión: 12/11/2015

Fecha de impresión: 18/11/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte B

(Cont. desde la página 13)

• **Derecho a Saber de Nueva Jersey**

Los siguientes materiales son peligrosos, pero están entre los principales cinco componentes de este producto: Fenol 108-95-2

• **Derecho a Saber de Pensilvania**

Los siguientes materiales son peligrosos, pero están entre los principales cinco componentes de este producto: Fenol 108-95-2

• **Derecho a Saber de Massachusetts**

Los siguientes materiales son peligrosos, pero están entre los principales cinco componentes de este producto: Fenol 108-95-2

• **Derecho a Saber de Rhode Island**

Los siguientes materiales son peligrosos, pero están entre los principales cinco componentes de este producto: Fenol 108-95-2

- **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

H302: Nocivo en caso de ingestión

H302+H332: Nocivo en caso de ingestión o inhalación

H312: Nocivo al contacto con la piel

H314: Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular

H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel

H318: Causa daño ocular grave

H335: Puede causar irritación respiratoria

H361f: Se sospecha de daños a la fertilidad o al feto

H412: Peligroso para la vida acuática con efectos duraderos

P201: Reciba instrucciones especiales antes de utilizar

P202: No manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P260: No respire el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles

P264: Lave la piel detenidamente después de manipular

P270: No coma, beba o fume cuando utilice este producto

P271: Utilice solo al aire libre o en un área bien ventilada

P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del área de trabajo

P273: Evite su liberación en el medio ambiente

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

P281: Utilice el equipo de protección personal según sea necesario

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llame al CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o al médico si no se siente bien

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito.

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: Remueva/retire inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la víctima al aire fresco y mantenga en una posición de descanso cómoda para respirar.

(Cont. en la página 15)

Revisión: 12/11/2015

Fecha de impresión: 18/11/2015

Nombre comercial: 739 FlexGard M Parte B

(Cont. desde la página 14)

P305+P351+P338: SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Retire los lentes de contacto si los hubiera y es fácil hacerlo. Siga enjuagando.
P308+P313: Si está expuesto o preocupado, busque atención médica
P310: Llame inmediatamente al CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o al médico
P312: Llame al CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o al médico si no se siente bien
P330: Enjuague la boca
P333+P313: Si se produce una irritación o erupción cutánea, busque atención médica
P337+P313: Si la irritación ocular persiste, busque atención médica
P391: Recoja los derrames
P403+P233: Almacene en un lugar bien ventilado. Coloque en un contenedor herméticamente cerrado.
P403+P235: Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga fresco
P405: Almacene bajo llave
P501: Elimine el contenido/contenedor de conformidad con las normas 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)
HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EEUU)
WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá)
COV: 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 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