

Revisión: 21/04/2016

Fecha de Impresión: 25/04/2016



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

- **1.1 Identificador del Producto**
- **Nombre comercial** 620 FlashPatch 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 Riesgos

*****RESUMEN DE EMERGENCIA***:** No hay información

Clasificación GHS

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

2.2 Elementos de la etiqueta

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

El producto ha sido clasificado y etiquetado de conformidad con la regulación CLP



GHS07



GHS08



GHS09

Palabra de señalización:

Peligro

Indicaciones de Peligro:

H227 Combustible líquido

H304 Puede ser fatal si es ingerido y entra en las vías respiratorias

H315 Puede causar irritación en la piel

H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel

H319 Causa irritación ocular grave

H332 Nocivo en caso de inhalación

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

H335 Puede causar irritación respiratoria

H336 Puede causar somnolencia o vértigo

H351 Se sospecha que causa cáncer

H373 Puede causar daños en los órganos a través de la exposición prolongada o repetida

H411 Tóxico para la vida acuática con efecto duradero

Indicaciones de Precaución:

P201 Reciba instrucciones especiales antes de usar

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

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

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

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

P285 En caso de una ventilación inadecuada, utilice un equipo de protección respiratoria

(Cont. en la página 2)

Revisión: 21/04/2016

Fecha de impresión: 25/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch Parte A

(Cont. desde la página 1)

Indicaciones de respuesta:

P302+P352 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón
P304+P340+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar. Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico si no se siente bien
P305+P351+P338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Lave 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: consulte al médico
P333+P313 Si se produce una irritación o erupción cutánea: Consulte al médico
P337+P313 Si la irritación ocular persiste: Consulte al médico
P362 Retire todas las prendas contaminadas y lave antes de volver a utilizar
P403+P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado
P405 Almacene bajo llave
P501 Disponga del contenido/contenedores en una planta de eliminación de residuos aprobada

2.3 Otros peligros

Peligros para la salud humana:

Las personas sensibles a los diisocianatos pueden desarrollar reacciones alérgicas cuando utilizan este producto. Las personas que sufren de asma o problema cutáneos deben evitar el contacto, incluyendo el contacto dérmico, con este producto. Este producto no debe ser utilizado en condiciones con poca ventilación a menos que utilice una máscara protectora con el filtro adecuado.

Descripción de los peligros

Símbolos WHMIS: Ninguno

Clasificación Canadiense WHMIS: Ninguna

Clasificación NFPA (escala del 0 – 4)



Salud = 2
Fuego = 1
Reactividad = 1

Clasificación HMIS (escala del 0 – 4)

SALUD	2
FUEGO	1
REACTIVIDAD	1

Salud = 2
Fuego = 1
Reactividad = 1

3 Composición/Información sobre los ingredientes

3.1 Mezclas

Descripción: Mezcla de sustancias enumeradas a continuación

Componentes peligrosos:

Impurezas y aditivos estabilizadores

CAS:101-68-8, EINECS: 202-966-0 Número índice: 615-005-00-9	Metilen difenil diisocianato Xn R20, R36/37/38, R42/43 Carc. 2; H351 Tox. Aguda 4; H332 Irrit. Ocular 2; H319 Irrit. de la piel 2; H315 Sens. Respiratoria 1; H334 Sens. de la Piel 1; H317	40-60%
CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5 Número índice: 649-424-00-3	Disolvente nafta (petróleo), fuerte aroma Xn R65; N R58 Tox. de Asp., H304 Crónica acuática 2; H411 STOT RE 3, H336	20-30%

(Cont. en la página 3)

Revisión: 21/04/2016

Fecha de impresión: 25/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch Parte A

(Cont. desde la página 2)

CAS: 91-20-3 EINECS: 91-20-3 Número índice: 601-052-00-2	Nafatalina  Xn R22/40  N R50/53;  F R11  Sol. Inflam 1; H228  Tox. Aguda 4; H302  Carc. 2, H351  Acuática Crónica 1; H410	3-8%
--	--	------

4 Medidas de primeros auxilios

- **4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**
- **Información general:**
Retire toda la ropa contaminada y lave antes de volver utilizar
- **Después de inhalar**
Asegure un suministro de aire fresco
Lleve a la víctima al aire fresco y manténgalo tranquilo
Consulte al médico inmediatamente
- **Después del contacto con la piel:**
En caso de contacto con la piel lave inmediatamente con agua y jabón. Si la irritación persiste consulte al médico
- **Después del contacto con los ojos:**
Lave cuidadosamente con agua por varios minutos. Retire los lentes de contacto si los hubiera y es fácil hacerlo. Siga enjuagando
Si la irritación ocular persiste, consulte al médico
- **Después de ingerir:**
Consulte al médico inmediatamente. No induzca el vómito. Lave la boca y suministre suficiente agua para beber.
- **4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados**
Efectos irritantes

Reacciones alérgicas	Náuseas, vómito	Enrojecimiento
Tos	Dolor de cabeza	
Vértigo	Cansancio	
- **4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**
Trate sintomáticamente
En caso de ingestión o vómito, existe el riesgo de que el producto ingrese a los pulmones

5 Medidas de combate de incendios

- **5.1 Medios de extinción**
Agentes extinguidores adecuados:
Dióxido de Carbono, Polvo Químico Seco, Espuma
Medios extinguidores que no deben ser utilizados:
Un chorro de agua completo
- **5.2 Riesgos inusuales de incendio o explosión:** Podrían formarse gases tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio – Monóxido de Carbono (CO) Óxidos de Nitrógeno (NOx) – cianuro de hidrógeno (HCN) – Hidrocarburos no quemados
- **5.3 Consejo para bomberos:** No inhale gases de explosión y/o combustión. Utilice aparatos de respiración autónomos.
Utilice un traje protector completo
El calor aumenta la presión y el riesgo de estallido – Mantenga alejado del contenedor. Enfríe los contenedores en riesgo con agua pulverizada.
Los residuos del incendio y el agua contaminada del combate de incendios deben ser eliminados de conformidad con las regulaciones locales

(Cont. en la página 4)

Revisión: 21/04/2016

Fecha de impresión: 25/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch 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**
Mantenga alejado de las fuentes de ignición
Asegure una ventilación adecuada
Utilice aparatos de respiración si está expuesto a vapores/aerosoles. Utilice el equipo de protección personal
Alto riesgo de deslizamiento debido a las fugas/derrames del producto. Lleve a las personas a un lugar seguro
- **6.2 Precauciones ambientales:** Evite que se extienda en una zona amplia (por ejemplo mediante contención o barreras de hidrocarburos). No descargue en drenajes/aguas superficiales/aguas subterráneas. En caso de que el producto se derrame en drenajes/aguas superficiales/aguas subterráneas, informe inmediatamente a las autoridades.
- **6.3 Pasos a seguir en caso de liberación o derrame de materiales:**
Recoja con material absorbente (por ejemplo aglutinantes de uso general). Elimine el material absorbente de conformidad con las regulaciones.
- **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**
Utilice solo en áreas bien ventiladas
Evite derramar o rociar en áreas cerradas
Es necesario aspirar in situ
Mantenga alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Tome medidas de precaución contra las descargas estáticas. Conecte a tierra los contenedores y equipos receptores. Utilice equipos/accesorios a prueba de explosiones y herramientas anti-chispas. No coma, beba, fume o tome drogas en el lugar de trabajo. Retire toda la ropa contaminada y lave antes de volver a utilizar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del área de trabajo. Debe haber duchas y estaciones de lavado de ojos. Lave la piel cuidadosamente después del trabajo, aplique crema corporal. Utilice una crema de barrera para la piel.
- **7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad**
Almacenamiento:
Mantenga solo en el contenedor original. Evite la penetración en el suelo. No almacene junto con agentes oxidantes. No almacene junto a ácidos y álcalis. Mantenga el contenedor cerrado herméticamente. Mantenga el contenedor en un lugar bien ventilado. Mantenga en un lugar fresco. Almacene en un lugar seco. Proteja del calor/sobrecalentamiento y del sol.
- **7.3 Uso(s) final(es) específico(s)** No se dispone de más información relevante.

8 Controles de exposición/protección personal

Información adicional sobre el diseño de las instalaciones técnicas:

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

8.1 Parámetros de control

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

Metilen difenil diisocianato	Exposición a largo plazo: 0,005 ppm, 0,05 mg/m ³ , NIOSH
Naftalina	Exposición a largo plazo: 10 ppm, 50 mg/m ³ , OSHA
	Exposición a corto plazo: (15 minutos): 10 ppm, 50 mg/m ³ , OSHA
Nafta disolvente (petróleo), fuerte aroma	Exposición a largo plazo: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA

(Cont. en la página 5)

Revisión: 21/04/2016

Fecha de impresión: 25/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch Parte A

(Cont. desde la página 4)

· 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 sucia y contaminada

Lave sus manos antes del 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 que se encuentran en 29 CFR Sub parte I (comenzando en 1910.132) o el estándar equivalente en Canadá, o las normativas de los estados miembros de la UE (incluyendo la EN 149 para EPP respiratoria, y EN 166 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 aerosol o niebla.

Mantenga las concentraciones de contaminantes en el aire por debajo de las directrices indicadas anteriormente, si aplica. Si es necesario, utilice solo protección respiratoria autorizada en la Norma Federal de Protección Respiratoria de OSHA de los Estados Unidos (29 CFR 1910.134), las normas estadounidenses equivalentes, las normas canadienses CSA Z94.4-93, la Norma Europea EN149, o los estados miembros de la UE.

- **Protección de las manos:** Utilice guantes resistentes a químicos para prevenir el contacto con la piel. Si es necesario, consulte la norma OSHA 29 CFR 1910.138 de los Estados Unidos o las normas apropiadas de Canadá.



Guantes protectores

· Material de los guantes

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

· Tiempo de penetración del material de los guantes

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



Gafas de protección herméticas

Las gafas de seguridad o gafas para productos químicos son apropiadas para prevenir el contacto con los ojos. Si es necesario, consulte la Norma OSHA 29 CFR.



Protección corporal:

Utilice la protección corporal adecuada para prevenir 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. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con una estación de lavado de ojos y una ducha de seguridad



Prácticas de higiene

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

· 8.3 Peligros térmicos: No aplica

Delimitación y monitoreo de la exposición ambiental:

Cumpla con las regulaciones ambientales aplicables limitando las descargas en el aire, agua y suelo.

(Cont. en la página 6)

Revisión: 21/04/2016

Fecha de impresión: 25/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch Parte A

(Cont. desde la página 5)

9 Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

· Información General

· Apariencia:

Forma: Líquido
Color: No hay información disponible

Olor: Aroma suave

Umbral del Olor: No hay información disponible

Valor del pH: No hay datos disponibles

Cambio en condición:

Punto de fundición/Rango de fundición: Indeterminado
Punto de ebullición/Rango de ebullición: >148°C / >300°F

Punto de ignición: >148°C / >300°F

Temperatura de ignición: No determinado

Temperatura de descomposición: No determinado

Auto combustión: No determinado

Peligro de explosión: El producto no presenta un peligro de explosión

Límites de explosión:

Inferior: No determinado
Superior: No determinado

Presión del vapor: No hay información disponible

Densidad a 20°C: 1,00 (20 °C / 68,0 °F)

Densidad relativa: No determinado

Densidad del vapor: No determinado

Tasa de evaporación: No determinado

Solubilidad en/Miscibilidad con agua: Reacciona con el agua

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

Viscosidad:

Dinámica: No hay datos disponibles
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: 21/04/2016

Fecha de impresión: 25/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch Parte A

(Cont. desde la página 6)

10 Estabilidad y Reactividad

- **10.1 Reactividad:** Al descomponerse en contenedores cerrados y tuberías hay un riesgo de estallido debido a la acumulación de presión.
- **10.2 Estabilidad química:** Estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiental)
- **Descomposición térmica/condiciones a evitar:**
Al descomponerse en contenedores cerrados y tuberías hay un riesgo de estallido debido a la acumulación de presión.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciona con ácidos, álcalis y agentes oxidantes.
Reacciona con agua.
Reacciona con alcoholes
Reacciona con aminas.
- **10.4 Condiciones a evitar:**
Mantenga alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición
Contacto con la humedad
Fuerte calentamiento
Luz solar
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Ver la SECCIÓN 10.3
Varios metales
- **10.6 Productos de descomposición peligrosa en caso de incendio:**
Ver la SECCIÓN 5

11 Información Toxicológica

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

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

101-68-8 Metilen difenil diisocianato

LD50 Oral > 5000 mg/kg (rata)

LC50 Dérmico > 9000 mg/kg (conejo)

64742-94-5 Nafta disolvente (petróleo), fuerte aroma

LD50 Oral > 5000 mg/kg (rata)

91-20-3 Naftalina

LD50 Oral 533 mg/kg (OECD 401) (ratón)

LD50 Dérmico > 2500 mg/kg (IUCLID) (rata)

LD50 Oral > 2000 mg/kg (IUCLID) (rata)

LD50 Inhalación > 100 ppm(8h) (IUCLID)(rata)

Irritación/corrosión de la piel: No se dispone de los datos toxicológicos completos de este producto

Sensibilización respiratoria o de la piel: No se dispone de los datos toxicológicos completos de este producto

Toxicidad específica de órganos objetivo – una sola exposición: Puede causar irritación respiratoria. Los vapores pueden causar somnolencia y vértigo

Toxicidad específica de órganos objetivo – exposiciones repetidas: Puede causar daños a los órganos a través de una exposición repetida o prolongada

Mutagenicidad: En base a la información disponible, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad reproductiva: En base a la información disponible, no se cumplen los criterios de clasificación

(Cont. en la página 8)

Revisión: 21/04/2016

Fecha de impresión: 25/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch Parte A

(Cont. desde la página 7)

Carcinogénesis: Se sospecha que causa cáncer

Peligro de aspiración: Puede ser fatal si es ingerido y entra en las vías aéreas

Observaciones generales:

Síntomas: dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea

Los datos de toxicidad mencionados corresponden a los ingredientes y están destinados a los profesionales de la salud, expertos en seguridad y salud ocupacional y toxicólogos. Los datos de toxicidad correspondientes a los ingredientes fueron suministrados por los fabricantes de las materias primas

12 Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Toxicidad acuática:

Metilen difenil diisocianato:

EC50, (24h), Daphnia magna: 0,35 mg/L (Lit.).

IC50, (72h), Desmodemus subspicatus: 1,5 mg/L (Lit.).

Naftalina:

LC50, (72h), Pimephales promelas: 6,08 mg/l (IUCLID)

LC50, (24h), Pimephales promelas: 7,76 mg/l (IUCLID)

EC50, (48h), Daphnia magna: 2,16 mg/l (IUCLID).

12.2 Persistencia y degradabilidad:

ThSB: 2.990 mg/g (Lit.)(CAS 91-20-3)

BOD/ThBOD: 0% (Lit.)(CAS 91-20-3)

COD/ThBOD: 22% (Lit.)(CAS 91-20-3)

Comportamiento en el medio ambiente: compartimientos: No hay información disponible

Comportamiento en la planta de aguas residuales: No hay información disponible

Degradabilidad biológica: CAS 101-68-8: El producto no es fácilmente biodegradable

12.3 Potencial de Bioacumulación:

log Pow: 3,3 (20°C / 68°F)(OECD 107)(CAS 91-20-3)

BCF: 36,5 - 168 (OECD 305)(CAS 91-20-3)

12.4 Movilidad en el suelo:

No hay información disponible

12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB:

No hay información disponible

12.6 Otros:

No se dispone de datos ecológicos completos para este producto. El producto fue clasificado en base al procedimiento de cálculo de la directiva de la preparación. Los datos de toxicidad correspondientes a los ingredientes fueron suministrados por los fabricantes de las materias primas. No descargue el producto sin supervisión en el medio ambiente o en el drenaje.

13 Consideraciones de eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación:

Los residuos deben ser eliminados de conformidad con las regulaciones de control ambiental federales, estatales y locales.

Consulte con sus autoridades regionales o locales

Producto: Elimine como material peligroso. Para reciclar, consulte con el fabricante

Empaque sin limpiar:

Empaque contaminado: Los empaques sin contaminar se pueden reciclar. El empaque que no se pueda limpiar debe ser eliminado al igual que el producto.

Código de Residuos RCRA: No está en la lista

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

(cont. en la página 9)

Revisión: 21/04/2016

Fecha de impresión: 25/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch Parte A

(Cont. desde la página 8)

14 Información de Transporte

14.1 Número UN DOT ADR, IMDG, IATA	UN 3082
14.2 Nombre de envío UN DOT ADR, IMDG, IATA	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.o.s. (Naftalina)
14.3 Clase(s) de Riesgo(s) de Transporte DOT – Clase : Etiqueta ADR, IMDG, IATA	9  
14.4 Grupo de Embalaje DOT, ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Riesgos Medioambientales: Contaminante marino:	Este producto no contiene ingredientes clasificados por DOT como Contaminante Marino (De conformidad con 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 "Modelo de Regulación" 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
 - REGULACIONES DE TRANSPORTE: Clasificación DOT, ADR (2015); Código IMDG (2015, 37 amdt); IATA-DGR (2015)
 - REGULACIONES NACIONALES (GHS): GHS Rev. 5 (2013)
 - Observe las restricciones de empleo para las personas jóvenes
Observe las restricciones de empleo para las futuras madres y madres en lactancia
 - VOC (1999/13/CE)
No hay información disponible
- 15.2 Evaluación de seguridad química
No se realizaron las evaluaciones de seguridad química para esta mezcla

(Cont. en la página 10)

Revisión: 21/04/2016

Fecha de impresión: 25/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch Parte A

(Cont. desde la página 9)

16 Otra información

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

· Frases relevantes

- H411 Tóxico para la vida acuática con efecto duradero
- H336 Puede causar somnolencia o vértigo
- H304 Puede ser fatal si es ingerido y entra en las vías respiratorias
- H410 Muy tóxico para la vida acuática con efecto duradero
- H400 Muy tóxico para la vida acuática
- H302 Nocivo en caso de ingestión
- H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel
- H334 Puede causar alergias o síntomas de asma o dificultad para respirar si es inhalado
- H335 Puede causar irritación respiratoria
- H319 Causa irritación ocular grave
- H373 Puede causar daños en los órganos a través de la exposición prolongada o repetida
- H351 Se sospecha que causa cáncer
- P201 Reciba instrucciones especiales antes de usar
- P202 No manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
- P264 Lave la piel detenidamente después de manipular
- P271 Utilice solo al aire libre o en un área bien ventilada
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
- P302+P352 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón
- P304+P340+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar. Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico si no se siente bien
- P308+P313 Si está expuesto o preocupado: consulte al médico
- P333+P313 Si se produce una irritación o erupción cutánea: Consulte al médico
- P337+P313 Si la irritación ocular persiste: Consulte al médico
- P362 Retire todas las prendas contaminadas y lave antes de volver a utilizar
- P403+P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado
- P405 Almacene bajo llave
- P501 Disponga del contenido/contenedores en una planta de eliminación de residuos aprobada

· 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 los 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)
- WHIMS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá)
- VOC: Compuestos Orgánicos Volátiles (EEUU, UE)
- LC50: Concentración letal, 50 por ciento
- LD50: Dosis letal, 50 por ciento

(Cont. en la página 11)

Revisión: 21/04/2016

Fecha de impresión: 25/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch Parte A

(Cont. desde la página 10)

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 a 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

Revisión: 25/04/2016

Fecha de Impresión: 29/04/2016



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

- **1.1 Identificador del Producto**
- **Nombre comercial** 620 FlashPatch Parte B
- **Aplicación de la sustancia/la preparación:** Agente de Curado Epóxico Modificado
- **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 Riesgos

*****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) Nro. 1272/2008:
Este producto está clasificado y etiquetado de conformidad con la regulación CLP



GHS07



GHS08



GHS09

Señalización de riesgo: Peligro

Indicaciones de peligro

- H227 Combustible líquido
- H304 Puede ser fatal si es ingerido y entra en las vías respiratorias
- H336 Puede causar somnolencia o mareos
- H351 Se sospecha que causa cáncer
- H411 Tóxico para la vida acuática con efecto duradero

Indicaciones de Precaución

- P201 Reciba instrucciones especiales antes de usar
- P202 No manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
- P210 Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fume
- P261 Evite respirar el vapores/aerosoles
- P273 Evite su liberación en el medio ambiente
- P280 Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección ocular

Indicaciones de respuesta:

- P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico
- P331 No induzca el vómito
- P308+P313 Si se produce una irritación o erupción cutánea: Consulte al médico
- P403+P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado
- P501 Disponga del contenido/contenedores de conformidad con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales

(Cont. en la página 2)

Revisión: 25/04/2016

Fecha de impresión: 29/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch Parte B

(Cont. desde la página 1)

2.3 Otros peligros

No se han podido determinar otros peligros con el nivel de conocimiento actual

Descripción de los riesgos:

Símbolos WHMIS: Ninguno

Clasificación Canadiense WHMIS: Ninguna

Clasificación NFPA (escala de 0 – 4)



Salud = 2

Fuego = 1

Reactividad = 1

Clasificación HMIS (escala 0 – 4)

SALUD	2
FUEGO	1
REACTIVIDAD	1

Salud = 2

Fuego = 1

Reactividad = 1

3 Composición/Información sobre los ingredientes

3.2 Mezclas

Descripción: Mezcla de sustancias enumeradas a continuación

Componentes peligrosos:

Impurezas y aditivos estabilizantes		
CAS: 91-20-3 EINECS: 91-20-3 Número índice: 601-052-00-2	Naftalina Xn R22/40; N R50/53; F R11 Sol. Inflam 1; H228 Tox. Aguda 4; H302 Carc. 2; H351 Crónico Acuático 1; H410	1-5%
CAS: 64742-94-5 EINECS: 649-424-00-3 Número índice: 649-424-00-3	Nafta disolvente (petróleo), aroma fuerte Xn R65; N R58 Tox. de Aspir. H304 Crónico Acuático 2, H411 STOT RE 3, H336	40-60%

(Cont. en la página 3)

Revisión: 25/04/2016

Fecha de impresión: 29/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch Parte B

(Cont. desde la página 2)

4 Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general

Retire todas las prendas contaminadas y lave antes de volver a utilizar.

Después de inhalar:

Asegúrese de suministrar aire fresco

Lleve a la víctima al aire libre y manténgala calmada

En caso de síntomas busque tratamiento médico

Después del contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel lave inmediatamente con agua y jabón

Si la irritación cutánea existe consulte al médico

Después del contacto con los ojos:

Lave cuidadosamente con agua y jabón por varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los hubiera y es fácil hacerlo. Siga enjuagando

Si la irritación ocular persiste: consulte al médico

Después de ingerir:

No induzca el vómito

Lave su boca y suministre abundante agua para beber

Consulte a un médico inmediatamente

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Efectos irritantes

Náuseas, vómitos

Dolor de cabeza

4.3 Indicaciones de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

Trate sintomáticamente

En el caso de ingestión o vómito, hay un riesgo de que el producto ingrese en los pulmones.

5 Medidas de combate de incendios

5.1 Medios de extinción

Agentes extinguidores adecuados:

Polvo químico seco

Dióxido de carbono

Espuma

Medios extinguidores que no deben ser utilizados

Chorro de agua completo

5.2 Peligros inusuales de incendio y explosión:

Riesgo de formación de productos de pirolisis tóxicos

Monóxido de carbono (CO)

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Hidrocarburos no quemados

5.3 Consejo para bomberos

No inhale los gases de la explosión y/o la combustión

Utilice aparatos de respiración autónomos

Utilice un traje de protección completo.

El calor causa un aumento de la presión y riesgo de estallido – Mantenga alejado de los contenedores

Enfríe los contenedores en riesgo con un agua pulverizada

Los residuos de incendio y agua del combate de incendios contaminada deben ser eliminados de conformidad con las regulaciones locales.

(Cont. en la página 4)

Revisión: 25/04/2016

Fecha de impresión: 29/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch Parte B

(Cont. desde la página 3)

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**
Asegure una ventilación adecuada
Utilice un aparato de respiración si está expuesto a los vapores/aerosoles
Alto riesgo de deslizamiento debido a las fugas/derrames del producto.
Mantenga alejado de las fuentes de ignición
- **6.2 Precauciones ambientales:** Evite que se extienda en una zona amplia (por ejemplo mediante contención o barreras de hidrocarburos). No descargue en drenajes/aguas superficiales/aguas subterráneas. En caso de que el producto se derrame en drenajes/aguas superficiales/aguas subterráneas, informe inmediatamente a las autoridades.
- **6.3 Pasos a seguir en caso de liberación o derrame del material:**
Recoja con material absorbente (por ejemplo aglutinante de uso general). Elimine el material absorbente de conformidad con las regulaciones
- **6.4 Referencias a otras secciones**
Consulte la Sección 7 para más información sobre la manipulación segura.
Consulte la Sección 8 para más información sobre los equipos de protección personal
Consulte la Sección 13 para más información sobre la eliminación

7 Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Utilice solo en áreas bien ventiladas
Evite los derramar o rociar en áreas cerradas. Es necesario aspirar in situ
Mantenga alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Tome medidas de precaución contra las descargas estáticas.
Utilice equipos/accesorios a prueba de explosiones y herramientas anti-chispas.
Retire todas las prendas contaminadas y lave antes de volver a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
Se deben proporcionar estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.
Lave la piel detenidamente después del trabajo, aplique cremas para la piel. Utilice una crema de barrera para la piel
- **7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad**
Almacenamiento: Mantenga solo en el contenedor original. Evite que penetre en el suelo. No almacene junto con agentes oxidantes. Mantenga el contenedor herméticamente cerrado.
Mantenga el contenedor en un lugar bien ventilado. Mantenga en un lugar fresco. Almacene en un lugar seco. Proteja de calor/sobrecalentamiento y del sol.
- **7.3 Uso(s) Final(es) Específico(s):** No se dispone de más información relevante

8 Controles de exposición/protección personal

Información adicional sobre el diseño de las instalaciones técnicas:

Utilice con una ventilación adecuada para asegurarse de mantener los niveles de exposición por debajo de los límites proporcionados 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 circundantes donde será utilizado este producto.

8.1 Parámetros de control

Los ingredientes con valores límites que requieren de vigilancia en el lugar de trabajo:

Naftalina	Exposición a largo plazo: 10 ppm, 50 mg/m ³ , OSHA Exposición a corto plazo (15-minute): 15 ppm, 75 mg/m ³ , OSHA
Nafta disolvente (petróleo) fuerte aroma	Exposición a largo plazo: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA

(Cont. en la página 5)

Revisión: 25/04/2016

Fecha de impresión: 29/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch Parte B

(Cont. desde la página 4)

8.2 Controles de exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiénicas:

Asegure una ventilación adecuada en el lugar de trabajo

Mantenga alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Retire inmediatamente cualquier prenda contaminada y manchada.

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 los Equipos de Protección Personal apropiados se proporciona para ayudar a los empleadores a cumplir con las regulaciones de la OSHA que se encuentran en el 29 CFR Sub parte I (comenzando en 1910.132) o su normativa equivalente en Canadá o los estándares de los estados miembros de la UE (incluyendo EN 140 para EPP respiratoria, y EN 166 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 directrices indicadas anteriormente, si aplica. Si es necesario, utilice solo protección respiratoria autorizada en la Norma Federal de Protección Respiratoria de la OSHA (29 CFR 1910.134), normas estatales equivalentes en los EEUU, la Norma canadiense CSA Z94.4-93, la Norma Europa EN149 o 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 Estados Unidos o las Normas correspondientes de Canadá.

Tiempo de penetración del material de los guantes

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



Gafas de seguridad herméticas

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



Protección Corporal:

Utilice la protección corporal adecuada para evitar el contacto (por ejemplo, batas de laboratorio, overoles). Si es necesario, consulte las normas correspondientes de Canadá, o las normas apropiadas de la UE, las normas australianas, o las normas japonesas pertinentes. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con estaciones de lavados de ojos y una ducha de seguridad



Prácticas de higiene

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

8.3 Peligros térmicos: No aplica

Delimitación y monitoreo de la exposición medioambiental:

Cumpla con las regulaciones ambientales aplicables limitando las descargas en el aire, el agua y el suelo.

(Cont. en la página 6)

Revisión: 25/04/2016

Fecha de impresión: 29/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch 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: No hay información disponible

· Olor: Aroma suave

· Umbral del Olor: No hay información disponible

Valor de pH: No hay datos disponibles

Cambio en la condición:

Punto de fundición/Rango de fundición: Indeterminado
Punto de ebullición/Rango de ebullición: >176°C / > 350°F

Punto de ignición: 62°C / 145°F

Temperatura de ignición No determinado.

Temperatura de descomposición: No determinado

Auto combustión: No determinado

Peligro de explosión: Este producto no presenta un peligro de explosión

Límites de explosión:

Inferior: No determinado
Superior: No determinado

Presión de vapor: No hay información disponible

Densidad en 25°C: 1,00 (20 °C / 68,0 °F)

Densidad relativa: No determinado

Densidad del vapor: No determinado

Tasa de evaporación: No determinado

Solubilidad en/Miscibilidad con agua: Reacciona con agua

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

Viscosidad:

Dinámica No hay datos disponibles
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 hay datos disponibles

(Cont. en la página 7)

Revisión: 25/04/2016

Fecha de impresión: 29/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch Parte B

(Cont. desde la página 6)

10 Estabilidad y Reactividad

- **10.1 Reactividad:** Al descomponerse en contenedores cerrados y en tuberías, hay un riesgo de estallido debido a la sobreacumulación de presión
- **10.2 Estabilidad química:** Estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiental)
Descomposición térmica / condiciones a evitar
Al descomponerse en contenedores cerrados y en tuberías, hay un riesgo de estallido debido a la sobreacumulación de presión.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciona con isocianatos
Reacciona con fuertes agentes oxidantes
- **10.4 Condiciones a evitar:**
Mantenga alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición
Calor fuerte
Luz solar
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Ver la SECCIÓN 10.3
Varios metales
- **10.6 Productos de descomposición peligrosa en caso de incendio:**
Ver la SECCIÓN 5

11 Información Toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda:

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

64742-94-5 Nafta disolvente (petróleo), fuerte aroma

LD50 Oral > 5000 mg/kg (rata)

91-20-3 Naftalina

LD50 Oral 533 mg/kg (OECD 401) (ratón)

LD50 Dérmico > 2500 mg/kg (IUCLID) (rata)

LD50 Oral > 2000 mg/kg (IUCLID) (rata)

LC50 Inhalación > 100 ppm(8h) (IUCLID)(rata)

NOAEL, dérmico, Rata: 300 mg/kg/90d (OECD 411)(Lit.).

NOAL, oral, ratón: 133 mg/kg/90d (OECD 408)(Lit.).

LOAEL, inhalación (vapor), Rata: 0,011 mg/kg/90d (OECD 413)(Lit.)

Daño ocular grave/irritación: No se dispone de los datos toxicológicos completos de este producto

Irritación/corrosión de la piel: No se dispone de los datos toxicológicos completos de este producto

Sensibilización respiratoria o de la piel: No se dispone de los datos toxicológicos completos de este producto

Toxicidad específica de órganos objetivo – una sola exposición: Puede causar irritación respiratoria. Los vapores pueden causar somnolencia y vértigo. Método de cálculo

Toxicidad específica de órganos objetivo – exposiciones repetidas: No se dispone de los datos toxicológicos completos de este producto

Carcinogénesis – Se sospecha que causa cáncer. Método de cálculo.

Peligro de aspiración – Puede ser fatal si es ingerido y entra en las vías aéreas.

Observaciones generales

Síntomas: dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea

Los datos de toxicidad mencionados corresponden a los ingredientes y están destinados a los profesionales de la salud, expertos en seguridad y salud ocupacional y toxicólogos. Los datos de toxicidad correspondientes a los ingredientes fueron suministrados por los fabricantes de las materias primas

(Cont. en la página 8)

Revisión: 25/04/2016

Fecha de impresión: 29/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch Parte B

(Cont. desde la página 7)

12 Información ecológica

12.1 Toxicidad

Naftalina:

LC50, (72h), Pimephales promelas: 6,08 mg/l (IUCLID).

LC50, (24h), Pimephales promelas: 7,76 mg/l (IUCLID).

EC50, (48h), Daphnia magna: 2,16 mg/l (IUCLID).

12.2 Persistencia y degradabilidad

ThSB: 2.990 mg/g (Lit.)(CAS 91-20-3)

BOD/ThBOD: 0% (Lit.)(CAS 91-20-3)

COD/ThBOD: 22% (Lit.)(CAS 91-20-3)

Comportamiento en el medio ambiente: compartimientos:

No hay información disponible.

Comportamiento en planta de aguas residuales:

No hay información disponible

Degradabilidad biológica:

No hay información disponible

12.3 Potencial de bioacumulación:

log Pow: 3,3 (20°C / 68°F)(OECD 107)(CAS 91-20-3)

BCF: 36,5 - 168 (OECD 305)(CAS 91-20-3)

12.4 Movilidad en el suelo: No hay información disponible.

12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

No hay información disponible:

12.6 Otros:

No se dispone de datos ecológicos completos para este producto.

El producto fue clasificado en base al procedimiento de cálculo de la directiva de preparación. Los datos de toxicidad corresponden a los ingredientes y fueron suministrados por los fabricantes de las materias primas. No descargue el producto sin supervisión en el medio ambiente o en el drenaje.

13 Consideraciones de eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación:

Los residuos deben ser eliminados de conformidad con las regulaciones de control.

Consulte con sus autoridades regionales o locales

Producto:

Elimine como material peligroso. Para reciclar, consulte con el fabricante

Empaque sin limpiar:

Empaque contaminado:

Los empaques sin contaminar se pueden reciclar. El empaque que no se pueda limpiar debe ser eliminado al igual que el producto.

Código de Residuos RCRA: No está en la lista

Código de Residuos UE: No está en la lista

(Cont. en la página 9)

Revisión: 25/04/2016

Fecha de impresión: 29/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch Parte B

(Cont. desde la página 8)

14 Información de Transporte

14.1 Número UN

DOT,
ADR, IMDG, IATA

UN3082

14.2 Nombre de envío UN

DOT
ADR, IMDG, IATA

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido,
n.o.s. (Naftalina)

14.3 Clase(s) de Riesgo(s) de Transporte

DOT – Clase : Etiqueta
ADR, IMDG, IATA – Clase : Etiqueta



14.4 Grupo de Empaque

DOT, ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Riesgos medioambientales:

Contaminante marino:

Este producto contiene ingredientes que están
clasificados por la DOT como Contaminante Marino
(De conformidad con 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

Información de transporte adicional:

ADR

Código de restricción en túneles

No hay datos disponibles

“Regulación 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

REGULACIONES DE TRANSPORTE:

Clasificación DOT, ADR (2015); Código IMDG (2015,
37 amdt); IATA-DGR (2015)

REGULACIONES NACIONALES (GHS):

GHS Rev. 5 (2013)

- Observe las restricciones de
empleo para las personas

Observe las restricciones de empleo para personas
jóvenes
Observe las restricciones de empleo para las futuras
madres y madres en lactancia

- VOC (1999/13/CE)

No hay información disponible

15.2 Evaluación de seguridad química

No se realizaron las evaluaciones de seguridad
química para esta mezcla

(Cont. en la página 10)

Revisión: 25/04/2016

Fecha de impresión: 29/04/2016

Nombre comercial: 620 FlashPatch Parte B

(Cont. desde la página 9)

16 Otra información

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

Frases relevantes

H227 Combustible líquido

H304 Puede ser fatal si es ingerido y entra en las vías respiratorias

H336 Puede causar somnolencia o vértigo

H351 Se sospecha que causa cáncer

H411 Tóxico para la vida acuática con efecto duradero

P201 Reciba instrucciones especiales antes de usar

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

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

P261 Evite respirar el vapores/aerosoles

P273 Evite su liberación en el medio ambiente

P280 Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección ocular

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico

P331 NO induzca el vómito

P308+P313 Si se produce una irritación o erupción cutánea: Consulte al médico

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

P501 Disponga del contenido/contenedores de conformidad con las 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 los 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)

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

VOC: Compuestos Orgánicos Volátiles (EEUU, EU)

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