

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**

**Identificación de la sustancia química o mezcla:**

**Nombre comercial del producto:** ERISYS\* RN-25  
**Número de producto de una empresa:** RN25  
**Otros medios de identificación:** No Disponible

**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:**

**Usos:** Resina epóxica  
**Restricciones de uso:** No se identificó ninguna

**Datos del proveedor o fabricante:**

**Fabricante/Proveedor:** CVC Thermoset Specialties  
844 N. Lenola Road  
Moorestown, New Jersey 08057  
Estados Unidos  
Teléfono: +1-856-533-3000  
FAX: +1-856-533-3003  
**Para mayor información sobre este SDS:** Correo electrónico: CTS.info@emeraldmaterials.com

**Número de teléfono en caso de emergencia:**

ChemTel (24 horas): 1-800-255-3924 (EEUU); +1-813-248-0585 (fuera de EEUU); 01-800-099-0731 (Méjico).

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**La información de conformidad con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015:**

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el SGA (GHS):**

Toxicidad aguda (oral), categoría 5  
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5  
Irritación cutánea, categoría 2  
Sensibilización cutánea, categoría 1  
Irritación ocular, categoría 2  
Mutagenicidad en células germinales, categoría 2  
Carcinogenicidad, categoría 2  
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas), categoría 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático, Toxicidad aguda, categoría 2  
Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro crónico, categoría 2

**Elementos de la señalización:**

**Pictograma(s) de peligros:**



**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicación(es) de peligro:**

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.

- H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H341 Susceptible de provocar defectos genéticos.
- H351 Susceptible de provocar cáncer.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia:**

- P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
- P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P273 No dispersar en el medio ambiente.
- P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P312 Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
- P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
- P337+P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
- P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
- P391 Recoger los vertidos.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas nacionales , regionales e internacionales.

**Información suplementaria:** Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico Categoría 2, Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Las declaraciones de precaución se indican de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de sustancias químicas - Anexo III. La normativa de cada país/región puede determinar cuáles son las indicaciones requeridas en la etiqueta del producto. Consulte la información específica en la etiqueta del producto.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:** No hay información adicional

Consulte en la sección 11 la información toxicológica.

### SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

**Mezcla:**

<u>Número CAS</u>	<u>El Nombre Químico</u>	<u>% en peso</u>
0028064-14-4	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE)	75-<85
0000101-90-6	Éter diglicido del resorcinol	20-<25

**Notas:** FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL (BPFEDGE, Resina fenólico-epoxídica novolaca): Alternativa CAS# 9003-36-5 (500-006-8).

Las cantidades especificadas son típicas y no representan una especificación. Los componentes restantes están patentados, no son peligrosos y / o están presentes en cantidades por debajo de los límites a los que es obligatorio informar. Los valores porcentuales exactos de los compuestos están patentados (ICC- información comercial confidencial).

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios:**

**General:** Si ocurre o persiste la irritación u otros síntomas de cualquier vía de exposición, retire del área al individuo afectado: consiga atención médica.

**Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua limpia por un tiempo prolongado, no menos de quince (15) minutos. Enjuague por más tiempo si hay alguna señal de residuos químicos en el ojo. Asegure un enjuague adecuado de los ojos separando los párpados con los dedos y girando los ojos de manera circular. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lave el área afectada con abundantes cantidades de agua y jabón hasta que no haya evidencia de los residuos químicos (al menos durante 15 a 20 minutos). Lave la ropa antes de usarla. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**Inhalación:** Si resulta afectado, lleve a la persona al aire fresco. Si se dificulta la respiración, suministre oxígeno. Si no respira, suministre respiración artificial. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

**Ingestión:** No induzca el vómito. Nunca suministre nada por la boca a una persona que está inconsciente. Aclárese la boca con agua. Proporcionar asistencia médica inmediata.

**Protección de intervinientes en primeros auxilios:** Use ropa y equipo de protección personal apropiados.

**Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:** Mareos, Somnolencia, Dolor de cabeza, Irritación, Náuseas. Preexistentes de sensibilización, la piel y / o trastornos respiratorios o enfermedades pueden agravarse. Consulte en la sección 11 la información adicional.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:** Dé tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción:

**Medios de extinción apropiados:** Rocíe con agua, utilice producto químico ABC en polvo, espuma o dióxido de carbono. El agua o la espuma pueden provocar la espumación. Utilice agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Se puede rociar con agua para limpiar de derrames el área expuesta.

**Medios de extinción no apropiados:** Se desconocen.

### Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

**Peligros inusuales de incendio y explosión:** El producto no es considerado un peligro de incendio, pero arde si se enciende. El recipiente cerrado puede romperse (debido a la acumulación de presión) cuando se expone a un calor extremo.

**Productos peligrosos de combustión:** Durante la quema, combustión o descomposición, se pueden emitir sustancias tóxicas o irritantes. Consulte en la sección 10 (Productos de descomposición peligrosos) la información adicional.

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:** Utilice un aparato de respiración autónomo (SCBA) equipado con mascarilla completa y operado a presión según se requiera (o en otro modo de presión positiva) y ropa de protección. El personal que no tenga una protección respiratoria adecuada debe salir del área para evitar una exposición significativa a los gases tóxicos de la combustión, incineración o descomposición. En un área cerrada o ventilada deficientemente, utilice un SCBA durante la limpieza inmediatamente después de un incendio y también durante la fase de lucha contra incendios de las operaciones de los bomberos.

Consulte en la sección 9 la información adicional.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones sobre el uso de equipo de protección personal. Si se derrama en un área confinada, ventile. Evitar la presencia de fuentes de ignición. Se debe utilizar equipo de protección personal.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** No deseche el líquido por el drenaje público, los sistemas de agua ni las aguas superficiales.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:** Conténgase canalizando con arena, tierra u otro material no combustible. Use ropa y equipo de protección personal apropiados. Absorba rocia con una inerte materia. Colóquelo en un recipiente etiquetado, cerrado; guárdelo en un lugar seguro mientras espera a desecharlo. Cámbiese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Evitar la presencia de fuentes de ignición.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:** Al igual que con cualquier producto químico, utilice buenos procedimientos de laboratorio / sitio de trabajo. No corte, perforo o solde en o cerca del envase. No se aplique en los ojos, piel o ropa. No respirar el vapor, el aerosol, o el gas. No se ingiera, pruebe o trague. Lávese bien después de manipular este producto. Siempre lávese bien antes de comer, fumar o usar los servicios. Úselo en condiciones de buena ventilación. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Deseche los zapatos contaminados con este producto. Provea lavabos para ojos y duchas

de seguridad en el área de trabajo.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:** Almacenar en sitio fresco, seco y bien airado. Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas o llamas directas. Almacene este material lejos de las sustancias incompatibles (véase Sección 10). No lo guarde en recipientes abiertos, sin etiquetar o con etiquetas erróneas. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. No vuelva a utilizar los envases vacíos sin limpiarlos o reacondicionarlos. El envase vacío contiene producto residual, que puede exhibir los riesgos del producto.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control:

#### Límites de exposición profesional (OEL):

<u>El Nombre Químico</u>	<u>ACGIH - TWA/Nivel máximo</u>	<u>ACGIH - STEL</u>	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE)	N/E	N/E	
Éter diglicido del resorcinol	N/E	N/E	
<u>El Nombre Químico</u>	<u>Mexico - VLE-PPT</u>	<u>Mexico - VLE-CT</u>	<u>Mexico - VLE-P</u>
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE)	N/E	N/E	N/E
Éter diglicido del resorcinol	N/E	N/E	N/E

N/E = No se estableció (no se establecieron límites de exposición para las sustancias indicadas para el país/región/organización indicado).

### Controles técnicos apropiados:

**Controles técnicos apropiados:** Siempre provea cuando sea necesario, una ventilación por succión efectiva para extraer el rocío, aerosol, emanaciones, neblina y vapor del área de los trabajadores para evitar la inhalación rutinaria. La ventilación debe ser adecuada para mantener la atmósfera del ambiente del lugar de trabajo por debajo de los límites de exposición señalados en la SDS. (Lineamientos de ventilación/las técnicas pueden encontrarse en publicaciones como las de Ventilación Industrial: Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno, 1330 Kemper Meadow Drive, Cincinnati, Ohio, 45240-1634, EEUU.) (<http://www.acgih.org/home.htm>).

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP):

**Protección de los ojos/la cara:** Se requiere el uso de lentes o gafas de seguridad.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Utilice guantes (impermeables) resistentes a compuestos químicos. Use ropa protectora resistente a sustancias químicas. Utilice los procedimientos adecuados en el laboratorio/lugar de trabajo, incluido el equipo de protección personal: bata de laboratorio, gafas de seguridad y guantes protectores.

**Protección de las vías respiratorias:** Use un respirador aprobado (por ejemplo: un respirador de vapor orgánico, un respirador purificador que cubra toda la cara para vapores orgánicos o un aparato de respiración independiente) cuando la exposición a los aerosoles, niebla, rocío o vapores exceda los límites de cualquier sustancia listada en este Boletín Informativo de Seguridad Industrial (SDS).

**Información adicional:** Se recomiendan módulos de lavado de ojos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>pH:</b>	No Disponible
<b>Apariencia:</b>	Claro	<b>Densidad relativa:</b>	1.21
<b>Olor:</b>	Ligero	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No Disponible
<b>Umbral del olor:</b>	No Disponible	<b>Peso volátil:</b>	No Disponible
<b>Solubilidad (en agua):</b>	Insoluble	<b>Compuestos orgánicos volátiles:</b>	No Disponible
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No Disponible	<b>Punto de ebullición °C:</b>	No Disponible
<b>Presión de vapor:</b>	No Disponible	<b>Punto de ebullición °F:</b>	No Disponible
<b>Densidad de vapor:</b>	Más pesado que el aire	<b>Punto de inflamación:</b>	>177 °C (>350 °F) Vaso cerrado
<b>Viscosidad:</b>	5000-6500 cps @ 25°C	<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No Disponible

SDS Nombre: ERISYS\* RN-25

<b>Punto de fusión/Punto de congelación:</b>	No Disponible	<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No Aplicable (líquido)
<b>Propiedades comburentes:</b>	No oxidantes	<b>Límites de inflamabilidad o de explosividad:</b>	<b>LFL/LEL</b> No Disponible <b>UFL/UEL</b> No Disponible
<b>Propiedades explosivas:</b>	No es explosivo		
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No Disponible		

**Información adicional:** Las cantidades especificadas son típicas y no representan una especificación.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** Pueden ocurrir reacciones exotérmicas, incluida la polimerización, en contacto con animas, ácidos y bases fuertes, alcoholes, agentes oxidantes potentes y un calor excesivo.

**Estabilidad química:** Este producto es estable.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** La polimerización peligrosa no ocurrirá. Este producto se autopolimizará a temperaturas muy elevadas.

**Condiciones que deberán evitarse:** Calor excesivo y fuentes de ignición.

**Materiales incompatibles:** Evite ácidos fuertes, bases, y agentes oxidantes. Evite el contacto con aminas.

**Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica puede producir humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldehídos y otros productos de la combustión incompleta. Fenoles.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Información sobre las vías probables de ingreso:**

**General:** Se debe tener precaución por medio del uso prudente de equipo de protección y de los procedimientos de manipulación para reducir al mínimo la exposición. Posibilidad de efectos irreversibles. La sobreexposición puede causar la depresión del sistema nervioso central. ÉTER DIGLICIDIL DE RESORCINOL: Posible riesgo de cáncer; puede provocar cáncer según los datos de las pruebas realizadas en animales.

**Ojos:** Provoca irritación ocular grave.

**Piel:** Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación de la piel.

**Inhalación:** Puede ser nocivo por inhalación. La inhalación de altas concentraciones de vapor puede producir dolor de cabeza, somnolencia e irritación de los ojos y del tracto respiratorio.

**Ingestión:** Puede ser dañino si se traga. La ingestión puede causar irritación.

**Síntomas/efectos, agudos y retardados:** Mareos, Somnolencia, Dolor de cabeza, Irritación, Náuseas

**Información de toxicidad aguda:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). No se han conducido estudios de toxicidad para este producto. ETAmexzcla (oral): >2000 - 5000 mg/kg. ETAmexzcla (cutánea): >2000 - 5000 mg/kg.

<u>El Nombre Químico</u>	<u>CL50 Inhalación</u>	<u>Especie</u>	<u>DL50 Oral</u>	<u>Especie</u>	<u>DL50 Cutáneo</u>	<u>Especie</u>
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFGE)	N/E	N/E	>5000 mg/kg	Rata/adulto	>2000 mg/kg	Conejo/adulto
Éter diglicido del resorcinol	N/E	N/E	980 mg/kg	Ratón	N/E	N/E

**Corrosión/irritación cutánea:** Provoca irritación cutánea (Categoría 2).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Irritación cutánea</u>	<u>Especie</u>
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFGE)	Irritación leve - moderada	Conejo/adulto
Éter diglicido del resorcinol	Irritante moderada	Conejo/500 mg

**Lesión ocular grave/irritación ocular:** Provoca irritación ocular grave (Categoría 2A).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Irritación ocular</u>	<u>Especie</u>
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFGE)	No irritante (OECD 405)	Conejo/adulto
Éter diglicido del resorcinol	Irritante	Conejo/adulto

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sensibilización cutánea (Categoría 1).

SDS Nombre: ERISYS\* RN-25

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Sensibilización de la piel</u>	<u>Especie</u>
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE)	Sensibilizador	Ensayo local en nódulos linfáticos (OECD 429)
Éter diglicido del resorcinol	Sensibilizador	N/E

**Carcinogenicidad:** Se sospecha que provoca cáncer (Categoría 2). ÉTER DIGLICIDIL DE RESORCINOL: En los estudios de alimentación forzada llevados a cabo durante 2 años, el éter diglicidil de resorcinol causa hiperqueratosis e hiperplasia de la zona preestomacal en ratas y ratones. El éter diglicidil de resorcinol resultó carcinogénico para ratas y ratones, causando neoplasmas benignos y malignos en la zona preestomacal.

<u>El Nombre Químico</u>	<u>IARC</u>	<u>NTP</u>	<u>ACGIH</u>	<u>OSHA</u>
Éter diglicido del resorcinol	Grupo 2B (Posible carcinógeno en seres humanos)	Probables para un carcinógeno humano	N/A	N/A

**Mutagenicidad en células germinales:** Se sospecha que provoca defectos genéticos (Categoría 2). ÉTER DIGLICIDIL DE RESORCINOL: Se obtuvieron resultados positivos de mutagenicidad en ensayos de genotoxicidad in vitro y en algunos ensayos in vivo. FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL (BPFEDGE): Se obtuvieron resultados negativos de mutagenicidad en ensayos de genotoxicidad in vivo. Se obtuvieron resultados mixtos en ensayos de genotoxicidad in vitro.

**Toxicidad para la reproducción:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL (BPFEDGE)-REFERENCIAS CRUZADAS: Toxicidad reproductiva, estudio oral de ratas: NOAEL (nivel sin efectos adversos observables) de 750 mg/kg bw/día. Toxicidad de desarrollo: oral, ratas - Se puede establecer un NOAEL 180 mg/kg bw/día; cutáneo, conejos - Se puede establecer un NOAEL 300 mg/kg bw/día.

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (STOT)-Exposición única:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (STOT)-Exposiciones repetidas:** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Categoría 1). ÉTER DIGLICIDIL DE RESORCINOL: Estudio de toxicidad con dosis repetida: LOAEL (nivel más bajo con efectos adversos observables), oral, ratas, 2 años - 12 mg/kg de peso corporal/día (hiperqueratosis e hiperplasia de la zona preestomacal); LOAEL, cutáneo, ratón, 2 años - 4.8 mg/kg de peso corporal/día (efectos en la sangre). FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL (BPFEDGE): Estudio con dosis reiteradas, alimentación forzada durante 90 días, ratas: NOAEL (nivel sin efectos adversos observables)=250 mg/kg de peso corporal/día.

**Peligro por aspiración:** No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

**Otra información de toxicidad:** Ninguna información adicional disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

**Toxicidad:** No se ha realizado ninguna prueba ecológica en este producto.

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Especie</u>	<u>Agudo</u>	<u>Agudo</u>	<u>Crónico</u>
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE)	Peces	LC50 2.54 mg/L (96 horas) (Peso de las pruebas)	LC50 5.7 mg/L(96 horas)	N/E
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE)	Invertebrados	EC50 2.55 mg/L (48 horas)	N/E	NOEC 0.3 mg/L (21 días) (materiales similares)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE)	Algas	EC50 >1.8 mg/L (72 horas)	N/E	N/E
Éter diglicido del resorcinol	Peces	LC50 5.8 mg/L (96 horas)	N/E	N/E
Éter diglicido del resorcinol	Invertebrados	EC50 6.0 mg/L (48 horas)	N/E	N/E
Éter diglicido del resorcinol	Algas	EC50 4.5 mg/L (72 horas)	N/E	NOEC 0.28 mg/L(72 horas)

**Persistencia y degradabilidad:**

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Biodegradación</u>
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE)	No es biodegradable
Éter diglicido del resorcinol	No es biodegradable (OECD 301B)

**Potencial de bioacumulación:**

SDS Nombre: ERISYS\* RN-25

<b>El Nombre Químico</b> Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE) Éter diglicido del resorcinol	<b>Factor de bioconcentración (BCF)</b> 150 L/kg (calculado)  N/E	<b>Log Kow</b> 3.6 (OECD 117)  1.46 (OECD 117)
--	--	---

**Movilidad en el suelo:** No hay información específica disponible.

<b>El Nombre Químico</b> Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (BPFEDGE) Éter diglicido del resorcinol	<b>Movilidad en el suelo (Koc/Kow)</b> 4460 (OECD 121)  45.1 L/kg (OECD 121)
--	---

**Otros efectos adversos:** Ninguna información adicional disponible.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Deseche el contenido no utilizado (incineración) de conformidad con las regulaciones nacionales y locales. Deseche el contenedor de conformidad con las regulaciones nacionales y locales. Asegúrese de utilizar empresas de manejo de residuos debidamente autorizadas, si es pertinente.

Consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones sobre el uso de equipo de protección personal.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

La siguiente información tiene por objeto ayudarle en la documentación. Puede complementar la información del embalaje. Dependiendo de la fecha de fabricación, el envase que está en su posesión puede llevar un etiquetado diferente. En función de la información sobre el volumen e instrucciones contenido en el envase, puede estar sujeto a específicas excepciones normativas.

**Número ONU:** UN3082

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy phenol novolac resin, Resorcinol diglycidyl ether)

**Clase(s) de peligros en el transporte:**

**Clase de peligro según el Departamento de Transporte (DOT) de EE. UU:** N/A

**Clase de peligro según la ley de transporte de mercancías peligrosas (TDG) de Canadá:** N/A

**Clase de peligro según el acuerdo europeo sobre transporte de mercancías peligrosas ADR/RID:** 9

**Clase de peligro según el acuerdo IMDG Code (marítimo):** 9

**Clase de peligro según ICAO/IATA (aéreo):** 9

La indicación "N/A" en la clase de peligro indica que el transporte del producto no se ve afectado por dicha normativa.

**Grupo de embalaje / envasado:** III

**Riesgos ambientales:**

**Contaminante marino:** Contaminante marino (IMDG code 2.9.3).

**Sustancia peligrosa (EEUU):** No aplicable

**Precauciones especiales para el usuario:** No aplicable

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):**

No aplicable

**Notas:** Para los traslados dentro de la superficie de Estados Unidos: No está regulado.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:**

**México normas / legislación:**

Este HDS contiene la información requerida por la NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

**Notas:** No hay información adicional

**Inventarios químicos:**

**Norma**

Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS):

**Estado**

Y

<u>Norma</u>	<u>Estado</u>
Lista de Sustancias Nacionales de Canadá (DSL):	Y
Lista de Sustancias No Domésticas de Canadá (NDSL):	N
Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC):	Y
Inventario Europeo CE (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón (ENCS):	Y
Derecho de Seguridad y Salud Industrial de Japón (ISHL):	Y
Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Corea (KECL):	Y
Inventario químico de Nueva Zelanda (NZIoC):	Y
Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS):	Y
Inventario de Sustancias Químicas Existentes en Taiwan:	Y
EEUU Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):	Y

Una lista "Y" indica que todos los componentes agregados de manera intencional están listados o bien cumplen de otra forma con la norma. Una lista "N" indica que para uno o más componentes: 1) no hay lista en el inventario público; 2) no hay información disponible; o 3) no se ha revisado el componente. Una "Y" de Nueva Zelanda puede significar que un estándar calificado grupo puede existir para los componentes de este producto.

**Notas de inventarios químicos:** CAS # 28064-14-4 (Resina fenólico-epoxídica novolaca) también puede ser descrito como CAS # 9003-36-5.

**Europa REACH (EC) 1907/2006:** Para Europa REACH, CAS# 9003-36-5 (EC 500-006-8). El proceso de registro está en curso para algunos, o todos, los componentes de esta mezcla a los que les es aplicable. REACH solamente es relevante para sustancias fabricadas o importadas a la UE. Emerald Performance Materials ha cumplido con sus obligaciones según el reglamento REACH. Se proporciona información REACH relativa a este producto solamente a efectos informativos. Cada entidad legal puede tener distintas obligaciones respecto al reglamento REACH, dependiendo del lugar que ocupe en la cadena de suministro. Para materiales fabricados fuera de la UE, el importador registrado debe comprender y cumplir sus obligaciones específicas según el reglamento.

## SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

**Fecha de la revisión:** 2018-12-10

**Fecha de la emisión anterior:** 2018-11-19

**Causa de revisión:** Cambios en las sección(es): 3

**Clasificación de inflamabilidad (NFPA):** IIIB

**Clasificación HMIS (Sistema de identificación de materiales peligrosos, Hazardous Materials Identification System):**

**Salud:** 2\*      **Inflamabilidad:** 1      **Peligro físico:** 0      **Protección personal:** X

**Clasificación NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios, National Fire Protection Association):**

**Salud:** 2      **Inflamabilidad:** 1      **Inestabilidad:** 0

CLAVE: 0=Insignificante; 1=Ligero; 2=Moderado; 3=Alto; 4=Extremo. El asterisco que aparece después de la calificación de la Salud HMIS numérico denota un peligro crónico.

La clasificación según el Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS, Hazardous Materials Identification System), Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimientos (National Paint and Coating Association) se aplica al producto "como está empacado" (por ejemplo, temperatura ambiente). Las clasificaciones se basan en HMIS® III y NFPA 704 (2007). Un asterisco después de la clasificación numérica del HMIS Health® III significa un peligro crónico. La clasificación de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA, National Fire Protection Association) identifica la gravedad de los peligros durante una emergencia de fuego (por ejemplo, "en llamas").

### **Símbolos/abreviaturas:**

\* : La marca comercial es propiedad de la empresa Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno

AIHA WEEL: American Industrial Hygiene Association (AIHA) Nivel de exposición laboral Ambiental (WEEL)

N/A: No es Aplicable

N/E: Ninguna Establecida

STEL: Límite de Exposición de Corto Plazo (Promedio Temporal Ponderado de 15 minutos)

TWA: Concentración promedia ponderada en el tiempo (exposición para jornada laboral de 8 h)

VLE-CT: Valor límite de exposición de corto tiempo (NOM-010-STPS-2014) (exposición continua durante un periodo máximo de quince minutos)



SDS Nombre: ERISYS\* RN-25

VLE-P: Valor límite de exposición pico (NOM-010-STPS-2014) (exposición que no debe rebasarse en ningún momento durante la jornada de trabajo)

VLE-PPT: Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo (NOM-010-STPS-2014) (exposición para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana)

**Responsabilidad del Usuario/Declinación de Responsabilidad:**

Como las condiciones o los métodos de uso están fuera de nuestro control, no asumimos ninguna responsabilidad y denegamos expresamente cualquier responsabilidad legal debido a cualquier uso de este material. Consideramos que la información presentada aquí es verdadera y precisa aunque todos los enunciados o sugerencias se hacen sin garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de la información, los riesgos relacionados con el uso del material o los resultados que se van a obtener al hacer uso de eso. El cumplimiento con todas las leyes federales, estatales y locales aplicables, y con todos los reglamentos aplicables queda como responsabilidad del usuario.

Este boletín no puede cubrir todas las situaciones posibles que el usuario pueda experimentar durante el proceso. Cada aspecto de la operación debe ser analizada para determinar si o donde precauciones adicionales son necesarias. La información sobre salud y seguridad aquí contenida debe proporcionarse a los empleados y clientes. Es su responsabilidad desarrollar guías apropiadas guías de trabajo y programas de capacitación al empleado para su manipulación.

Redactor de la Ficha de Datos de Seguridad:  
Departamento de Cumplimiento del Producto  
Emerald Performance Materials, LLC  
1499 SE Tech Center Place, Suite 300  
Vancouver, WA 98683  
Estados Unidos