Ficha de Seguridad

Revisión: 01/10/2015

Fecha de Impresión: 08/10/2015

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

· **1.1 Identificador del Producto**
· **Nombre comercial** ***731 ArmorBond Resurfacer 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 GHS
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 (EC) No 1272/2008:
El producto es clasificado y etiquetado de conformidad con la Regulación CLP

GHS07

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 epicloridina
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

(Cont. en la página 2)

Revisión: 01/10/2015

Fecha de impresión: 08/10/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer 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.
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; CO_2, polvo químico seco 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: DB2 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 las Regulaciones 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

· **3.2 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 Bencílco 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: 08/10/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer Parte A (Cont. desde la página 2)

CAS: 25068-38-6 EINECS: Index number:	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 por varios minutos con agua corriente. Enjuague los ojos con agua por un mínimo de 15 minutos, cerrando y abriendo el párpado ocasionalmente. Busque atención médica si se desarrolla una irritación.

· **Después de ingerir:**
Si el producto es ingerido, lave 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 con 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: Problemas cutáneos u oculares preexistentes pueden verse agravados por la exposición a este producto.

5 Medidas de combate de incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Agentes extinguidores adecuados:**
Dióxido de Carbono, Polvo 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:** Con en cualquier incendio, utilice aparatos de respiración autónomos (aprobados por MSHA/NIOSH o su equivalente) y utilice el traje de protección completo. Enfríe los contenedores con agua pulverizada o 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: 08/10/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer 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

· **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 todos los químicos 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. 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
Más información sobre las condiciones de almacenamiento: Almacene en condiciones frescas, secas y en recipientes bien cerrados

· **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: 08/10/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer 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 y piensos.
Retire inmediatamente toda la ropa manchada 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 forme un aerosol 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 para Protección Respiratoria de los EEUU (29 CFR 1910.134), las normas estatales equivalente 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.

· **PRÁCTICAS DE HIGIENE:**

No coma, beba, fume en áreas donde este material será 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: 08/10/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer 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 fundición/rango de fundición:	Indeterminado
Punto de ebullición/Rango de ebullición:	392ºF (200ºC)
Punto de ignición:	200ºF (94ºC)
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 @ 25ºC
Densidad a 20ºC:	1.047g/mg^3
Densidad relativa:	No determinado
Densidad del vapor:	5.66
Tasa de evaporación:	No determinado
Solubilidad en/Miscibilidad con agua:	Insoluble
Gravedad específica 20ºC (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
VOC (EC)	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: 08/10/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer 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 la descomposición si es utilizado y almacenado de conformidad 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 (rat)
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: 08/10/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer Parte A

(Cont. desde la página 7)

Sensibilización:
Posible sensibilización a través del contacto con la piel
Es posible la sensibilización a través de la exposición 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 del producto en la vida acuática
Información ecológica adicional:
Peligro de agua clase 1 (Regulación alemana) (Evaluación por lista): ligeramente peligroso para el agua. No permita que grandes cantidades del producto sin diluir 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 Residuos RCRA: No está en la lista
Código de Residuos de la UE: No está en la lista

(Cont. en la página 9)

Revisión: 01/10/2015

Fecha de impresión: 08/10/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer Parte A (Cont. desde la página 8)

14 Información de Transporte

14.1 Número UN	
DOT	Material no regulado
ADR, IMDG, IATA	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	Ninguno
ADR, IMDG, IATA	Ninguno
14.3 Clase(s) de peligro(s) de transporte	
DOT – Clase : Etiqueta	Ninguno
ADR, IMDG, IARA – Clase : Etiqueta	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):	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 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: 08/10/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer 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
P102 Mantenga fuera del alcance de los niños
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
P280 Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
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.
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; CO_2, polvo químico seco o aerosol

(Cont. en la página 11)

Ficha de Seguridad

Revisión: 01/10/2015

Fecha de impresión: 08/10/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer 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
GHS: 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)
VOC: Compuestos Orgánicos Volátiles (EEUU, UE)
LC50: Concentración letal, 50 por ciento
LD50: Dosis letal, 50 por ciento

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

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

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

Ficha de Seguridad

Revisión: 19/08/2015

Fecha de Impresión: 21/08/2015

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

· **1.1 Identificador del Producto**
· **Nombre comercial** ***731 ArmorBond Resurfacer Parte B***
· **Aplicación de la sustancia/preparación:** Agente de curado epóxico 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**
En cumplimiento de las regulaciones EC Nro. 1272/2008, 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3 y enmiendas
· **Componentes de la etiqueta que determinan el peligro:** Ninguno
· **2.2 Elementos de la etiqueta**
Etiquetado de acuerdo con la Regulación (EC) No 1272/2008:
El producto está clasificado y etiquetado de conformidad con la regulación CLP
· **Elementos GHS de la etiqueta**
Corrosión de la Piel, categoría 1B
Toxicidad aguda (oral, dérmica, inhalación), categoría 4
Riesgos agudos para el medio ambiente acuático, categoría 3
Daño ocular grave
· **Pictogramas de peligro**

GHS05 Corrosión

GHS07

GHS09 Medio ambiente

Palabra de señalización: Peligro
Indicaciones de peligro:
H312 Nocivo si entra en contacto con la piel
H314 Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular
H332 Nocivo en caso de inhalación
H412 Peligroso para la vida acuática con efectos duraderos

(Cont. en la página 2)

Ficha de Seguridad

Revisión: 19/08/2015

Fecha de impresión: 21/08/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer Parte B (Cont. desde la página 1)

Indicaciones preventivas

P260 No respire 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 en espacios al aire libre o en un área bien ventilada
P280: Utilice protección ocular/protección facial
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
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
P310 Llame inmediatamente al centro de envenenamiento o al médico
P312 Llame al centro de envenenamiento o al médico si no se siente bien
P321 Tratamiento específico (consulte las instrucciones de primeros auxilios suministradas o la etiqueta)
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
P405 Almacene bajo llave
P501 Deseche los contenedores/recipientes de conformidad con la regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

· **Información adicional:** Ninguna

· **Descripción de los peligros**

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

· **Información sobre los peligros particulares para los humanos y el medio ambiente**

El producto ha sido etiquetado de conformidad con el procedimiento de cálculo de las “Guías de Clasificación General para Preparados de la UE” en su última versión válida

· **Sistema de Clasificación**

La clasificación se ajusta a la regulación EC No. 1272/2008, 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3 y enmiendas, y es ampliada por datos de la empresa y la literatura. La clasificación se ajusta a las últimas ediciones de las listas de sustancias internacionales, y es complementada por información técnica obtenida a partir de la literatura técnica y datos proporcionados por la empresa.

· **Símbolos WHMIS:**

E – Material corrosivo

· **Clasificación canadiense WHMIS:**

Ninguna

Clasificación NFPA (escala 0 – 4)

Salud = 2
Fuego = 1
Reactividad = 0

Clasificación HMIS (escala 0 – 4)

SALUD	2
FUEGO	1
REACTIVIDAD	2

Salud = 2
Fuego = 1
Reactividad = 0

(Cont. en la página 3)

Revisión: 19/08/2015

Fecha de impresión: 21/08/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer Parte B (Cont. desde la página 2)

3 Composición/Información sobre los ingredientes

· **3.1 Caracterización química:** Ninguna
· **3.2 Descripción:** Ninguna
· **3.3 Componentes peligrosos (porcentajes por peso):**

CAS / EINECS #	Nombre del Ingrediente	Información Adicional	Peso %
CAS # 2855-13-2	Isoforona diamina	No Clasificado	1-30
CAS # 100-51-6	Alcohol bencílico	No Clasificado	1-30
CAS # 1477-55-0	1,3-Bis(aminometil)benceno	No Clasificado	1-30
CAS # 694-83-7	1,2-Ciclohexanodiamina	No Clasificado	1-15

· **3.4 Información adicional:** Ninguna

4 Medidas de primeros auxilios

· **4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**
Información general: Ninguna
· **Después de Inhalar:**
Afloje la ropa según sea necesario y coloque al paciente en una posición cómoda
Lleve a la persona afectada al aire fresco. Suministre respiración artificial si es necesario. Si se le dificulta respirar, suministre oxígeno
Busque atención médica si aparece la tos u otros síntomas
· **Después del contacto con la piel:**
Lave/enjuague la piel expuesta con agua y jabón por 15-20 minutos
Retire la ropa contaminada y busque atención médica inmediatamente
· **Después del contacto con los ojos:**
Proteja el ojo no expuesto
Lave/enjuague el(los) ojo(s) expuesto(s) con agua por 15-20 minutos
Retire lo 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 médico si no se siente bien

(Cont. en la página 4)

Revisión: 19/08/2015

Fecha de impresión: 21/08/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer Parte B (Cont. desde la página 3)

· **4.2 Síntomas y efectos más importantes – Agudos y retardados:**
Quemaduras en la piel
Irritación
Dolor de cabeza
Nauseas
Dificultad para respirar
· **Peligros**
Los problemas cutáneos o respiratorios preexistentes pueden verse agravados por la exposición a este producto. Peligro de lesión ocular grave
Peligro de alteración de la respiración
Peligro de edema pulmonar
La condición puede deteriorarse con el consumo de alcohol
· **4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario:**
Trate la piel y membranas mucosas 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:**
Utilice agua, polvo químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente a alcoholes
· **5.2 Agentes extinguidores no adecuados por motivos de seguridad**
Ninguno conocido
· **5.3 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:**
Ninguno conocido
· **5.4 Consejo para bomberos**
· **Equipos protectores:**
Utilice equipos de protección ocular, guantes, y ropa. Consulte la Sección 8
Utilice protección respiratoria/aparato de respiración aprobado por NIOSH
· **5.5 Información adicional**
Evite inhalar los gases, humos, polvos, nieblas, vapores y aerosoles
Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa

6 Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**
Asegure una ventilación adecuada.
Asegúrese de que los sistemas de tratamiento de aire estén en funcionamiento
· **6.2 Precauciones ambientales:**
No debe ser liberado en el ambiente
Evite que llegue a drenajes, alcantarillas o cursos de agua
· **6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza:**
Obedezca siempre las regulaciones locales
Coloque en un contenedor para su eliminación. Consulte la Sección 13
Utilice gafas, guantes y ropa protectora. Consulte la Sección 8
Si es necesario utilice personal de respuesta calificado o un contratista
Evacúe al personal hacia zonas seguras
Mantenga en contenedores cerrados para su eliminación

(Cont. en la página 5)

Revisión: 19/08/2015

Fecha de impresión: 21/08/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer Parte B (Cont. desde la página 4)

· **6.4 Referencia a otras secciones**
Ninguna

7 Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa
Siga buenos procedimientos de higiene cuando manipula materiales químicos. Consulte la Sección 8
Siga los métodos de eliminación adecuados. Consulte la Sección 13
No coma, beba, fume o utilice productos personales cuando manipula sustancias químicas
Los artículos de cuero contaminados como zapatos, cinturones, correas de reloj, deben ser retirados y destruidos
· **7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad**
Almacene en un lugar fresco
Mantenga alejado de alimentos y bebidas
Proteja del congelamiento y los daños físicos
Proporcione ventilación a los contenedores
Mantenga el contenedor herméticamente cerrado
Almacene lejos de materiales incompatibles
· **7.3 Uso(s) Final(es) Específico(s):**
No hay información adicional

8 Controles de exposición/protección personal

· **8.1 Parámetros de control**
100-51-6 Alcohol bencílico, 10.000ppm Nivel de Exposición Ambiental en el Lugar de Trabajo (WEEL)
1477-55-0, 1,3-bis(aminometil)benceno, 0.1 mg/m3 nivel Tope de NIOSH
· **8.2 Controles de exposición**
Equipos de protección personal
Medidas generales protectoras 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.
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 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
Controles técnicos apropiados
Asegúrese de que haya estaciones de lavado de ojos/duchas de seguridad disponibles en las áreas cercanas donde este producto será utilizado.
Proporcione ventilación/extracción u otros controles técnicos para mantener las concentraciones de vapor y nieblas en el aire por debajo de los límites de exposición en el lugar de trabajo aplicables (Límites de Exposición Ocupacional-OEL) indicados anteriormente.

(Cont. en la página 6)

Revisión: 19/08/2015

Fecha de impresión: 21/08/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer Parte B

(Cont. desde la página 5)

Protección respiratoria:

Donde una evaluación de riesgo muestre que es apropiado el uso de respiradores purificadores de aire, utilice un respirador de partículas de cara completa tipo N100 (EEUU) o cartuchos respiradores tipo P3 (EN 143) como respaldo para los controles técnicos.
Cuando sea necesario utilice equipos de protección respiratoria 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 buenas prácticas de laboratorio
Utilice la técnica de remoción de guantes adecuada sin tocar la superficie. Evite el contacto de la piel con los guantes usados.

Protección Corporal

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

Protección Ocular

Utilice equipos de protección ocular probados y aprobados por los estándares gubernamentales como NIOSH (EEUU) o EN 166 (UE).
Gafas de seguridad o gafas de protección química son una protección ocular apropiada.

Medidas generales de higiene:

Realice la limpieza de rutina
Lave sus manos antes de cada descanso y al final de la jornada
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa
Lave antes de volver a utilizar la ropa contaminada

(Cont. en la página 7)

Revisión: 19/08/2015

Fecha de impresión: 21/08/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer Parte B

(Cont. desde la página 6)

9 Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**	
· **Información general**	
· **Apariencia:**	
Forma	Líquida
Color:	Color pajizo pálido
· **Olor:**	Olor a amina
· **Umbral del olor:**	No determinado
· **Valor de pH:**	No determinado
· **Cambio en condición**	
Punto de congelamiento:	No disponible
Punto de ebullición/Rango de ebullición:	401ºF (205ºC)
· **Punto de ignición**	213ºF (101ºC)
· **Inflamabilidad (sólido, gaseoso)**	No inflamable
· **Temperatura de ignición:**	No hay datos disponibles
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **Auto combustión:**	No determinado
· **Peligro de explosión:**	No determinado
· **Límites de Explosión:**	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· **Presión de vapor (mmHg):**	0.02mmHg @ 20ºC
· **Densidad a 20ºC:**	No determinado
· **Densidad relativa**	1.04
· **Densidad de vapor**	5.88
· **Tasa de evaporación**	No determinado
· **Solubilidad en/Miscibilidad con Agua:**	Moderadamente soluble en agua
· **Gravedad específica 20oC: (Agua = 1):**	No hay datos disponibles
· **Coeficiente de partición (n-octanol/agua):**	No determinado
· **Viscosidad:**	
Dinámica:	No determinado
Cinemática:	No determinado
· **Contenido disolvente:**	
· **Disolventes orgánicos:**	No hay datos disponibles
· **VOC (EC)**	No hay datos disponibles

· **Otra información:** No hay datos disponibles

(Cont. en la página 8)

Revisión: 19/08/2015

Fecha de impresión: 21/08/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer Parte B

(Cont. desde la página 6)

10 Estabilidad y Reactividad

· **10.1 Reactividad**
No es reactivo bajo condiciones normales
· **10.2 Estabilidad química:**
· **Descomposición térmica / condiciones a evitar:**
Estable bajo condiciones normales
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**
No se produce bajo procesamiento normal
· **10.4 Condiciones a evitar:**
Materiales incompatibles
Puede reaccionar con resinas epóxicas a temperaturas elevadas
No permita que el material entre en contacto con el cobre o aleaciones de cobre
· **10.5 Materiales incompatibles:**
Resinas epóxicas bajo condiciones no controladas
· **10.6 Productos de descomposición peligrosa:**
Óxidos de nitrógeno cuando se quema

11 Información Toxicológica

· **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:
LD50 Oral rata 1,030 mg/kg 21855-13-2
LC50 Inhalación rata - 4 h - > 5.01 mg/l 21855-13-2
LD50 Dérmica rata > 2,000 mg/kg 21855-13-2
LD50 Oral Rata - 1,230 mg/kg 100-51-6
LC50 Inhalación Rata: 4h - 1.34 mg/L 1477-55-0
LD50 Oral rata: 980 mg/kg 1477-55-0
LD50 Dérmica Conejo: 2,00 mg/kg 1477-55-0
LD50 Oral rata: 4,556mg/kg 694-83-7
· **11.2 Efecto irritante principal**
No hay información adicional
· **11.3 Sensibilización:**
2855-13-2 Causa sensibilización en la piel
· **11.4 Información toxicológica adicional:**
No hay información adicional
· **11.5 Categorías carcinogénicas**
Ver la sección 15
· **11.6 Toxicidad de dosis repetidas:**
No hay información adicional

(Cont. en la página 9)

Revisión: 19/08/2015

Fecha de impresión: 21/08/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer Parte B (Cont. desde la página 8)

12 Información ecológica

· **12.1 Toxicidad:**
2855-13-2: prueba semi-estática LC50 - Leuciscus idus (Cachuelo) - 110 mg/l - 96.0 h
2855-13-2: Inmovilización EC50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 23 mg/l - 48 h
2855-13-2: prueba estática EC50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 37 mg/l - 72 h
100-51-6: LC50 - Lepomis macrochirus (Agalla azul) - 10 mg/l - 96 h
100-51-6: LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 460 mg/l - 96 h
100-51-6: EC50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 55 mg/l - 24 h
1477-55-0: prueba semi estática LC50 - Oryzias latipes - 87.6 mg/l - 96 h
1477-55-0: prueba estática EC50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 15.2 mg/l - 48 h
1477-55-0: prueba estática EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (algas) - 32.1 mg/l - 72 h

· **12.2 Persistencia y degradabilidad:**
No hay información disponible

· **12.3 Potencial de bioacumulación**
No hay información disponible

· **12.4 Movilidad en el suelo**
No hay información disponible
Notas generales:
No hay información adicional

· **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:
Contacte a un servicio profesional de eliminación de residuos con licencia para disponer de este material. Deseche los contenedores vacíos como producto sin utilizar. Es responsabilidad del generador de residuos caracterizar los desechos de conformidad con las entidades reguladoras (40CFR262.11 de EEUU). Los generadores de desechos químicos deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de desechos peligrosos. Asegúrese de realizar una clasificación completa y precisa.

14 Información de Transporte

14.1 Número UN **DOT, ADR, IMGD, IATA**	UN2735
14.2 Nombre de envío UN **DOT, IMDG, IATA, ADR, ADN**	Aminas, Líquidos, Corrosivo, N.O.S., (Isoforona diamida, 1,3-Bis(aminometil)benceno)
14.3 Clase(s) de peligro de transporte **DOT, ADR, IMDG, IATA**	 **Clase 8** **Etiqueta 8 Corrosivo**

(Cont. en la página 10)

Revisión: 19/08/2015

Fecha de impresión: 21/08/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer Parte B (Cont. desde la página 9)

14.4 Grupo de empaque	
DOT, ADR, IMDG, IATA, ADN	III
14.5 Peligros ambientales	Ninguno
14.6 Precauciones especiales para el usuario	Sustancias corrosivas
Código de peligro (Kemler):	Ninguno
Número EMS	F-A, S-B
Segregación	Ninguna
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	Ninguna
Código de restricción en túneles	1 (E)
"Regulación Modelo" UN	UN2735, Aminas, Líquidos, Corrosivo, N.O.S., (Isoforona diamida, 1,3-Bis(aminometil) benceno) 8,III

15 Información Reglamentaria

· **15.1 Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla**

Estados Unidos (EEUU)

SARA

Sección 313 (lista de químicos tóxicos específicos): Ninguno de los ingredientes está en la lista

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 en la lista

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

Canadá

Símbolos WHMIS:

Ninguno

Lista de Sustancias Domésticas Canadiense (DSL):

Todos los ingredientes están en la lista

Lista de divulgación de ingredientes canadiense (límite 0,1%):

Ninguno de los ingredientes está en la lista

Lista de divulgación de ingredientes canadiense (límite 1%):

Ninguno de los ingredientes está en la lista

(Cont. en la página 11)

Revisión: 19/08/2015

Fecha de impresión: 21/08/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer Parte B

(Cont. desde la página 10)

Europea
REACH

Ninguno de los ingredientes está en la lista

Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).

Europa-Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINECS)

Alemania

MAK: No está en la lista

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 Nuevas y Existentes (ENCS): Todas las sustancias están en la lista
Corea
Lista de Químicos Existentes (ECL): Todas las sustancias están en la lista
Nueva Zelanda
Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZOIC): Todas las sustancias están en la lista
Filipinas
Inventario de Químicos y Sustancias Químicas Filipino (PICCS): Todas las sustancias están en la lista
Taiwán
Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TSCI): Todas las sustancias están 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
H312 Nocivo al contacto con la piel
H314 Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular
H332 Nocivo en caso de inhalación
H412 Peligroso para la vida acuática con efectos duraderos
P260 No respire 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 en espacios al aire libre o en un área bien ventilada
P280 Utilice protección ocular/protección facial
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
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

(Cont. en la página 12)

Revisión: 19/08/2015

Fecha de impresión: 21/08/2015

Nombre comercial: 731 ArmorBond Resurfacer Parte B (Cont. desde la página 11)

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
P310 Llame inmediatamente al centro de envenenamiento o al médico
P312 Llame al centro de envenenamiento o al médico si no se siente bien
P321 Tratamiento específico (consulte las instrucciones de primeros auxilios suministradas o la etiqueta)
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
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
GHS: 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)
VOC: Compuestos Orgánicos Volátiles (EEUU, UE)
LC50: Concentración letal, 50 por ciento
LD50: Dosis letal, 50 por ciento

La información contenida en el presente documento se basa en datos que se consideran precisos. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita 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