



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 RESINA PARTE A</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 A "Resina"

2.2. Nombre químico: Resina Epóxica.

No. C.A.S. : N.D.

2.3. Familia química : Epóxicos

2.4. Sinónimos : Polímetro de Resina Epóxica

2.5. Clasificación CRETIB : Tóxico.

2.6. Otros datos: resina es usada con endurecedor 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 : Resina homopolimérica diglicidil éter de Bisfenol A

3.1.1.b. Porcentaje del componente: 40 - 55

3.1.2. No. C.A.S.: 25085-99-8

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

Tercer Componente



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 RESINA PARTE A

Grado de riesgo	
Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
Equipo de protección	A
Riesgo especial	

- 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

Sección 4. PROPIEDADES FISICO-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: Blanco
4.7.c. Olor: Suave.
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 RESINA PARTE A</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 RESINA PARTE A</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: clase 9 Peligrosos misceláneos
- 10.2. No. O.N.U.: 3082
- 10.3. Información reglamentaria: No clasificado como material peligroso para transporte.
- 10.4. Información complementaria: Contiene materiales epóxicos, Símbolo XI

Sección 11. Información sobre Ecología

11.1 Información Complementaria: El potencial de concentración es moderado. Su potencial de movilidad en el suelo es bajo, la biodegradación en bajo condiciones aeróbicas de laboratorio esta bajo los limites detectables.

Sección 12. PRECAUCIONES ESPECIALES FUENTES DE INFORMACIÓN.

- 12.1. Precauciones para el manejo y almacenamiento: Mantener en almacén fresco y ventilado, Prohibido comer o fumar en los lugares donde se almacene.
- 12.2. Fuentes de Información Hoja de Seg. del proveedor: Reichhold Inc.

Sección 13. DISPOSICION DEL PRODUCTO FINAL

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

Sección 14. INFORMACION TOXICOLOGICA

14.1 Dato Toxicológico: Eco toxicidad, el material es moderadamente toxico organismos acuaticos, sobre una base de agua CL50 (Daphinia manga), 1.3 mg/l

Sección 15. INFORMACION REGULATORIA

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



**MSDS
EPOXI-MIL TRADICIONAL
RESINA PARTE 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

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

Sección 16. OTRA INFORMACION

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

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.