

Revisión: 15/07/2015

Fecha de Impresión: 01/08/2015



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

- **1.1 Identificador del Producto**
- **Nombre comercial** 729 ArmorGel 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
- **Contacto de emergencia:** CHEMTREC® (800) 424-9300

2 Identificación de los Peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**
- **Clasificación de acuerdo a la regulación (EC) No 1272/2008**
-  **GHS07**
Tox Aguda Oral 4; H302: Nocivo en caso de ingestión
Tox. Dérmica 4; H312: Daño agudo si entra en contacto con la piel
Irritación de la Piel 2; H315: Causa irritación en la piel
Sensibilización de la Piel 1; H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel
Irritación Ocular 2; H319: Causa irritación ocular grave
Tox. Aguda por Inhalación 4; H332: Nocivo en caso de inhalación
- **Clasificación de conformidad con la Directiva 67/548/EEC o la Directiva 1999/45/EC**

Xn; Nocivo

-  **R22-62-63: Nocivo en caso de ingestión. Posible riesgo de alteración de la fertilidad.**
R20 Nocivo en caso de inhalación

 **Xi; Sensibilización**

R43: Puede causar sensibilización al contacto con la piel

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado de conformidad con la Regulación (EC) No 1272/2008**
- **Pictograma de peligro**



GHS07



GHS08

- **Palabra de Señalización Peligro**

(Cont. en la página 2)

Revisión: 15/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte A

(Cont. desde la página 1)

· **Componentes del etiquetado que determinan el peligro**

Alcohol Bencílico

Bisfenol A, Resina epiclorhidrina

· **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

H332: Nocivo en caso de inhalación

· **Indicaciones preventivas**

P261: Evite respirar polvos/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: Contacte al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/Médico si no se siente bien

P302+P352: Si entra en CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua

P304+P340: En caso de INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgala en una posición cómoda para respirar

P305+P351+P338: Si entra en CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con abundante agua por varios minutos. Retire los lentes de contacto si los hubiera.

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

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

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

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

SALUD	2	Salud = *2
FUEGO	1	Fuego = 1
REACTIVIDAD	0	Reactividad = 0

· **Clasificación NFPA (escala del 0-4)**



Salud = 2

Fuego = 1

Reactividad = 0

· **Otros peligros**

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

· **PBT:** No aplica

· **vPvB:** No aplica

(Cont. en la página 3)

Revisión: 15/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte A

(Cont. desde la página 2)

3 Composición/Información sobre los ingredientes

3.2 Mezclas

Descripción: Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación con adiciones no peligrosas

Componentes peligrosos:

CAS:100-51-6	Alcohol Bencílico	
	Xn R20/22	8-20%
	Tox. Aguda 4, H302; Tox. Aguda 4, H332	
CAS:80-05-7	Bisfenol A, Resina epiclorhidrina	
	Xn R62; Xi R37-41; Xi R43/R52	80-90%
	Cat. de Repr. 3	
	Repr. 2, H361f	
	Daño Ocular 1, H318	
	Sens. de la Piel 1, H317, STOT SE 3, H335	

4 Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general:

Retire inmediatamente cualquier prenda manchada con el producto.

Los síntomas de envenenamiento se pueden presentar después de varias horas; por tanto, la observación médica debe durar al menos 48 horas después del accidente.

Después del contacto con los ojos:

Retire los lentes de contacto si los hubiera.

Enjuague con el ojo abierto por varios minutos bajo el agua corriente. Luego consulte al médico.

Después del contacto con la piel:

Lave inmediatamente con agua y jabón y enjuague con abundante agua.

Si la irritación de la piel continua, consulte al médico

Después de inhalar

Suministre aire fresco. Si es necesario proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. Si los síntomas persisten, consulte al médico.

En caso de inconsciencia coloque al paciente en una posición estable para su transporte.

Después de ingerir:

Enjuague la boca y luego beba mucha agua.

No induzca el vómito, busque ayuda médica inmediatamente.

(Cont. en la página 4)

Revisión: 15/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte A

(Cont. desde la página 3)

- **4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados**
Reacciones alérgicas
Náuseas, Mareos
Dificultad para respirar
- **Peligros** Peligro de dificultad para respirar
- **4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**
- Trate la piel y membranas mucosas con antihistamínicos y preparaciones corticoides.
Vigile la circulación.

5 Medidas de combate de incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Agentes extinguidores adecuados:** Dióxido de Carbono, Polvo Químico Seco, Espuma
- **5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:** Los contenedores vacíos retienen restos del producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. NO presurice, corte, suelde, taladre, muela o esponga dichos contenedores al calor, llama, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición. Además, no reutilice el contenedor sin haber realizado una limpieza o reacondicionamiento comercial.
- **5.3 Consejo para bomberos**
- **Equipos protectores:**
Utilice dispositivos de protección respiratoria autónomos. Utilice un traje de protección total.
- **Información adicional:** Enfríe los recipientes en peligro con agua pulverizada. El agua pulverizada y espuma deben aplicarse con precaución para evitar la formación de espuma.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**
Retire a las personas del área de peligro.
Utilice dispositivos de protección respiratoria contra los efectos de humos/polvo/aerosoles.
Utilice equipos de protección personal. Mantenga alejadas a las personas sin protección.
Asegure una ventilación adecuada. Manténgase en la dirección contraria al viento.
- **6.2 Precauciones ambientales:** No permita que el producto ingrese a las alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.
- **6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza:**
Absorba con materiales aglutinantes de líquidos, no combustibles (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, aserrín). Deseche los materiales contaminados de conformidad con el punto 13. 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.

(Cont. en la página 5)

Revisión: 15/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte A

(Cont. desde la página 4)

7 Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegure una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Siga todas las precauciones de la FDS/etiqueta, incluso después de vaciar los contenedores ya que pueden retener residuos del producto. Evite la formación de aerosoles.
- **Información sobre la protección contra incendios – explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad**
- **Almacenamiento:**
 - Mantenga alejado del calor, chispas y llamas. Almacene los contenedores en un lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso. Los bidones parcialmente llenos se deben cubrir con nitrógeno para evitar que el producto se oxide lentamente a benzaldehído.
- **7.3 Uso(s) final(es) específico(s)** No se dispone de más información relevante.

8 Controles de exposición/protección personal

- **Información adicional sobre el diseño de las instalaciones técnicas:** No hay más datos; consulte el punto 7.
- **8.1 Parámetros de control**
- **Ingredientes con valores límites que requieren supervisión en el lugar de trabajo:**

Nombre del químico	ACGIH-TLV-TW A	ACGIH-TLV STEL	OSHA PEL-TWA	OSHA PEL-CEILING
Alcohol Bencílico	ND	ND	ND	ND
Bisfenol A	ND	ND	ND	ND
- **Información adicional:** Durante la elaboración se utilizaron como base las listas vigentes.

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 contaminada. Lave sus manos antes del descanso y al final de la jornada. Evite el contacto con los ojos y la piel.



- **Protección respiratoria:**
 - Utilice el dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de una ventilación insuficiente.
 - Utilice el dispositivo de protección respiratoria adecuado cuando se formen aerosoles o nieblas.



- **Protección de las manos**
 - Guantes protectores
 - El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación. Debido a la falta de pruebas no se puede recomendar el material de los guantes para el producto/la preparación/la mezcla química. La selección del material de los guantes debe realizarse teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la degradación.

(Cont. en la página 6)

Revisión: 15/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte A

(Cont. desde la página 5)

- **Material de los guantes**

Caucho butílico, BR

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

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El fabricante de los guantes de protección debe determinar el tiempo exacto de penetración y observarlo



- **Protección ocular:**

Se recomienda el uso de gafas de seguridad durante el rellenado.



- **Protección corporal:** Ropa de trabajo protectora.

9 Propiedades físicas y químicas

- **Información General**

- **Apariencia:** Viscosa

- **Forma:** Líquida

- **Olor:** Típico

- **Densidad g/cm3:** 1.05 – 1.17

- **Cambio en condición**

- **Punto de ebullición/Rango de ebullición:** 390-401 °F

- **Punto de congelamiento, °F:** No Determinado

- **Solubilidad/Miscibilidad con el agua:** Insignificante

- **Tasa de evaporación:** 1.18

- **Densidad del Vapor:** 3.17 (aire=1)

- **Presión de vapor:** <1

- **Valor de pH:** No Determinado

- **Viscosidad:**

Dinámica: No Determinado

Cinemática: No Determinado

- **Límites de explosión:**

Inferior: No Determinado

Superior: No Determinado

(Cont. en la página 7)

Revisión: 15/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte A

(Cont. desde la página 6)

- **Punto de combustión:** > 200°F (93°C)
- **Temperatura de ignición:** No Determinado
- **Peligro de explosión:** El producto no presenta peligro de explosión
- **9.2 Otra información**
- No se dispone de más información relevante

10 Estabilidad y Reactividad

- **10.1 Reactividad**
- **10.2 Estabilidad química:** No hay información
- **10.3 Condiciones a evitar:** Evite el exceso de calor y las fuentes de ignición
- **10.4 Materiales incompatibles:** Evite el contacto con la humedad y/o el agua. Evite el contacto con halógenos. Evite el contacto con fuertes agentes oxidantes. Mantenga alejado de los ácidos.
- **10.5 Productos de descomposición peligrosa:** Durante la combustión puede formarse monóxido de carbono
- **10.6 Productos de polimerización peligrosa:** No se producirá por sí misma. Las condiciones no controladas con Aminas provocarán una reacción irreversible.

11 Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
 - **Toxicidad aguda:** Los efectos agudos de este producto no han sido probados. Los datos sobre los componentes individuales se tabulan a continuación.
 - **Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:**

No. Cas	Nombre de acuerdo con la CEE	<u>LD50 Oral, mg/kg</u>	<u>LD50 Dérmico, mg/kg</u>
25058-38-6	Bisfenol A, resina epiclorhidrina	>1,000	>1,600
100-51-6	Alcohol Bencílico	1230.0	2000.0
 - **Ruta(s) de entrada principal(es):** Contacto con los ojos, Ingestión, Contacto con la Piel
 - **Efectos de la sobre exposición-INHALACIÓN:** Posible irritación del sistema respiratorio.
 - **Efectos de la sobre exposición-CONTACTO CON LA PIEL:** Causa irritación en la piel. Puede causar sensibilización en la piel, una reacción alérgica, que se hace evidente al volver a exponerse a este material.
- Peligroso si se absorbe a través de la piel.

(Cont. en la página 8)

Revisión: 15/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte A

(Cont. desde la página 7)

- **Efectos de la sobreexposición-CONTACTO CON LOS OJOS:** Causa una irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón
- **Efectos de la sobreexposición-INGESTIÓN:** Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal
- **Efectos de la sobreexposición PELIGROS CRÓNICOS:** No hay información.

12 Información ecológica

- **INFORMACIÓN ECOLÓGICA:** No hay información

13 Consideraciones de eliminación

- **13.1 Métodos de tratamiento de residuos**



Elimine siempre cualquier desecho de conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales.

- **Método de eliminación:** Elimine los desechos de conformidad con todas las regulaciones locales, estatales y federales.
- **Pasos a seguir en caso de la liberación o derrame del material:** Utilice el equipo de protección personal adecuado. (Consulte la Sección de Controles de Exposición/Protección Personal.) Elimine todas las fuentes de ignición. Evite la descarga adicional del material si es posible hacerlo de manera segura. No toque o camine sobre el material derramado. Evite que el material derramado vaya a parar a los desagües pluviales y alcantarillas que lleven a cursos de agua. Ventile el área del derrame. Manténgase en el sentido contrario al viento. Recoja los materiales derramados para su eliminación. Utilice únicamente materiales no combustibles para la limpieza. Absorba el derrame con material inerte (por ejemplo, arena o tierra seca), luego coloque en un contenedor para desechos químicos.

(Cont. en la página 9)

Revisión: 15/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte A

(Cont. desde la página 8)

14 Información de Transporte

- | | |
|---|--------------------|
| · 14.1 Número UN | |
| DOT, ADR, IMDG, IATA | No Regulado |
| · 14.2 Nombre de envío UN | No hay información |
| · 14.3 Clase(s) de peligro(s) para el transporte | No hay información |
| · 14.4 Grupo de embalaje | No hay información |
| · 14.5 Peligros ambientales: | No hay información |

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, Peligro Agudo para la Salud

- **Sección 313 (listado de químicos tóxicos específicos)**

Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a los requisitos de información de la Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 y 40CFR parte 372: No existen componentes Sara 313 en este producto.

- **TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas sujetas a los requisitos de información de TSCA 12(B) si se exporta desde los Estados Unidos:
No existen componentes TSCA en este producto.

- **Reglamentos Estatales de los Estados Unidos:**

- **DERECHO A SABER DE NUEVA JERSEY:**

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

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

- **DERECHO A SABER DE PENSILVANIA**

Los siguientes ingredientes no peligrosos están presentes en este producto en un porcentaje igual o superior al 3%.

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

(Cont. en la página 10)

Revisión: 15/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte A

(Cont. desde la página 9)

· **DERECHO DE SABER DE CALIFORNIA**

Advertencia: los siguientes ingredientes presentes en el producto son conocidos en el estado de California por causar Cáncer.

No existen Carcinógenos de la Proposición 65 en este producto.

· **PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA TOXINAS REPRODUCTIVAS**

Advertencia: Los siguientes ingredientes presentes en el producto son conocidos en el estado de California por causar defectos congénitos u otros peligros reproductivos.

No existen Toxinas reproductivas de la Proposición 65 en este producto.

Normativas Internacionales: Como sigue –

· **WHMIS DE CANADA:**

· Esta FDS ha sido preparada de conformidad con las Regulaciones de Productos Controlados salvo para el uso de los 16 epígrafes

Clase WHMIS: No hay información

16 Otra información

· **Compuestos Orgánicos Volátiles, gr/ltr: < 60**

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: EL CONTENIDO DE LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC) REPORTADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO, SI LO HUBIERA, ESTÁ BASADO EN UN CÁLCULO DEL MATERIAL VOC. TOMA EN CUENTA QUE SE UTILIZAN VARIOS MÉTODOS PARA CALCULAR EL CONTENIDO DE VOC Y QUE LAS NORMAS/REQUISITOS EN RELACIÓN CON EL CONTENIDO DE VOC VARÍA POR UBICACIÓN/JURISDICCIÓN. EN CONSECUENCIA, THERMAL-CHEM CORPORATION, INC. NO EXPRESA NINGUNA MANIFESTACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE ESTE MATERIAL EN RELACIÓN CON LAS NORMAS/REQUISITOS DE VOC APLICABLES EN UBICACIONES/JURISDICCIONES DONDE SE PUEDA VENDER O UTILIZAR ESTE MATERIAL.

· **Texto de las Declaraciones de Riesgo de la GHS que se muestran en la Sección 3 y que describen cada ingrediente:**

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

H332 Nocivo en caso de inhalación

· **Íconos de los Pictogramas GHS que se muestran en la Sección 3 y que describe cada ingrediente:**

GHS07



(Cont. en la página 11)

Revisión: 15/07/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel 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 terceros causadas por el uso anormal del material incluso si se siguen procedimientos de seguridad razonables. Asimismo, el comprador asume el riesgo del uso del material para el Componente A y/o B o una combinación de ambos componentes.

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

Revisión: 30/06/2015

Fecha de Impresión: 01/08/2015



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

- **1.1 Identificador del Producto**
- **Nombre comercial** 729 ArmorGel Parte B
- **Aplicación de la sustancia/preparación:** Agente de curado epóxico
- **1.3 Detalles del proveedor de la Ficha De Seguridad:**
- **Fabricante/Proveedor:**
Thermal-Chem Corporation
2120 Roberts Drive
Broadview, IL 60155 USA
Tel (800)635-3773
- **Contacto de emergencia:** CHEMTREC® (800) 424-9300

2 Identificación de los Peligros

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



GHS08 peligro para la salud

Repr. 2 H361fd: Se sospecha que puede dañar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto



GHS05 corrosión

Corr. de la Piel 1B, H314: Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular



GHS09 medio ambiente

Crónico Acuático 2; H411: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.



GHS07

Tox. Aguda 4; H332: Nocivo en caso de inhalación

Sens. de la Piel 1; H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel

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

C; Corrosivo

R34: Causa quemaduras

Xn; Nocivo

R22-62-63: Nocivo en caso de ingestión. Posible riesgo de alteración de la fertilidad. Posible riesgo de daño al feto.

(Cont. en la página 2)

Revisión: 29/06/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte B

 Xi; Sensibilización

(Cont. desde la página 1)

R43: Puede causar sensibilización al contacto con la piel

 N; Peligroso para el medio ambiente

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático a largo plazo.

• **Información sobre los riesgos particulares para el ser humano y el medio ambiente:**

El producto ha sido etiquetado debido al procedimiento de cálculo de la "Guía General de Clasificación para Preparados de la UE" en la versión válida más reciente.

• **Sistema de clasificación:**

La clasificación se basa en las últimas ediciones de las listas de la UE, y es ampliada por los datos de la empresa y la literatura.

• **2.2 Elementos de la etiqueta**

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

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

• **Pictogramas de peligro**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

• **Palabra de Señalización:** Peligro

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

Poliamidoamina

m-fenilenebis(metilamina)

Nonilfenol

Alcohol Bencílico

Indicaciones de peligro

H332: Nocivo en caso de inhalación

H314: Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular

H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel

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

H411: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Contiene poliamidoamina, 3,6,9-triazaundecametilenediamina, bisfenol A, 2-Piperacina-1-iletilamina

Puede producir una reacción alérgica

Indicaciones preventivas

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

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

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

P281: Utilice el equipo de protección personal según sea necesario

P273: Evite su liberación al medio ambiente

P264: Lave cuidadosamente después de manipular

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

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

P201: Reciba instrucciones especiales antes de usar

(Cont. en la página 3)

Revisión: 29/06/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte B

(Cont. desde la página 2)

P202: No manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P306+P361+P353: SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Retire inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.
P305+P351+P338: SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con abundante agua por varios minutos. Retire los lentes de contacto si los hubiera y es fácil hacerlo. Siga enjuagando.
P310 Llame inmediatamente al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o al médico
P321: Tratamiento específico (consulte la etiqueta)
P304+340: EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la víctima al aire fresco y déjela descansar en una posición cómoda para respirar
P312: Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o al médico si no se siente bien.
P363: Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizar.
P308+P313: Si está expuesto o preocupado: Busque atención/consejo médico
P333+P313: Si se produce una irritación o erupción cutánea, consulte al médico
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito
P302+P352: SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón
P391: Recoja los derrames
P405: Almacene en un lugar cerrado con llave
P501: Deseche los contenedores/recipientes de conformidad con la regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

· **Descripción del peligro:**

· **Símbolos WHMIS:**

D2A – Material muy tóxico que causa otros efectos tóxicos

E – Material corrosivo



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



Salud = 3

Fuego = 1

Reactividad = 0

Clasificación HMIS (Escala del 0 al 4)

SALUD	*3
FUEGO	1
REACTIVIDAD	0

Salud = *3

Fuego = 1

Reactividad = 0

· **2.3 Otros peligros**

Resultados de la evaluación PBT y vPvB

PBT: No aplica

vPvB: No aplica

3 Composición/Información sobre los ingredientes

· **3.2 Mezclas**

Descripción: Mezcla de sustancias enumeradas a continuación con adiciones no peligrosas.

(Cont. en la página 4)

Revisión: 29/06/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte B

(Cont. desde la página 3)

Componentes peligrosos:		
CAS: 68953-36-6 EINECS: 273-201-6	Poliamidoamina  Xi R43	>25%
	 Sens. de la Piel 1, H317	
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	m-fenilenebis(metilamina)  C R34;  Xn R22	10-25%
	 Corr. De la Piel 1B, H314	
	 Tox. Aguda 4, H302; Tox. Aguda 4, H332	
CAS: 25154-52-3 EINECS: 246-672-0 Número Índice: 601-053-00-8	Nonilfenol  C R34;  Xn R22-62-63;  N R50/53 Cat. de Repr. 3	< 10%
	 Repr. 2, H361fd	
	 Corr. de la Piel 1B, H314	
	 Acuática Aguda 1, H400; Crónica Acuática 1, H410	
	 Tox. Aguda 4, H302	
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Número Índice: 603-057-00-5	Alcohol Bencílico  Xn R20/22	< 10%
	 Tox. Aguda 4, H302; Tox. Aguda 4, H332	
CAS: 112-57-2 EINECS: 203-986-2 Número Índice: 612-060-00-0	3,6,9-triazaundecametilenediamina  C R34;  Xn R21/22;  Xi R43;  N R51/53	< 10%
	 Corr. de la Piel 1B, H314	
	 Acuática Crónica 2, H411	
	 Tox. Aguda 4, H302; Tox. Aguda 4, H312; Sens. de la Piel 1, H317	
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8 Número índice: 604-030-00-0	Bisfenol A  Xn R62;  Xi R37-41;  Xi R43 R52 Cat. de Repr. 3	< 10%
	 Repr. 2, H361f	
	 Daño ocular 1, H318	
	 Sens. de la Piel 1, H317, STOT SE 3, H335	
CAS: 9046-10-0	Polieteramina  C R34;  Xn R21/22 R52/53	< 10%
	 Corr. de la Piel 1B, H314	
	 Tox. Aguda 4, H302; Tox. Aguda 4, H312 Crónica Acuática 3, H412	
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0 Número índice: 612-105-00-4	2-Piperacin-1-iletilamina  C R34;  Xn R21/22;  Xi R34 R52/53	< 10%
	 Corr. de la Piel 1B, H314	
	 Tox. Aguda 4, H302; Tox. Aguda 4, H312; Sens. de la Piel 1, H317 Crónica Acuática 3, H412	

(Cont. en la página 5)

Revisión: 29/06/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte B

(Cont. desde la página 4)		
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8	2,2',2"- nitrilotrietanol sustancia con un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo	< 10%
CAS: 98-54-4 EINECS: 202-679-0	4-terc-butilfenol ☒ Xi R36/37/38	< 10%
	⚠ Irrit. de la Piel 2, H315; Irrit. ocular 2; H319; STOT SE 3, H335	
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Número índice: 603-069-00-0	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol ☒ Xn R22; ☒ Xi R36/38	< 5,0%
	⚠ Tox. Aguda 4, H302; Irrit. de la Piel 2, H315; Irrit. ocular 2, H319	
Información adicional: Para la descripción de las frases de riesgo enumeradas consulte la sección 16.		

4 Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general

Retire inmediatamente cualquier prenda manchada con el producto.

Los síntomas de envenenamiento se pueden presentar después de varias horas; por tanto, la observación médica debe durar al menos 48 horas después del accidente.

Después de Inhalar:

Suministre aire fresco. Si es necesario, proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. Si los síntomas persisten consulte al médico.

En caso de inconsciencia coloque al paciente en una posición estable para su transporte.

Después del contacto con la piel:

Lave inmediatamente con abundante agua y jabón

Si la irritación de la piel continúa, consulte al médico

Después del contacto con los ojos:

Retire los lentes de contacto si los hubiera.

Enjuague el ojo abierto por varios minutos bajo del agua corriente. Luego consulte al médico.

Después de ingerir:

Enjuague la boca y luego beba mucha agua.

No induzca el vómito; busque ayuda médica inmediatamente

4.2 Síntomas y efectos más importantes – Agudos y retardados:

Reacciones alérgicas

Nausea, Mareos

Dificultad para respirar

Peligros Peligro de alteración de la respiración

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

5 Medidas de combate de incendios

5.1 Medios de extinción

- Agentes extinguidores adecuados:** Utilice los métodos de combate de incendios adecuados a las condiciones del entorno.

(Cont. en la página 6)

Revisión: 29/06/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte B

(Cont. desde la página 5)

- **5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:**
Puede producirse la formación de gases tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio.
- **5.3 Consejo para bomberos**
- **Equipos protectores:**
Utilice dispositivos de protección respiratoria autónomos.
Utilice un traje protector completo.
- **Información adicional:** Enfríe los receptáculos en peligro con agua pulverizada.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**
Retire a todas las personas del área de peligro
Utilice dispositivos de protección respiratoria contra los efectos de humos/polvo/aerosoles.
Utilice equipo de protección personal. Mantenga alejadas a las personas sin protección.
Asegure una ventilación adecuada.
- **6.2 Precauciones ambientales:** No permita que el producto ingrese a las alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.
- **6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza:**
Absorba con materiales aglutinantes de líquidos, no combustibles (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, aserrín).
Deseche el material contaminado de conformidad con el punto 13
Limpie el área afectada cuidadosamente; los limpiadores adecuados son:
Agua tibia y agentes limpiadores
- **6.4 Referencias a otras secciones**
Consulte la sección 7 para más información sobre la manipulación segura
Consulte la sección 8 para más información sobre los equipos de protección personal
Consulte la sección 13 para más información sobre la eliminación

7 Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegure una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo.
Evite la formación de aerosoles.
- **Información sobre la protección contra incendios – explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad**
- **Almacenamiento:**
- **Requisitos que deben cumplir los almacenes y receptáculos:** No hay requisitos especiales.
- **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:**
Almacene lejos de los agentes oxidantes.
Almacene lejos de los alimentos.
No almacene junto con ácidos.
- **Más información sobre las condiciones de almacenamiento:** Almacene en condiciones frescas y secas, en recipientes bien cerrados.
- **7.3 Uso(s) Final(es) Específico(s):** No se dispone de más información relevante.

(Cont. en la página 7)

Revisión: 29/06/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte B

(Cont. desde la página 6)

8 Controles de exposición/protección personal

- **Información adicional sobre el diseño de las instalaciones técnicas:** No hay más datos; consulte el punto 7

· 8.1 Parámetros de control

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

1477-55-0 m-fenilenebis(metilamina)

REL (EEUU)	Valor a corto plazo: C 0,1 mg/m ³ Piel
TLV (EEUU)	Valor a corto plazo: C 0,1 mg/m ³ Piel
EL (Canadá)	Valor a corto plazo: C 0,1 mg/m ³ Piel
EV (Canadá)	Piel

100-51-6 Alcohol Bencílico

WEEL (EEUU)	10 ppm
-------------	--------

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

WEEL (EEUU)	5 mg/m ³ Piel; DSEN
-------------	-----------------------------------

102-71-6 2,2',2''- nitrilotrietanol

TLV (EEUU)	5 mg/m ³
EL (Canadá)	5 mg/m ³
EV (Canadá)	3,1 mg/m ³ , 0,5 ppm

- **Información adicional:** Se utilizaron como base las listas vigentes durante la elaboración

· 8.2 Controles de exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiénicas: Mantenga alejado de alimentos, bebidas y piensos. Retire inmediatamente todas las prendas sucias y contaminadas. Lave sus manos antes del descanso y al final de la jornada.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Utilice el dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de una ventilación insuficiente.

Utilice el dispositivo de protección respiratoria adecuado cuando se formen aerosoles o nieblas.

· **Protección de las manos:**



Guantes protectores

El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación.

Debido a la falta de pruebas no se puede recomendar el material de los guantes para el producto/la preparación/mezcla química.

Seleccione el material de los guantes en función de los tiempos de penetración, tasas de difusión y la degradación

(Cont. en la página 8)

Revisión: 29/06/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte B

(Cont. desde la página 7)

• **Material de los guantes:**

Caucho butílico, BR

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

• **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El fabricante de los guantes de protección debe determinar el tiempo exacto de penetración y observarlo

• **Protección ocular:**



Gafas de seguridad

Se recomienda el uso de gafas de seguridad durante el rellenado.

• **Protección corporal:** Ropa de trabajo protectora.

9 Propiedades físicas y químicas

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

• **Información general**

• **Apariencia:**

Forma

Líquida

Color:

Color ámbar

• **Olor:**

Similar al amoníaco

• **Umbral del olor:**

No determinado

• **Valor de pH:**

No determinado

• **Cambio en condición**

Punto de fundición/Rango de fundición:

Indeterminado

Punto de ebullición/Rango de ebullición:

>200 °C (>392 °F)

• **Punto de ignición:**

195°C (383 °F)

• **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):**

No aplica

• **Temperatura de ignición:**

370°C (698°F)

• **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

• **Auto combustión:**

El producto no es auto inflamable

• **Peligro de explosión:**

El producto no presenta un peligro de explosión

• **Límites de Exposición:**

Inferior:

No determinado.

Superior:

No determinado.

• **Presión de vapor:**

No determinado.

• **Densidad a 20°C:**

0,98 g/cm³

(Cont. en la página 9)

Revisión: 29/06/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte B

(Cont. desde la página 8)

• Densidad relativa • Densidad de vapor • Tasa de evaporación	No determinado No determinado No determinado
• Solubilidad en/Miscibilidad con Agua:	No es miscible o difícil para mezclarse
• Coeficiente de partición (n-octanol/agua):	No determinado
• Viscosidad: • Dinámica: • Cinemática: • 9.2 Otra información	No determinado No determinado No se dispone de más información relevante.

10 Estabilidad y Reactividad

- **10.1 Reactividad**
- **10.2 Estabilidad química:**
- **Descomposición térmica / condiciones a evitar:**
No hay descomposición si se utiliza de acuerdo con las especificaciones
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**
Se pueden liberar humos tóxicos si se calienta por encima del punto de descomposición.
Fuerte reacción exotérmica con los ácidos.
Reacciona con ácidos fuertes y agentes oxidantes.
Polimerización exotérmica
- **10.4 Condiciones a evitar:** No se dispone de más información relevante.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No se dispone de más información relevante.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosa:**
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Amoníaco
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información Toxicológica

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

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

1477-55-0 m-fenilenebis(metilamina)

Oral	LD50	1040 mg/kg (rata)
Inhalación	LC50/4 h	2,4 mg/l (rata)

25154-52-3 nonilfenol

Oral	LD50	1620 mg/kg (rata)
------	------	-------------------

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

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

(Cont. en la página 10)

Revisión: 29/06/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte B

(Cont. desde la página 9)

80-05-7 Bisfenol A

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

- **Efecto irritante principal:**
- **en la piel:** Efecto cáustico sobre la piel y membranas mucosas
- **en los ojos:** Fuerte efecto cáustico
- **Sensibilización:**
Posible sensibilización a través del contacto con la piel
Efecto de sensibilización a través de la inhalación por exposición prolongada.
- **Información toxicológica adicional:**
El producto muestra los siguientes peligros de acuerdo al método de cálculo de las Guías Generales de Clasificación para los Preparados de la UE, según la última versión:
Peligroso
Corrosivo
Irritante
La ingestión puede causar un efecto cáustico fuerte en la boca y garganta y un peligro de perforación el esófago y estómago.

12 Información ecológica

- **12.1 Toxicidad:**
- **Toxicidad acuática:** El material es peligroso para el medio ambiente
- **12.2 Persistencia y degradabilidad:** El producto es parcialmente biodegradable. Quedan residuos significativos.
- **12.3 Potencial de bioacumulación**
Debido a la distribución del coeficiente n-octanol/agua es posible una acumulación de organismos
- **12.4 Movilidad en el suelo** No se dispone de más información relevante.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Tóxico para los peces
- **Información ecológica adicional:**
- **Notas generales:**
Esta declaración fue deducida a partir de las propiedades de los componentes individuales.
Peligro de agua clase 3 (Regulación alemana) (Auto-evaluación): extremadamente peligroso para el agua
No permita que el producto llegue a las aguas subterráneas, aguas corrientes o sistemas de alcantarillado, incluso en pequeñas cantidades.
También es tóxico para los peces y plancton en los cuerpos de agua.
Tóxico para los organismos acuáticos
- **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.

(Cont. en la página 11)

Revisión: 29/06/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte B

(Cont. desde la página 10)

13 Consideraciones de eliminación

- **13.1 Métodos de tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
Se puede quemar con la basura doméstica después de consultar con el operador de la instalación de eliminación de residuos y las autoridades pertinentes cumpliendo con las normas técnicas necesarias.
Se puede desechar con la basura doméstica tras su solidificación después de consultar con el operador de la instalación de eliminación de residuos y las autoridades pertinentes cumpliendo con las normas técnicas necesarias.
- **Empaque sin limpiar:**
- **Recomendación:** La eliminación se debe realizar de conformidad con las normas oficiales.

14 Información de Transporte

· 14.1 Número UN · DOT, ADR, IMDG, IATA	UN1760
· 14.2 Nombre de envío UN · DOT, IATA · ADR · IMDG	Líquido Corrosivo, N.O.S. (m-fenilenebis(metilamina), nonilfenol) 1760 Líquido Corrosivo, N.O.S. (m-fenilenebis(metilamina), nonilfenol), Peligro para el medio ambiente Líquido Corrosivo, N.O.S. (m-fenilenebis(metilamina), nonilfenol) Contaminante Marino
· 14.3 Clase(s) de peligro de transporte · DOT  · Clase · Nivel	8 Sustancias corrosivas 8
· ADR   · Clase	8 (C9) Sustancias corrosivas

(Cont. en la página 12)

Revisión: 29/06/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte B

(Cont. desde la página 11)

· Etiqueta	8
· IMDG  · Clase · Etiqueta	8 Sustancias corrosivas 8
· IATA  · Clase · Etiqueta	8 Sustancias corrosivas. 8
· 14.4 Grupo de empaque · DOT, ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Peligros ambientales · Contaminante marino: · Marca especial (ADR):	El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente: nonilfenol Sí Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol)
· 14.6 Precauciones especiales para el usuario · Código de peligro (Kemler): · Número EMS · Grupos de segregación	Advertencia: Sustancias corrosivas 80 F-A, S-B Álcalis
· 14.7 Transporte a granel de conformidad con el Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC	No aplica
· Transporte/Información adicional:	
· ADR · Código de restricción en túneles	E
· "Regulación Modelo" UN	UN1760, Líquido Corrosivo, N.O.S. (m-fenilenebis(metilamina), nonilfenol), Peligroso para el medio ambiente, 8, II

(Cont. en la página 13)

Revisión: 29/06/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte B

(Cont. desde la página 12)

15 Información Reglamentaria

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

- Estados Unidos (EEUU)

- SARA

- Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):

Ninguno de los ingredientes está en la lista

- Sección 313 (lista de químicos tóxicos específicos):

80-05-07 | bisfenol A

- TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):

Todos los ingredientes están en la lista

- Proposición 65 (California):

- Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer:

Ninguno de los ingredientes está en la lista

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

Ninguno de los ingredientes está en la lista

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

Ninguno de los ingredientes está en la lista

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

Ninguno de los ingredientes está en la lista

- Categorías Carcinógenas

- EPA (Agencia de Protección Ambiental)

Ninguno de los ingredientes está en la lista

- TLV (Valor Límite Umbral establecido por ACGIH)

Ninguno de los ingredientes está en la lista

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

Ninguno de los ingredientes está en la lista

- OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

Ninguno de los ingredientes está en la lista

- Canadá

- Lista de Sustancias Domésticas (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%)

1477-55-0 | m-fenilenebis(metilamina)

25154-52-3 | nonilfenol

100-51-6 | Alcohol bencílico

112-57-2 | 3,6,9-triazaundecametilenediamina

(Cont. en la página 14)

Revisión: 29/06/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte B

(Cont. desde la página 13)

80-05-7	bisfenol A
140-31-8	2-Piperacin-1-iletilamina
102-71-6	2,2',2"- nitrilotrietanol
98-54-4	4-terc-butilfenol

• **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 al contacto con la piel

H314: Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular

H315: Causa irritación en la piel

H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel

H318: Causa daños oculares graves

H319: Causa irritación ocular grave

H332: Nocivo en caso de inhalación

H335: Puede causar irritación respiratoria

H361f: Se sospecha que puede dañar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto

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

H400: Muy tóxico para la vida acuática

H410: Muy tóxico para la vida acuática con efecto duradero

H411: Tóxico para la vida acuática con efecto duradero.

H412: Peligroso para la vida acuática con efecto duradero

R20/22: Nocivo por inhalación y en caso de ingestión

R21/22: Nocivo si entra en contacto con la piel y por ingestión

R22: Nocivo en caso de ingestión

R34: Causa quemaduras.

R36/37/38: Irrita los ojos, sistema respiratorio y la piel

R36/38: Irrita los ojos y la piel

R37: Irrita el sistema respiratorio.

R41: Riesgo de daño ocular grave.

R43: Puede causar sensibilización al contacto con la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático

R52: Nocivo para los organismos acuáticos

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático

R62: Posible riesgo de alteración de la fertilidad

R63: Posible riesgo de daño al feto.

Abreviaciones y Acrónimos:

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

(Cont. en la página 15)

Revisión: 29/06/2015

Fecha de impresión: 01/08/2015

Nombre comercial: 729 ArmorGel Parte B

(Cont. desde la página 14)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
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)
HIMS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EEUU)
WHIMS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá)
LC50: Concentración letal, 50 por ciento
LD50: Dosis letal, 50 por ciento

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

El vendedor no asume responsabilidad alguna por lesiones al comprador o a terceras personas causadas por el material si no se cumplen los procedimientos de seguridad razonables estipulados en la ficha de seguridad. Adicionalmente, el vendedor no asume responsabilidad alguna por lesiones al comprador o terceras personas 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