



Henkel Costa Rica Ltda.

San Joaquín de Flores, Heredia
100 m. Sur y 50 m. Oeste de la Lovable
Apartado Postal 101- 3007, Heredia
Central telefónica: (506) 2277 4800
Fax: (506) 2277 4876

<p style="text-align: center;">MSDS EPOXI-MIL TRADICIONAL ENDURECEDOR PARTE B</p>
--

<i>Grado de riesgo</i>	
Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
Equipo de protección	A
Riesgo especial	

Sección 1. Datos Generales del Responsable.

- 1.1. Nombre del fabricante:** Química Moderna Internacional. S.A. Cartago, La Lima, 100 sur
De la estación Delta, sobre carretera Interamericana Sur Tel. (506) 2573-7410 Fax (506) 2573-8411.
- 1.2. En caso de emergencia, comunicarse al teléfono:** Henkel Costa Rica Ltda. (506) 2277-4800
Fax (506) 2277-4876. **Centro Nacional de Intoxicaciones:** Tel. (506) 2223-1028.

Sección 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

- 2.1. Nombre Comercial del producto :** Epóxi-mil Tradicional Parte B "Endurecedor"
2.2. Nombre químico: Poliamida fenólica modificada. **No. C.A.S. : N.D.**
2.3. Familia química : Epóxicos **2.4. Sinónimos :** Agente curador
2.5. Clasificación CRETIB : Corrosivo.
2.6. Otros datos: Endurecedor es usado con Resina para obtener un adhesivo epóxico, La información acerca de equipo de protección personal y la evaluación de riesgos es aplicable en caso de manejo de grandes cantidades de producto. En su envase y para uso normal se considera un material no peligroso

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES PELIGROSOS

Primer Componente

- 3.1.1.a. Nombre del componente :** Poliamida fenólica modificada
3.1.1.b. Porcentaje del componente: 40 - 55 **3.1.2. No. C.A.S.:** 32610-77-8 **3.1.3. No. O.N.U. N. D.**
3.1.4.a. Concentración Promedio Ponderada en el Tiempo (LMPE-PPT): N.D.
3.1.4.b. Concentración. Corto Tiempo (LMPE-CT) : N.D. **3.1.4.c. Concentración Pico (LMPE-P):** N.D.
3.1.5. Concentración de Sustancias Inmediatamente Peligrosas para la Vida o la Salud (I.P.V.S.): LD50 (ratas): >5000 mg/Kg.
3.1.6. Grados de riesgo: Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 1 **Especial:**

Segundo Componente

- 3.1.1.a. Nombre del componente :** N/A
3.1.1.b. Porcentaje del componente: N/A **3.1.2. No. C.A.S.:** N/A **3.1.3. No. O.N.U. N/A**
3.1.4.a. Concentración Promedio Ponderada en el Tiempo (LMPE-PPT): N/A
3.1.4.b. Concentración para Corto Tiempo (LMPE-CT): N/A **3.1.4.c. Concentración Pico (LMPE-P):** N/A
3.1.5. Concentración de Sustancias Inmediatamente Peligrosas para la Vida o la Salud (I.P.V.S.): N/A
3.1.6. Grados de riesgo : Salud: N/A Inflamabilidad: N/A Reactividad: N/A **Especial: N/A**



Henkel Costa Rica Ltda.

San Joaquín de Flores, Heredia
100 m. Sur y 50 m. Oeste de la Lovable
Apartado Postal 101- 3007, Heredia
Central telefónica: (506) 2277 4800
Fax: (506) 2277 4876

**MSDS
EPOXI-MIL TRADICIONAL
ENDURECEDOR PARTE B**

<i>Grado de riesgo</i>	
Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
Equipo de protección	A
Riesgo especial	

Sección 4. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- 4.1. Temperatura de ebullición (°C): N.D.
- 4.2. Temperatura de fusión (°C) : N.D.
- 4.3. Temperatura de inflamación (°C): N.D.
- 4.4. Temperatura de autoignición (°C): N.D.
- 4.5. Densidad relativa: aprox. 1.20 g/ cm³
- 4.6. Densidad de vapor (aire=1): No Volátil.
- 4.7. Peso molecular: N.D.
- 4.7.a. Estado físico: Pasta
- 4.7.b. Color: Gris oscuro
- 4.7.c. Olor: Amina.
- 4.7.d. pH : N.D.
- 4.9. Velocidad de evaporación (butil-acetato=1) : N.A.
- 4.10. Solubilidad en agua: Insoluble.
- 4.11. Presión de vapor (mmHg °C): N.A.
- 4.12. Porcentaje de volatilidad: No volátil
- 4.13.a. Límite de inflamabilidad inferior (%): N.D.
- 4.13.b. Límite de inflamabilidad superior (%): N.D.
- 4.14.a. Límite de explosividad inferior (%): N.D.
- 4.14.b. Límite de explosividad superior (%): N.D.
- 4.15. Otras Propiedades: Resina epóxica en tamaño para uso doméstico.

Sección 5. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN.

- 5.1. Medios de extinción: Polvo químico, CO₂, Espuma química, rocío de agua.
- 5.2. Equipo de Protección Personal: Equipo convencional para combate de incendios.
- 5.3. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios: Evitar fuentes de ignición, no usar chorro sólido de agua.
- 5.4. Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Evitar flama directa
- 5.5. Productos de la combustión nocivos para la salud: Resinas fenólicas, monóxido de carbono y agua.

Sección 6. DATOS DE REACTIVIDAD

- 6.1. Estabilidad de la sustancia: Estable, en condiciones normales .
- 6.2. Condiciones a evitar: La descomposición potencialmente violenta puede ocurrir arriba de 350 °C.
- 6.3. Incompatibilidad: La contaminación de estos productos se expone bajo incompatibilidad.
- 6.4. Productos peligrosos de la descomposición: Hidrocarburos y vapores corrosivos irritantes.
- 6.5. a Polimerización espontánea: No ocurre. La reacción con algunos agentes endurecedores puede producir un calor considerable. Las reacciones de endurecimiento a gran velocidad pueden carbonizar y descomponer el sistema de la resina, generando vapores y humos no identificados que pueden ser tóxicos.
- 6.5.b. Condiciones a evitar: N.D.



Henkel Costa Rica Ltda.

San Joaquín de Flores, Heredia
100 m. Sur y 50 m. Oeste de la Lovable
Apartado Postal 101- 3007, Heredia
Central telefónica: (506) 2277 4800
Fax: (506) 2277 4876

<p style="text-align: center;">MSDS EPOXI-MIL TRADICIONAL ENDURECEDOR PARTE B</p>
--

<i>Grado de riesgo</i>	
Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
Equipo de protección	A
Riesgo especial	

Sección 7.a. EFECTOS A LA SALUD

- 7.a.1.a. Exposición aguda, ingestión: La toxicidad de la dosis oral única es baja. No es probable que la ingestión de cantidades pequeñas durante la manipulación cause efectos nocivos.
- 7.a.1.b. Exposición aguda, inhalación: La baja volatilidad hace improbable la inhalación de vapor.
- 7.a.1.c. Exposición aguda, contacto con la piel: Irritación, hinchazón, sensibilización cutánea, una reacción alérgica se hace evidente con una nueva exposición.
- 7.a.1.d. Exposición aguda, contacto con los ojos: Irritación, incluyendo lagrimeo y enrojecimiento.
- 7.a.2.a. Exposición crónica, ingestión: Irritación en la boca y tracto digestivo.
- 7.a.2.b. Exposición crónica, inhalación: La baja volatilidad hace improbable la inhalación de vapor.
- 7.a.2.c. Exposición crónica, contacto con la piel. Irritación, hinchazón.
- 7.a.2.d. Exposición crónica, contacto con los ojos: Irritación y daños variables.
- 7.a.3.a. Sustancia considerada como (cancerígena,...): Ninguna
- 7.a.3.b. Considerado por la norma mexicana NOM-010-STPS: Ninguna
- 7.a.3.c. Considerado por otra fuente: N.D.
- 7.a.3.d. Datos Toxicológicos: a) CL50 = N.D.
b) LD50 = >5000 mg/Kg
- 7.a.3.e. Información complementaria: N.D.

Sección 7.b. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

- 7.b.1.a. Contacto con los ojos: Enjuagar con agua limpia durante al menos 15 minutos. Acudir al médico.
- 7.b.1.b. Contacto con la piel: Lavar la piel con agua y jabón. Sacar la ropa contaminada, obtener atención médica si se presenta alguna irritación o si ésta persiste. No se deben utilizar solventes para limpiar las manos o la piel, porque aumentan la penetración del material en la piel.
- 7.b.1.c. Ingestión: No inducir al vómito. Beber 1 ó 2 vasos de agua ó leche. Nunca dar de tomar algo a una persona inconsciente. Consultar a un médico.
- 7.b.1.d. Inhalación: Trasládarse a lugar con aire fresco. Si es necesario, proveer oxígeno ó respiración artificial por personal entrenado.
- 7.b.2. Otros riesgos o efectos para Salud: N.D.
- 7.b.3. Antídoto: Agua.

Sección 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

- 8.1. Indicaciones generales: Usar ropa de protección (Guantes, lentes, etc)
- 8.2. Derrame menor: Recoger con material inerte (arena o tierra), luego colocar en un recipiente para desperdicios químicos.
- 8.3. Derrame importante: Evitar que el material derramado contamine el suelo, desagües, alcantarillado. Pasar el material a recipientes para desechos, el material residual puede eliminarse usando vapor o agua jabonosa caliente.
- 8.4. Acciones para minimizar los daños a la población: Mantener alejada a las personas no involucradas.



Henkel Costa Rica Ltda.

San Joaquín de Flores, Heredia
100 m. Sur y 50 m. Oeste de la Lovable
Apartado Postal 101- 3007, Heredia
Central telefónica: (506) 2277 4800
Fax: (506) 2277 4876

<p style="text-align: center;">MSDS EPOXI-MIL TRADICIONAL ENDURECEDOR PARTE B</p>
--

<i>Grado de riesgo</i>	
Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
Equipo de protección	A
Riesgo especial	

Sección 9. PROTECCION ESPECIAL.

- 9.1.a. Equipo de Protección Personal; protección de los ojos: Lentes de seguridad.
- 9.1.b. Equipo de protección Personal; protección de las manos: Guantes de hule ó plástico.
- 9.1.c. Equipo de Protección Personal; protección las vías respiratorias: No requerida.
- 9.1.d. Equipo de Protección Personal; otras recomendaciones: Delantal.
- 9.2. Equipo de Protección Personal en condiciones extraordinarias: N.D.
- 9.3. Ventilación: No necesaria en condiciones normales.

Sección 10. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACIÓN.

- 10.1. Placa de aviso: Producto corrosivo tóxico Clase 8 (6.1)
- 10.2. No. O.N.U.: UN2922
- 10.3. Información reglamentaria: No clasificado como material peligroso para transporte.
- 10.4. Información complementaria: Contiene materiales epóxicos.

Sección 11. Información sobre Ecología

11.1 Información Complementaria: El fenol es considerado altamente toxico para la vida acuática, si el fenol e libera en el suelos, se biodegrada rápidamente, parte del fenol derramado se evapora a la atmósfera. Al liberarse en el agua no se espera que el fenol presente niveles significativos de hidrolizacion absorción a sedimento o bioconcentracion en organismos acuáticos. Al liberarse en la atmósfera, el fenol existirá predominantemente, en la fase de vaho, absorbe luz y por lo tanto puede foto degradarse directamente.

Sección 12. PRECAUCIONES ESPECIALES.

- 12.1. Precauciones para el manejo y almacenamiento: Almacenar en lugares frescos y secos. Proteger del calor, mantener cerrados los envases después de uso. No almacenar con alimentos y bebidas.
- 12.2. Otras precauciones:

Sección 13. DISPOSICION DEL PRODUCTO FINAL

- 13.1 Información Reglamentaria: No permitir el acceso directo a drenajes o canales



Henkel Costa Rica Ltda.

San Joaquín de Flores, Heredia
100 m. Sur y 50 m. Oeste de la Lovable
Apartado Postal 101- 3007, Heredia
Central telefónica: (506) 2277 4800
Fax: (506) 2277 4876

<p style="text-align: center;">MSDS EPOXI-MIL TRADICIONAL ENDURECEDOR PARTE B</p>
--

<i>Grado de riesgo</i>	
Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
Equipo de protección	A
Riesgo especial	

Sección 14. INFORMACION TOXICOLOGICA

14.1 Dato Toxicológico: Eco toxicidad CL50 (Pez bobo), 32 mg/l/96 h.

Sección 15. INFORMACION REGULATORIA

15.1 Información Regulatoria: Incinerar o confinar en los tiraderos aprobados por la autoridad

Sección 16. OTRA INFORMACION

16.1 Información tomada de la Hoja de Seguridad del proveedor Reichhold Inc.

<p>Este producto químico debe ser almacenado, manejado y utilizado conforme a las Buenas Prácticas de Higiene Industrial y en conformidad con la reglamentación local. La información contenida en estas Hojas de Datos de Seguridad se basa en las informaciones y experiencias actuales, y describe nuestros productos del punto de vista de los requisitos de seguridad. Por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades.</p>
