



LOCTITE

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) 277 4800
Fax: (506) 277 4876

EPOXI-MIL TRADICIONAL RESINA, PARTE B

No. SAP:
División: AL

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

Hoja de datos de Seguridad del Material.

Página 01 de 05

Sección 1. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

- 1.1. **Nombre del fabricante:** Servicio de Maquila Larisa S.A. para HENKEL COSTA RICA LTDA.
- 1.2. **Números de Teléfono:** Servicio de Maquila Larisa: (506) 537-2228
Henkel Costa Rica Ltda.: (506) 277-4800
- 1.3. **Números de Fax:** Servicio de Maquila Larisa: (506) 537-0773
Henkel Costa Rica Ltda.: (506) 277-4876
- 1.4. **Dirección del Fabricante:** Servicio de Maquila Larisa: Cartago, El Alto de Ochomogo, Frente al Plantel de Recope
Henkel Costa Rica Ltda.: San Joaquín de Flores, Heredia 100 m. Sur y 50 m. Oeste de la Lovable
- 1.5. **En caso de emergencia, comunicarse al teléfono:** (506) 223- 1028

Sección 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

- 2.1. **Nombre Comercial del producto:** Loctite Epoxi-mil tradicional Resina parte B **No. C.A.S. : N.D.**
- 2.2. **Nombre químico:** poliamina modificada
- 2.3. **Familia química:** Poliamina fenólica modificada
- 2.4. **Sinónimos:** Endurecedor para resina epóxica
- 2.5. **Clasificación CRETIB:** Corrosivo
- 2.6. **Otros datos:** Endurecedor para adhesivo epóxico.

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES PELIGROSOS

Primer Componente

- 3.1.1.a. **Nombre del componente:** Poliamina fenólica modificada.
- 3.1.1.b. **Porcentaje del componente:** 20%.
- 3.1.2. **No. C.A.S.:** 108952
- 3.1.3. **No. O.N.U. N.D.**
- 3.1.4.a. **Concentración Promedio Ponderada en el Tiempo (C.P.T.):** N.A.
- 3.1.4.b. **Con. Corto Tiempo (C.C.T.):** N.A.
- 3.1.4.c. **Concentración Pico (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: 2 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0
Especial: Ninguno.



LOCTITE

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) 277 4800
Fax: (506) 277 4876

EPOXI-MIL TRADICIONAL RESINA, PARTE B

No. SAP:
División: AL

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

Página 02 de 05

Segundo Componente

3.1.1.a. Nombre del componente:

3.1.1.b. Porcentaje del componente: 3.1.2. No. C.A.S.: 3.1.3. No. O.N.U.:

3.1.4.a. Concentración Promedio Ponderada en el Tiempo (C.P.T.):

3.1.4.b. Con. para Corto Tiempo (C.C.T.): 3.1.4.c. Concentración Pico (P.):

3.1.5. Concentración de Sustancias Inmediatamente Peligrosas para la Vida o la Salud (I.P.V.S.):

3.1.6. Grados de riesgo: Salud: Inflamabilidad: Reactividad: Especial:

Tercer Componente

3.1.1.a. Nombre del componente:

3.1.1.b. Porcentaje del componente 3.1.2. No. C.A.S.: 3.1.3. No. O.N.U.:

3.1.4.a. Concentración Promedio Ponderada en 7el Tiempo (C.P.T.):

3.1.4.b. Con. para Corto Tiempo (C.C.T.): 3.1.4.c. Concentración Pico (P.):

3.1.5. Concentración de Sustancias Inmediatamente Peligrosas para la Vida o la Salud (I.P.V.S.):

3.1.6. Grados de riesgo: Salud: Inflamabilidad: Reactividad: Especial:

Equipo de Protección Personal adecuado:

Sección 4. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

4.1. Temperatura de ebullición (°C): N.D.

4.2. Temperatura de fusión (°C):N.A.

4.3. Temperatura de inflamación (°C):>93°C.

4.4. Temperatura de autoignición (°C):N.D.

4.5. Densidad relativa: aprox. 1.09 g / ml

4.6. Densidad de vapor (aire=1): >1.

4.7. Peso molecular: N.D.

4.7.a. Estado físico: Liquido viscoso pasta

4.7.b. Color: Negro

4.7.c. Olor: Amina

4.9. Velocidad de evaporación (butil-acetato=1): N.A

4.10. Solubilidad en agua: Ligeramente soluble.

4.11. Presión de vapor (mmHg °C):N.A.

4.12. Porcentaje de volatilidad: 12% por peso.

4.13.a. Límite de inflamabilidad inferior (%): N.A.

4.13.b. Límite de inflamabilidad superior (%): N.A.

4.14.a. Límite de explosividad inferior (%): N.A.

4.14.b. Límite de explosividad superior (%): N.A.

4.15. Presentaciones: Envase con 44 Gramos

Envase con 71 Gramos



LOCTITE

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) 277 4800
Fax: (506) 277 4876

EPOXI-MIL TRADICIONAL RESINA, PARTE B

No. SAP:
División: AL

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

Página 03 de 05

Sección 5. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN.

- 5.1. Medios de extinción: Polvo químico, dióxido de carbono, espuma o extintor clase B.
- 5.2. Equipo de Protección Personal: Equipo de protección personal y equipo de aire autónomo
- 5.3. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios: Poner señales en zonas de peligro. Hacer cortina de agua
- 5.4. Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Ninguno
- 5.5. Productos de la combustión nocivos para la salud: Monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno

Sección 6. DATOS DE REACTIVIDAD

- 6.1. Estabilidad de la sustancia: Estable.
- 6.2. Condiciones a evitar: No se descompone si se usa de acuerdo a especificaciones
- 6.3. Incompatibilidad: Con agentes oxidantes fuertes, nitrato de sodio, ácido peroximonosulfúrico
- 6.5.a Polimerización espontánea: No ocurre.
- 6.5.b. Condiciones a evitar: fuentes de ignición.

Sección 7. RIESGOS PARA LA SALUD

Sección 7.a. EFECTOS A LA SALUD

- 7.a.1.a. Exposición aguda, ingestión: Producto corrosivo, puede causar serios daños en estómago, esófago, etc.
- 7.a.1.b. Exposición aguda, inhalación: Puede causar severa irritación del sistema respiratorio.
- 7.a.1.c. Exposición aguda, contacto con la piel: Puede causar irritación y reacciones alérgicas a personas sensibles.
- 7.a.1.d. Exposición aguda, contacto con los ojos: Puede causar severos daños.
- 7.a.2.a. Exposición crónica, ingestión: Vómitos.
- 7.a.2.b. Exposición crónica, inhalación: Dificultades respiratorias.
- 7.a.2.c. Exposición crónica, contacto con la piel. Dermatitis.
- 7.a.2.d. Exposición crónica, contacto con los ojos: Pérdida de visión.
- 7.a.3.a. Sustancia considerada como (cancerígena,...): Contiene Formaldehído.
- 7.a.3.b. Considerado por otra fuente: OSHA no considera ningún componente de este producto cancerígeno
- 7.a.3.c. Datos Toxicológicos: Oral aguda: (ratas) LD50>2000 mg/kg de peso, Piel contacto (ratas) El producto es irritante a la piel y membranas mucosas
- 7.a.3.e. Información complementaria:



LOCTITE

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) 277 4800
Fax: (506) 277 4876

EPOXI-MIL TRADICIONAL RESINA, PARTE B

No. SAP:
División: AL

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

Página 04 de 05

Sección 7.b. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

- 7.b.1.a. **Contacto con los ojos:** Inmediatamente lavar con abundante agua durante 15 minutos, si es necesario consultar un médico.
- 7.b.1.b. **Contacto con la piel:** Lavar con flujo de agua y jabón; quitar la ropa contaminada.
- 7.b.1.c. **Ingestión:** NO INDUCIR AL VÓMITO, lavar la cavidad oral, dar de beber agua o leche, consultar a un médico.
- 7.b.1.d. **Inhalación:** Aire fresco, consultar a un médico si el problema persiste.
- 7.b.2. **Otros riesgos o efectos para Salud:** N.A.
- 7.b.3. **Datos para el médico:** Nunca dar a beber nada a una persona inconsciente.
- 7.b.4. **Antídoto:**

Sección 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

- 8.1. **Indicaciones generales:** Recuperarlo en envases ó contenedores.
- 8.2. **Derrame menor:** Remover con material absorbente (arena, aserrín) Recuperarlo en envases adecuados.
- 8.3. **Derrame importante.** Remover con material absorbente (arena, aserrín) Recuperarlo en envases adecuados.
- 8.4. **Acciones para minimizar los daños a la población:** Alejar a las personas ajenas de la zona.

Sección 9. PROTECCION ESPECIAL.

- 9.1.a. **Equipo de Protección Personal; protección de los ojos:** lentes
- 9.1.b. **Equipo de protección Personal; protección de las manos:** Guantes de hule.
- 9.1.c. **Equipo de Protección Personal; protección las vías respiratorias:** No se requiere.
- 9.1.d. **Equipo de Protección Personal; otras recomendaciones:** Evitar el contacto con la ropa.
- 9.2. **Equipo de Protección Personal en condiciones extraordinarias:** N.A.
- 9.3. **Ventilación:** No necesaria en condiciones normales.

Sección 10. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACIÓN.

- 10.1. **Placa de aviso:** Material Corrosivo, Poliamina fenólica
No sujeto a regulación.
OSHA Cataloga este material como peligroso
- 10.2. **No. O.N.U.:** N.D.
- 10.3. **Información reglamentaria:** No sujeto a regulación.
- 10.4. **Información complementaria:** No sujeto a regulación

Sección 11. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA.

- 11.1. **Información reglamentaria:** No permitir el acceso directo a drenajes ó canales
- 11.2. **Disposición de los residuos:** Incinerar ó Confinar en el tiradero aprobado por la autoridad local.
- 11.3. **Datos Toxicológicos:** Puede ser irritante a la piel y membranas mucosas.
- 11.4. **Información complementaria:** El producto es poco biodegradable



LOCTITE

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) 277 4800
Fax: (506) 277 4876

EPOXI-MIL TRADICIONAL RESINA, PARTE B

No. SAP:
División: AL

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

Página 05 de 05

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:

Preparado por: J.Fernanc

Fecha: 27.06.2002

Fecha Rev: 24.09.2003

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.