

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto : **ARDEX EP 2000™ la parte A de Resina**
N.º de identificación del producto : 70011570
Nombre comercial/sinónimos : EP 2000 la parte A
Uso del material : Material de preparación epoxi de dos componentes para la instalación de bases y acabados ARDEX.
Usos desaconsejados : Usar solo como se recomienda en la Hoja de datos técnicos del producto.

Nombre y dirección del fabricante:



ARDEX L.P.
400 Ardex Park Dr.
Aliquippa, PA 15001 EE. UU.

Línea para información : 1-(888)-512-7339 o +1-(724)-203-5000
Sitio web : <http://www.ardexamericas.com>
Línea para emergencias las 24 h : CHEM-TEL: 1-800-255-3924 O +1-813-248-0585 (por cobro revertido)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGROS

Clasificación del Sistema Armonizado Global (GHS, por su sigla en inglés) según 29 CFR 1910 (norma de comunicación de riesgos de la OSHA), y HPR/RPD en Canadá (WHMIS/SIMDUT 2015)

Sensibilización, cutánea; Categoría 1
Lesiones oculares graves / irritación ocular; Categoría 2A
Corrosión / irritación cutánea; Categoría 2

Símbolos GHS



Palabra de advertencia:

Advertencia

Indicaciones de peligro

Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar respirar polvos/vapores. Utilizar solamente al aire libre o en un lugar bien ventilado. Lavarse las manos y la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada ante de volver a usarlas. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las leyes federales, estatales, y locales. No permita que el producto ingrese a los drenajes.

Riesgos no clasificados

Ninguno

% con toxicidad aguda desconocida

: < 5 % del peso de este producto contiene componentes con toxicidad aguda desconocida.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	N.º de CAS	% (por peso)
Polímero: Bisphenol A + epíclorohidrina resina epoxi	25068-38-6	60.00 – 100.00
Polymère de phénol-formaldéhyde	28064-14-4	10.00 – 30.00
2-etilhexil glicidil éter	2461-15-6	10.00 – 30.00

Los porcentajes exactos de los componentes han sido retenidos por el fabricante a modo de secretos comerciales.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- General** : Comunicarse con un centro de toxicología o con un médico si no se siente bien.
- Inhalación** : Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo o en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- Contacto con la piel** : Quitarse toda ropa contaminada. Enjuagarse la piel afectada con agua y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.
- Contacto con los ojos** : Enjuagarse cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse lentes de contacto en caso de estar presente y que pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar a un médico.
- Ingestión** : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Comunicarse con un centro de toxicología o con un médico si no se siente bien.
- Notas para el médico** : Tratar según los síntomas.

Signos y síntomas de la exposición a corto plazo (aguda)

- Inhalación* : La inhalación de los vapores puede provocar irritación leve del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos.
- Piel* : Provoca irritación. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento y prurito.
- Ojos* : Provoca irritación. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, picazón, lagrimeo o dolor.
- Ingestión* : Puede provocar dolor de estómago con náuseas y vómitos.

Efectos de la exposición a largo plazo (crónica)

- : La inhalación prolongada puede provocar efectos negativos en los pulmones, con síntomas que incluyen tos. Algunas personas pueden presentar una reacción de sensibilidad de la piel después de la exposición inicial. Las exposiciones posteriores pueden provocar una reacción de hipersensibilidad en la piel (erupción, inflamación).

Situaciones que requieren atención médica inmediata o tratamiento especial

- : Dificultad para respirar que persiste después de haber trasladado a la persona a un lugar con aire fresco.
Exposición en los ojos que provoca irritación.
Ingestión.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados** : Polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua y espuma resistente al alcohol.
- Medios de extinción inadecuados**: No utilice técnicas con chorro de agua, dado que pueden esparcir el material en llamas.
- Productos con combustión Peligrosa** : Dióxido de carbono, monóxido de carbono y otros gases de procesos de combustión.
- Procedimientos y equipos especiales para la extinción de incendios** : Los bomberos deben usar equipos de protección adecuados y aparatos de respiración autónomos con máscaras que cubran todo el rostro y que funcionen en la

modalidad de presión positiva. Trasladar los embalajes que se encuentren en la zona del incendio siempre cuando seguro hacerlo. El rociado de agua puede ser útil para enfriar los equipos expuestos al calor y a las llamas. Una vez extinguido el incendio, limpiar todos los equipos y las superficies expuestas al humo con sumo cuidado.

Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.1200, WHMIS)

: No inflamable.

Clasificación del NFPA

: Escala de riesgo: 0 – Mínimo 1 – Leve 2 – Moderado 3 – Serio 4 – Grave
Salud-2 Incendio-1 Reactividad-0 Peligros especiales-0

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales** : Durante la limpieza, usar un equipo de protección personal resistente a los productos químicos. Restringir el acceso a la zona hasta terminar la limpieza. Todas las personas que realizan la limpieza deben usar equipos apropiados de protección contra químicos.
- Equipos de protección** : Consultar la Sección 8 para obtener información adicional sobre equipos de protección personal aprobados.
- Procedimientos de emergencia** : Este producto no contiene ningún químico que requiera reportar derrames o emisiones a la EPA de los Estados Unidos. En caso de derrame o liberación, llamar al número de emergencia que figura en la Sección 1 para obtener asesoramiento.
Cantidad declarable según la CERCLA de EE. UU.: ninguna declarada.
- Métodos y materiales de contención y limpieza** : Ventilar la zona donde hubo un derrame del material. Eliminar todas las fuentes de ignición. Detener el derrame en el lugar de origen si es seguro hacerlo. Contener el producto con absorbentes inertes y evitar que ingrese en los desagües o vías fluviales. Recoger el material derramado y colocarlo en un recipiente adecuado para eliminarlo posteriormente. (Consultar la Sección 13.) Notificar a las autoridades correspondientes, cuando necesario.
- Materiales prohibidos** : agentes oxidantes fuertes.
- Precauciones ambientales** : No permita que el producto ingrese en desagües o vías fluviales. No permita que el material contamine el sistema hídrico subterráneo.
- Referencia a otras secciones** : Consultar la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación del material.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Instrucciones especiales/Procedimientos para la manipulación segura** : Respetar las normas de higiene correspondientes. No comer, beber ni fumar en el lugar de trabajo. Lavarse bien después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar el contacto prolongado o reiterado con la piel. Evitar la inhalación de los vapores de este producto. Usar vestimenta de protección para evitar el contacto con la piel. Retirar toda la ropa contaminada de inmediato. Limpiar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Mantener el embalaje bien cerrado. Trabajar sólo en lugares con ventilación adecuada.
- Requisitos de almacenamiento** : Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Guardar bajo llave. Mantener el producto alejado del calor y de las llamas expuestas. Evitar almacenar el producto bajo la luz solar directa. Conservar el producto en su embalaje original. Mantener el embalaje bien cerrado cuando no esté en uso. No volver a utilizar el embalaje sin antes someterlo a un reacondicionamiento o una limpieza comercial.
- Materiales incompatibles** : Agentes oxidantes.
- Materiales de embalaje especiales** : Conservarlo siempre en embalajes fabricados con los mismos materiales del embalaje provisto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- Límites de exposición permisible** : No se han establecido límites de exposición para el producto en sí. A continuación, figuran los límites de exposición para los componentes del producto.

Valores límite de umbral para los componentes	N.º de CAS	TLV según ACGIH		PEL según OSHA	
		TWA	STEL	PEL	STEL
Polímero: Bisphenol A + epiclorohidrina resina epoxi	25068-38-6	ND	ND	ND	ND
Polymère de phénol-formaldéhyde	28064-14-4	ND	ND	ND	ND
2-ethylhexil glicidil éter	2461-15-6	ND	ND	ND	ND

- Controles de ingeniería** : Usar ventilación con extracción general o local a fin de mantener las concentraciones del aire debajo de los límites de exposición recomendados. La ventilación debe eliminar y evitar la acumulación de los vapores o la niebla que se generan al manipular este producto.
- Protección para el rostro y los ojos** : Al trabajar con este producto, se deben usar gafas de protección contra productos químicos. Si hay riesgo de salpicaduras, se recomienda usar una máscara protectora.
- Protección para la piel** : Usar ropa protectora resistente a los productos químicos y guantes impermeables. Se recomiendan materiales como caucho de nitrilo o Viton (caucho de fluorocarbono).
- Protección para el cuerpo** : Donde exista la posibilidad de una exposición generalizada al producto, usar overoles resistentes, delantales y botas para evitar el contacto.
- Protección respiratoria** : Si el proceso de trabajo genera cantidades excesivas de vapor o polvo, o exposiciones que exceden cualquier PEL, usar un respirador aprobado por NIOSH para vapores orgánicos.
- Equipos de seguridad en el lugar de trabajo** : Es necesario disponer de instalaciones para el lavado de ojos y una ducha de seguridad en el área de trabajo más próxima.
- Consideraciones generales sobre higiene** : Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No inhalar los vapores. No comer, beber ni fumar cuando está usando el producto. Limpiar todos los equipos y la ropa cuando termina su turno de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | | | |
|--|---|---|--------------------|
| Estado físico | : líquido | Aspecto | : líquido incoloro |
| Olor | : característico | Umbral de olor | : ND |
| pH | : ND | Gravedad específica | : 1,1 – 1,2 |
| Punto de ebullición | : ND | Coefficiente de distribución de agua/aceite | : ND |
| Punto de fusión/congelamiento | : ND | Solubilidad en agua | : inmiscible |
| Presión del vapor (mm Hg a 20°C/68°F) | : ND | Velocidad de evaporación (n-butil acetato = 1) | : NC |
| Densidad del vapor (aire = 1) | : ND | Volatilidad (% por peso) | : ND |
| Compuestos orgánicos volátiles (COV) | : 12,4 g/L, A + B, ASTM D2369 | | |
| Tamaño de partículas | : ND | Clasificación de inflamabilidad | : No inflamable |
| Punto de inflamación | : >100°C (>212°F) | Límite inferior de inflamabilidad (% por vol.) | : No disponible |
| Método para determinar el punto de inflamación | : ND | Límite superior de inflamabilidad (% por vol.) | : No disponible |
| Temperatura de autoignición | : >450°C (>840°F) | Temperatura de descomposición | : No disponible |
| Viscosidad | : No disponible | Propiedades oxidantes | : No disponible |
| Información sobre explosión: Sensibilidad al impacto mecánico/descarga estática | : No se espera sensibilidad al impacto mecánico o a la descarga estática. | | |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad** : El producto genera una reacción con aminas y se forman polímeros. Esta reacción genera calor.
- Estabilidad** : Estable si se respetan las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.
- Reacciones peligrosas** : No hay probabilidad de polimerización peligrosa.

Condiciones que se deben evitar : Temperaturas elevadas.

Incompatibilidad y materiales para evitar
: Agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos
: Ninguno conocido, consultar los productos con combustión peligrosa en la Sección 5.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición : *Inhalación*: Sí *Absorción cutánea*: NO *Piel y ojos*: Sí *Ingestión*: Sí

Síntomas de la exposición : Consultar la Sección 4.

Calculado Toxicidad aguda Estimaciones para el Producto

Inhalación : ND
Oral : > 2 000 mg/kg
Dérmica : > 2 000 mg/kg

Datos toxicológicos : Ver a continuación los ingredientes individuales de datos de toxicidad aguda.

Parámetros de toxicidad aguda para los componentes	N.º de CAS	CL50, inhalación mg/L, rata, 4 h	DL50, oral mg/kg, rata	DL50, dérmica mg/kg, conejo
Polímero: Bisphenol A + epiclorohidrina resina epoxi	25068-38-6	ND	11 400	> 23 500
Polymère de phénol-formaldéhyde	28064-14-4	ND	> 5 000	> 2 000
2-ethylhexil glicidil éter	2461-15-6	ND	7 800	> 2 000

Corrosión o irritación de la piel : Provoca irritación cutánea.

Daños graves en los ojos/irritación de los ojos
: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilidad en la piel o en las vías respiratorias
: Contiene múltiples componentes conocidos por provocar una reacción de sensibilidad en la piel. No contiene componentes conocidos por provocar sensibilidad al aparato respiratorio.

Mutagenicidad en células germinales
: Ninguna conocida.

Nivel carcinogénico : Ningún componente presente en una concentración mayor a 0.1% está listado como carcinógeno por ACGIH, IARC, OSHA o NTP.

Toxicidad para el aparato reproductor
: Ninguna conocida.

Toxicidad específica para determinados órganos, exposición única
: Ninguna conocida.

Toxicidad específica para determinados órganos, exposición reiterada
: Ninguna conocida.

Riesgo de aspiración : Ninguno conocido.

Información adicional : Ver la Sección 2 para información adicional.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Precauciones ambientales : No permitir que el producto ingrese en desagües o vías fluviales. No permitir que el material contamine el sistema hídrico subterráneo.

Ecotoxicología : No hay datos disponibles.

Ecotoxicidad : No hay datos disponibles.

Biodegradabilidad : No hay datos disponibles.

Posible bioacumulación : No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo : No hay datos disponibles.

Valoración PBT y vPvB : No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos : No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- Manipulación para la eliminación** : Manipular los desechos de acuerdo a las recomendaciones de la Sección 7.
- Métodos de eliminación** : Eliminar el material de acuerdo con las normas federales, estatales, provinciales y locales que correspondan. Comunicarse con el organismo de medio ambiente local, estatal, provincial o federal para conocer las normas específicas.
- Embalajes** : Manejar los embalajes contaminados de la misma manera que el producto.
- RCRA** : Para eliminar el material de desecho o no usado, comunicarse con los organismos de medio ambiente locales, estatales y federales a fin de hacerlo del modo correcto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información normativa	Número de la ONU	Nombre de envío	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta
TDG	UN 3082	substancias peligrosas para el medio ambiente, líquido, N.E.P. (contiene: Polímero bisfenol A-epiclorhidrina)	9	III	
Información adicional sobre el TDG	Ninguno				
49 CFR/DOT	UN 3082	substancias peligrosas para el medio ambiente, líquido, N.E.P. (contiene: Polímero bisfenol A-epiclorhidrina)	9	III	
Información adicional sobre el 49 CFR/DOT	Ninguno				

Contaminante marino : Sí

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Información canadiense:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Normas para Productos Peligrosos (HPR, por su sigla en inglés). Esta HDS contiene toda la información requerida por la HPR.

Información de la Ley Canadiense para la Protección del Medio Ambiente (CEPA): todos los componentes mencionados aparecen en la Lista de Substancias Nacionales (DSL) o en la Lista de Substancias No Nacionales (NDSL).

Información federal de EE. UU.:

TSCA: todos los componentes mencionados aparecen en el inventario de la Ley de Control de Substancias Tóxicas (TSCA).

Cantidad declarable según la CERCLA (40 CFR 117.302): ninguna declarada.

SARA TÍTULO III: Sec. 311 y 312, Requisitos SDS, 40 CFR 370 Clases de peligro:

Sensibilización, cutánea; Categoría 1
Lesiones oculares graves / irritación ocular; Categoría 2A
Corrosión / irritación cutánea; Categoría 2

Bajo SARA Secciones 311 y 312, la EPA ha establecido cantidades límite para la presentación de los productos químicos peligrosos. El umbral actual para este producto es 10,000 libras.

SARA, TÍTULO III: Sec. 313, Notificación sobre químicos tóxicos, 40 CFR 372: Este material no está sujeto a los requisitos de notificación de la SARA, debido a que no contiene ningún componente químico tóxico que supere las concentraciones *mínimas*.

Leyes estatales de EE. UU. sobre Right-to-know (Derecho a saber)

Propuesta 65 de California: Consultar la etiqueta del producto para obtener información sobre la Propuesta 65.

Otras leyes estatales sobre Right-to-know (RTK): Ningún componente aparece en otras listas RTK estatales.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Clasificación del HMIS : * - Peligro crónico 0 – Mínimo 1 – Leve 2 – Moderado 3 – Grave 4 – Severo
Salud: *2 Inflamabilidad 1 Riesgos físicos 0 Equipo de protección individual (PPE):
Guantes, gafas de seguridad

Leyenda : ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS: Servicios de Resúmenes Químicos
CERCLA: Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad para el Medio Ambiente de 1980
CFR: Código de Normativa Federal
DOT: Departamento de Transporte
DSL: Lista de Substancias Nacionales
EPA: Agencia de Protección del Medio Ambiente
HPR: Productos peligrosos Regulaciones
IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
Inh.: Inhalación
ND: No disponible
NC: No corresponde
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
NTP: Programa de Toxicología Nacional
OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional
PEL: Límite de exposición permisible
RCRA: Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
RTK : Right to Know, Derecho a saber
SARA: Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos
SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS)
STEL: Límite de exposición a corto plazo
TDG: Ley y Normativa Canadiense de Transporte de Productos Peligrosos
TLV: Valores límite de umbral
TSCA: Ley de Control de Substancias Tóxicas
TWA: Promedio de tiempo ponderado
WHMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo

Exención de responsabilidad

La información aquí presentada se brinda a modo de orientación para quienes manipulan o utilizan este producto y ha sido elaborada de buena fe por personal técnicamente capacitado. Este documento no pretende ser excluyente. La manera y las condiciones de uso y manipulación pueden incluir otras consideraciones adicionales. Se deben emplear prácticas laborales seguras al trabajar con cualquier material. Es importante que el usuario final determine la adecuación de los procedimientos de seguridad empleados durante el uso de este producto.

La presente información se proporciona sin garantía expresa ni implícita. ARDEX L.P. no será responsable de daños, pérdidas, lesiones ni daños emergentes que se produzcan por el uso o referencia exclusiva a la información incluida en este documento.

Preparado por:
ARDEX L.P.
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA, EE. UU.
15001

+1 (724) 203-5000
Visite nuestro sitio web: <http://www.ardexamericas.com>

Fecha de revisión : 21 junio 2021

Fin del documento