

SECCIÓN 1: Identificación del producto

Identificador del producto:

Nombre comercial del producto: HyPox* RF1341
Número de producto de una empresa: RF1341
Otros medios de identificación: No Disponible

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso:

Usos: Epoxy resin - rubber adduct
Restricciones de uso: No se identificó ninguna

Datos del proveedor:

Fabricante/Proveedor: CVC Thermoset Specialties
2980 Route 73 North
Maple Shade, New Jersey 08052 Estados Unidos
Teléfono de atención al cliente: +1-856-533-3000
Para mayor información sobre este SDS: Correo electrónico: cts.customerservice@huntsmn.com

Teléfono de emergencia:

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Irritación cutánea, categoría 2, H315
Sensibilización cutánea, categoría 1, H317
Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 2, H401
Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro crónico, categoría 2, H411

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes de protección.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas nacionales, regionales e internacionales.

Información suplementaria: Contiene 35-45 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Classification and hazards statements are listed according to the United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).

Regulations in individual countries/regions may determine which classifications and hazard statements are applicable based on adopted hazard classes and categories.

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: No hay información adicional

Consulte en la sección 11 la información toxicológica.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Mezcla:

<u>No. CAS</u>	<u>El Nombre Químico</u>	<u>% en peso</u>
0028064-14-4	Resina fenólico-epoxídica novolac (BPFEDGE)	55-<65

Notas: RESINA FENÓLICO-EPOXÍDICA NOVOLAC (BPFEDGE): Masa de reacción de 2,2'-[metileno-bis(2,1-fenilenoximetileno)] bis(oxirano) y 2,2'-[metileno-bis(4,1-fenilenoximetileno)] bis(oxirano) y 2-(2-[4-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi]metil)oxirano.

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.

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: Si el material ha entrado en contacto con los ojos, éstos deben lavarse inmediatamente con agua abundante. Si se presentan síntomas busque auxilio 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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Irritación. Los problemas de piel preexistentes pueden agravarse por el contacto prolongado o repetido. Consulte en la sección 11 la información adicional.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario: Dé tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha 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 los productos químicos:

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 deben tomar los equipos de lucha contra incendios: 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 en caso de vertido 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 de limpieza de vertidos: 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: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: 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. Lávese bien después de manipular este producto. Siempre lávese bien antes de comer, fumar o usar los servicios. Úselo en condiciones de buena ventilación. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación de aerosol, neblina, rocío, emanaciones o vapor. Evite beber, probar, tragar o ingerir este producto. 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, incluidas posibles incompatibilidades: 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 se use. 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 individual

Parámetros de control:

Límites de exposición profesional (OEL):

<u>El Nombre Químico</u>	<u>ACGIH - TWA/Nivel máximo</u>		<u>ACGIH - STEL</u>	
Resina fenólico-epoxídica novolac (BPFDFGE)	N/E		N/E	
<u>El Nombre Químico</u>	<u>Argentina</u>	<u>Chile</u>	<u>Colombia</u>	<u>Dominican Republic</u>
Resina fenólico-epoxídica novolac (BPFDFGE)	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>El Nombre Químico</u>	<u>Nicaragua</u>	<u>Peru</u>	<u>Uruguay</u>	<u>Venezuela</u>
Resina fenólico-epoxídica novolac (BPFDFGE)	N/E	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 de la exposición:

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.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Protección de los ojos/la cara: Utilice protección para los ojos.

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 respiratoria: 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

Estado:	Líquido Viscoso	pH:	No Disponible
Aspecto:	Ámbar claro	Densidad relativa:	1.2
Olor:	Ligeramente aromático	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No Disponible
Umbral olfativo:	No Disponible	Peso volátil:	No Disponible
Solubilidad (en agua):	Insignificante	Compuestos orgánicos volátiles:	No Disponible
Tasa de evaporación:	No Disponible	Punto de ebullición °C:	No Disponible
Presión de vapor:	Muy baja	Punto de ebullición °F:	No Disponible
Densidad de vapor:	Más pesado que el aire	Punto de inflamación:	149 °C (300 °F) Setaflash (Closed Tester)
Viscosity:	150000-300000 cps @ 25°C	Temperatura de auto-inflamación:	No Disponible
Punto de fusión/Punto de congelación:	No Disponible	Inflamabilidad (sólido, gas):	No Aplicable (Líquido)
Propiedades comburentes:	No oxidantes	Límites de inflamabilidad o de explosividad:	LFL/LEL: No Disponible UFL/UEL: No Disponible
Propiedades explosivas:	No es explosivo	Tensión superficial:	
Temperatura de descomposición:	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 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 deben 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 posibles vías de exposición:

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.

Ojos: Puede causar irritación en los ojos.

Piel: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación de la piel.

Inhalación: Las concentraciones aéreas elevadas de los vapores derivados del calor, el vaho o la pulverización pueden provocar irritación del tracto respiratorio y de las mucosas.

Ingestión: La ingestión puede causar irritación.

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. ETAmexcla (oral): >2000 mg/kg. ETAmexcla (cutánea): >2000 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>
Resina fenólico-epoxídica novolac (BPFDFGE)	N/E	N/E	>5000 mg/kg	Rata/adulto	>2000 mg/kg	Rata/adulto

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea - Categoría 2.

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Irritación cutánea</u>	<u>Especie</u>
Resina fenólico-epoxídica novolac (BPFDFGE)	Irritante	Conejo/adulto

Lesiones o irritación ocular graves: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Irritación ocular</u>	<u>Especie</u>
Resina fenólico-epoxídica novolac (BPFDFGE)	No irritante (OECD 405)	Conejo/adulto

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilización cutánea - Categoría 1.

<u>El Nombre Químico</u>	<u>Sensibilización de la piel</u>	<u>Especie</u>
Resina fenólico-epoxídica novolac (BPFDFGE)	Sensibilizador	Análisis local de ganglios linfáticos (OECD 429)

Carcinogenicidad: No clasificado (no se ha encontrado información significativa).

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado (no se ha encontrado información significativa). RESINA FENÓLICO-EPOXÍDICA NOVOLAC (BPFDFGE): Se obtuvieron resultados negativos de mutagenicidad en ensayos de genotoxicidad in vivo. Se obtuvieron resultados positivos de mutagenicidad en ensayos de genotoxicidad in vitro.

Toxicidad para la reproducción: No clasificado (no se ha encontrado información significativa). RESINA FENÓLICO-EPOXÍDICA NOVOLAC (BPFDFGE)-MÉTODO DE EXTRAPOLACIÓN: 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 específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: No clasificado (no se ha encontrado información significativa). RESINA FENÓLICO-EPOXÍDICA NOVOLAC (BPFDFGE): Estudio con dosis reiteradas, alimentación forzada durante 90 días, ratas: NOAEL (nivel sin efectos adversos observables)=250 mg/kg de peso corporal/día.

Peligro de 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 ecológica

Ecotoxicidad: 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>
Resina fenólico-epoxídica novolac (BPFDFGE)	Peces	LC50 2.54 mg/L (96 horas) (peso de las pruebas)	LC50 5.7 mg/L(96 horas)	N/E
Resina fenólico-epoxídica novolac (BPFDFGE)	Invertebrados	EC50 2.55 mg/L (48 horas) (peso de las pruebas)	EC50 1.6-3.5 mg/L(48 horas)	NOEC 0.3 mg/L (21 días) (Materiales similares)
Resina fenólico-epoxídica novolac (BPFDFGE)	Algas	EC50 >1.8 mg/L (72 horas)	N/E	N/E
Resina fenólico-epoxídica novolac (BPFDFGE)	Microorganismos	IC50 >100 mg/L (3 horas) (Materiales similares)		

Persistencia y degradabilidad:

<u>El Nombre Químico</u> Resina fenólico-epoxídica novolac (BPFEDGE)	<u>Biodegradación</u> No es biodegradable
---	--

Potencial de bioacumulación:

<u>El Nombre Químico</u> Resina fenólico-epoxídica novolac (BPFEDGE)	<u>Factor de bioconcentración (BCF)</u> 150 L/kg (calculado)	<u>Log Kow</u> 3.6 (OECD 117)
---	---	----------------------------------

Movilidad en el suelo:

<u>El Nombre Químico</u> Resina fenólico-epoxídica novolac (BPFEDGE)	<u>Movilidad en el suelo (Koc/Kow)</u> 4460 (OECD 121)
---	---

Otros efectos adversos: Ninguna información adicional disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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.

UN number: UN3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Sustancia peligrosa para el medioambiente, líquido N.O.S. (Epoxy phenol novolac resin)

Clase(s) de peligro para 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: III

Peligros para el medio ambiente:

- Contaminante marino:** Contaminante marino (IMDG code 2.9.3).
- Sustancia peligrosa (EEUU):** No aplicable

Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:

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:

Otras normas: No hay información adicional

Inventarios químicos:

<u>Norma</u>	<u>Estado</u>
Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS):	N
Lista de Sustancias Nacionales de Canadá (DSL):	N
Lista de Sustancias No Domésticas de Canadá (NDSL):	Y
Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC):	Y
Inventario Europeo CE (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón (ENCS):	N
Derecho de Seguridad y Salud Industrial de Japón (ISHL):	N
Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Corea (KECL):	Y
Inventario químico de Nueva Zelanda (NZIoC):	N
Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS):	Y
Inventario de Sustancias Químicas Existentes en Taiwan:	Y
Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE. UU. (TSCA) (Activo):	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 "N" indica que para uno o más componentes: 1) no hay una lista en el inventario público (o no está en el inventario ACTIVO de la TSCA de EE. UU.); 2) no hay información disponible; o 3) el componente no ha sido revisado. Una "Y" de Nueva Zelanda puede significar que un estándar calificado grupo puede existir para los componentes de este producto.

Notas de inventarios químicos: Nueva Zelanda: Uno o más componentes pueden estar cubiertos por una norma de grupo.

Europa REACH (EC) 1907/2006: Los componentes aplicables están registrados, están exentos o cumplen los requisitos de alguna otra forma. Para Europa REACH, Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoxtimetileno)] bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoxtimetileno)] bis(oxirano) y 2-(2-[4-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi}metil)oxirano) (EC 701-263-0). REACH solamente es relevante para sustancias fabricadas o importadas a la UE. Huntsman Corporation 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

Símbolos/abreviaturas:

* : La marca comercial es propiedad de la empresa Huntsman Corporation.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno

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)

Responsabilidad del Usuario/Declinación de Responsabilidad:

La información facilitada en este documento está basada en nuestros conocimientos actuales y está dirigida solamente a los aspectos de seguridad, higiene y medio ambiente del producto. Como tal, no puede ser considerada como garantía de ninguna propiedad específica del producto. Por lo tanto, el comprador es el único responsable de decidir si dicha información es adecuada y útil.

Redactor de la Ficha de Datos de Seguridad:

Departamento de Cumplimiento del Producto