



HENKEL Costa Rica Ltda.
San Joaquín de Flores, Heredia
100 m. Sur y 50 m. Oeste de la Lovable
San Joaquín de Flores, Heredia
Telf. (506) 2277-4800
Fax: (506) 2277-4876

HOJA DE SEGURIDAD EPOXI-MIL TRADICIONAL RESINA, PARTE B RESINA EPÓXICA

SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	EPOXI-MIL TRADICIONAL RESINA, PARTE B		
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	RESINA EPOXICA [ENDURECEDOR]		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	Aerosoles y Maquilas S.A. (AMSA) QUÍMICA MODERNA INTERNACIONAL S.A.		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA TITULAR	HENKEL COSTA RICA LTDA.		
DIRECCIÓN DEL TITULAR	San Joaquín de Flores, de la Cía. Lovable 100 m sur y 50 m. oeste.		
Nº DE TELÉFONO	(506) 2277-4800	Nº DE FAX	(506) 2277- 4876
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	Aerosoles y Maquilas S.A. (AMSA) (506) 2573-7410 Química Moderna Internacional S.A.: (506) 2573-5105.	Centro Nacional de Intoxicaciones: Costa Rica: Tel: (506) 2223-1028	Henkel Costa Rica Ltda: (506) 2277-4800

SECCIÓN II

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO (adjunte hojas si es necesario)	%(especificar)	Nº DE CAS
Poliamida fenólica modificada	40 – 55	32610-77-8

SECCIÓN III

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

EFECTO POR:	DETALLE
INHALACIÓN	Exposición aguda: La baja volatilidad hace improbable la inhalación de vapor. Exposición crónica: La baja volatilidad hace improbable la inhalación de vapor
INGESTIÓN	Exposición aguda: La toxicidad de la dosis oral única es baja. No es probable que la ingestión de cantidades pequeñas durante la manipulación cause efectos nocivos. Corrosivo por ingestión. Exposición crónica: Irritación en la boca y tracto digestivo.
CONTACTO CON LOS OJOS	Exposición aguda: Fuerte irritación incluyendo lagrimeo, enrojecimiento. Exposición crónica: Severa irritación y daños variables incluyendo daño a la córnea y pérdida de visión.
CONTACTO CON LA PIEL	Exposición aguda: Irritación, hinchazón, sensibilización cutánea, una reacción alérgica se hace evidente con una nueva exposición. Exposición crónica: Irritación, hinchazón



HENKEL Costa Rica Ltda.
San Joaquín de Flores, Heredia
100 m. Sur y 50 m. Oeste de la Lovable
San Joaquín de Flores, Heredia
Telf. (506) 2277-4800
Fax: (506) 2277-4876

CARCINOGENICIDAD	Sustancia no considerada cancerígena.
MUTAGENICIDAD	No se tienen datos que asocien a esta sustancia con este tipo de patología.
TERATOGENICIDAD	No se tienen datos que asocien a esta sustancia con este tipo de patología.
NEUROTOXICIDAD	No se tienen datos que asocien a esta sustancia con este tipo de patología.
SISTEMA REPRODUCTOR	No se tienen datos que asocien a esta sustancia con este tipo de patología.
OTROS	No se tienen datos que asocien a esta sustancia con algún otro tipo de patología.
ÓRGANOS BLANCO	No se conoce ninguno
SECCIÓN IV	
PRIMEROS AUXILIOS	
CONTACTO OCULAR	Enjuagar con agua limpia durante al menos 15 minutos. Acudir al médico.
CONTACTO DÉRMICO	Lavar la piel con agua y jabón. Sacar la ropa contaminada, obtener atención médica si se presenta alguna irritación o si esta persiste. No se deben utilizar solventes para limpiar las manos o la piel, porque aumentan la penetración de este material considerado corrosivo en la piel.
INHALACIÓN	Trasladarse a un lugar con aire fresco. Si es necesario, proveer oxígeno o respiración artificial por personal debidamente entrenado.
INGESTIÓN	No inducir al vómito. Beber 1 ó 2 vasos de agua o leche. Nunca dar de tomar algo a una persona inconsciente. Consultar a un médico.
ANTÍDOTO RECOMENDADO	Agua.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	No disponible



HENKEL Costa Rica Ltda.
San Joaquín de Flores, Heredia
100 m. Sur y 50 m. Oeste de la Lovable
San Joaquín de Flores, Heredia
Telf. (506) 2277-4800
Fax: (506) 2277-4876

SECCIÓN V

MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

PUNTO DE INFLAMABILIDAD	No disponible
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	No disponible
AGENTES EXTINTORES	Polvo químico, dióxido de carbono, espuma química y rocío de agua.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Equipo convencional para combate de incendios. Evitar fuentes de ignición, no usar chorro de agua. Evitar flama directa.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Resinas fenólicas, monóxido de carbono y agua.

SECCIÓN VI

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

Atención de derrames y de fugas

Usar ropa de protección (guantes, lentes, etc.)

Derrame menor: Recoger con material Inerte (arena o tierra), luego colocar en un recipiente para desperdicios químicos.

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.

Mantener alejadas a las personas no involucradas para minimizar los daños en la población.

SECCIÓN VII

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	No disponible.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Mantener en almacén fresco y ventilado, Prohibido comer o fumar en los lugares donde se almacene.
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Seguir en todo momento las recomendaciones de las buenas prácticas industriales.
EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.	Evitar productos incompatibles.

SECCIÓN VIII

CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	No necesaria en condiciones normales.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	No requerido
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Lentes de seguridad
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Guantes de hule o plástico. Se recomienda el uso del delantal.



HENKEL Costa Rica Ltda.
San Joaquín de Flores, Heredia
100 m. Sur y 50 m. Oeste de la Lovable
San Joaquín de Flores, Heredia
Telf. (506) 2277-4800
Fax: (506) 2277-4876

DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)	No establecida
SECCIÓN IX	
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
OLOR Y APARIENCIA	Olor característico de Amina Pasta color gris oscuro
GRAVEDAD ESPECÍFICA	Densidad relativa aproximada 1.20 g/cm ³
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Solubilidad en Agua: Insoluble.
PUNTO DE FUSIÓN	No disponible
PUNTO DE EBULLICIÓN	No disponible
pH	No disponible
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.	Sólido (Pasta)
SECCIÓN X	
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD	Estable en condiciones normales.
INCOMPATIBILIDAD	La contaminación del producto se expone bajo incompatibilidad. La descomposición potencialmente violenta puede ocurrir arriba de 350 °C.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No existe riesgo de polimerización espontánea. 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.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Hidrocarburos y vapores corrosivos irritantes.
SECCIÓN XI	
INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL ₅₀)	En ratas: > 5000 mg/kg
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL ₅₀)	No disponible
SECCIÓN XII	
INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA	
<p>Ecotoxicidad: CL₅₀ (Pez bobo) 32 mg / l /96 h El fenol es considerado altamente tóxico para la vida acuática, si el fenol se libera en suelos se biodegradará rápidamente, parte del fenol derramado se evaporará a la atmósfera. Al liberarse en agua no se espera que el fenol presente niveles significativos de hidrólisis adsorción a sedimento o bioconcentración en organismos acuáticos. Al liberarse en la atmósfera, el fenol existirá predominantemente en la fase de vaho, absorbe luz y por lo tanto puede fotodegradarse directamente.</p>	



HENKEL Costa Rica Ltda.
San Joaquín de Flores, Heredia
100 m. Sur y 50 m. Oeste de la Lovable
San Joaquín de Flores, Heredia
Telf. (506) 2277-4800
Fax: (506) 2277-4876

SECCIÓN XIII

CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Incinerar o confinar de acuerdo con las regulaciones locales.

SECCIÓN XIV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Placa de aviso: Producto corrosivo Clase 8

ONU: UN 3259

Información reglamentaria: No clasificado como material peligroso para transporte.

Información complementaria: Contiene materiales epóxicos

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN REGULATORIA

Producto no tiene restricción de venta a la población.

Precauciones para el manejo y almacenamiento: Mantener en almacén fresco y ventilado.

Referencias: HENKEL Capital S.A. de C.V.; OSHA; NIOSH.

Fecha Elaboración: 14/06/2011

Fecha de Actualización: 28/01/2014

Aerosoles y Maquilas S.A. (AMSA). 100 sur Estación Shell, La Lima, Cartago, Costa Rica.

Química Moderna Internacional. Ruta 2, Kilómetro 21, San Nicolás de Cartago, Costa Rica.

SECCIÓN XVII

OTRA INFORMACIÓN

CLASIFICACIÓN HMIS

Salud	2	HAZARD CLASIFICACIÓN
Inflamabilidad	1	4 = Extrema 3 = Alto
Riesgos Físicos	0	2 = Moderada 1 = Leve
Protección Personal	B	0 = Insignificante

A = Gafas B = Gafas Protectoras y Guantes C = Gafas Protectoras, Guantes y Delantal

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 esta hoja de seguridad se basa en informaciones y experiencias actuales y describe nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad. Por eso esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades.

Elaborado por:

B.Q. Helberth Chinchilla Monge
Químico Responsable N.I. 1645