

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto : **ARDEX Adhesivo epóxica 100% solida, la parte A de Resina**  
N.º de identificación del producto : 70046440  
Nombre comercial/sinónimos : ARDEX Adhesivo epóxica 100% sólidos, resina  
Uso del material : Adhesivo epoxi 100% Sólidos de alto rendimiento para todo tipo de losas y piedras.  
Usos desaconsejados : Usar sólo como se recomienda en la Ficha Técnica 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)**  
Para emergencias en México, llamar a 01-800-099-0731

### 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 respirar vapores o polvos. Lavarse las manos y la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes/equipo de protección para los ojos. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las leyes federales, estatales, y locales. No permita que el producto ingrese a los drenajes.

Durante el uso normal del producto según las recomendaciones, no se generará polvo en el aire. Consultar la Sección 7 (Manipulación y Almacenamiento) para obtener más información.

#### Riesgos no clasificados

Ninguno

**% con toxicidad aguda desconocida**

: 100 % del peso de este producto contiene componentes con toxicidad aguda desconocida por inhalación.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	N.º de CAS	% (por peso)
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	30 – 60
Polímero: Bisphenol A + epiclohidrina resina epoxi	25068-38-6	10 – 30
Alquilo (C12-14) éter de glicidilo	68609-97-2	10 – 30
2,2'-[(1-metiletiliden) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano	1675-54-3	5 – 10
Sílice hidrófoba	67762-90-7	1 – 5

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** : Si respira con dificultad, 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 la ropa contaminada. Lavarse suavemente con agua y jabón abundantes. 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 y irritación.
- Piel* : Provoca irritación. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento y prurito.
- Ojos* : Provoca irritación. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, prurito 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 y dificultad para respirar. 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 a los ojos que provoca irritación.  
Ingestión.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados** : Niebla de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono, y espuma.

**Medios de extinción inadecuados**: No utilice técnicas con chorro de agua, dado que pueden esparcir el material en llamas.

**Productos con combustión Peligrosa**

: El monóxido de carbono, dióxido de carbono, y / u otros gases / vapores.

**Peligro de incendio/condiciones de inflamabilidad:**

No inflamable en condiciones normales de uso Los embalajes cerrados pueden romperse si son expuestos al calor excesivo o a las llamas, debido a una acumulación de presión interna.

**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.

**Precauciones ambientales**

: No permita que el material ingrese en desagües ni contaminar el sistema hídrico subterráneo.

**Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.1200, WHMIS)**

: No inflamable.

## 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. 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

**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 polvos o los vapores de este producto. Usar ropa 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. Lijar y esmerilar polvos puede ser dañino si se inhala. Al retirar este producto del piso existente (es decir, durante una renovación), usar gafas de seguridad y protección respiratoria contra el polvo debido al esmerilado, astillado o pulverización mecánica.

**Requisitos de almacenamiento**

: Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. 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** : Consultar la Sección 10.

**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
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	0,025 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	ND	0,05 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable) (límite reglamentario o definitivo)	ND
2,2' - [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileno ximetileno)] bisoxirano	1675-54-3	ND	ND	ND	ND
Alquilo (C12-14) éter de glicidilo	68609-97-2	ND	ND	ND	ND
Polímero: Bisphenol F + epiclorhidrina resina epoxi	28064-14-4	ND	ND	ND	ND
Sílice hidrófoba	67762-90-7	10 mg/m <sup>3</sup> (polvo total); 3 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	ND	6 mg/m <sup>3</sup> (NIOSH)	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 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 que proporcione protección integral contra los productos químicos enumerados en la Sección 3. Para la protección de las manos, usar guantes impermeables. Se recomiendan materiales como caucho, 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 si la exposición supera los valores PEL, usar un respirador adecuado 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

<b>Estado físico</b>	: Pasta	<b>Aspecto</b>	: pasta blanquecina
<b>Olor</b>	: característico	<b>Umbral de olor</b>	: ND
<b>pH</b>	: 8 (diluido)	<b>Gravedad específica</b>	: 1,52
<b>Punto de ebullición</b>	: ND	<b>Coefficiente de distribución de agua/aceite</b>	: ND
<b>Punto de fusión/congelamiento</b>	: ND	<b>Solubilidad en agua</b>	: leve
<b>Presión del vapor (mm Hg a 20°C/68°F)</b>	: ND	<b>Velocidad de evaporación (n-butil acetato = 1)</b>	: NC
<b>Densidad del vapor (aire = 1)</b>	: ND	<b>Volatilidad (% por peso)</b>	: ND
<b>Compuestos orgánicos volátiles (COV)</b>	: 2,67 g/L, A + B, ASTM D2369		
<b>Tamaño de partículas</b>	: ND	<b>Clasificación de inflamabilidad</b>	: No inflamable
<b>Punto de inflamación</b>	: >199°C (>390°F)	<b>Límite inferior de inflamabilidad (% por vol.)</b>	: No disponible
<b>Método para determinar el punto de inflamación</b>	: Copa cerrada Setaflash	<b>Límite superior de inflamabilidad (% por vol.)</b>	: No disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	: ND	<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible
<b>Viscosidad</b>	: No disponible	<b>Propiedades oxidantes</b>	: No disponible
<b>Información sobre explosión: Sensibilidad al impacto mecánico/descarga estática</b>			
: No se espera sensibilidad al impacto mecánico o a la descarga estática.			

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	: El producto genera una reacción con aminas y se forman polímeros. Esta reacción genera calor.
<b>Estabilidad</b>	: Estable si se respetan las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.
<b>Reacciones peligrosas</b>	: No hay probabilidad de polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: Temperaturas elevadas.
<b>Incompatibilidad y materiales para evitar</b>	: Agentes oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Ninguno conocido, consultar los productos con combustión peligrosa en la Sección 5.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Vías de exposición</b>	: Inhalación: Sí    Absorción cutánea: NO    Piel y ojos: Sí    Ingestión: Sí
<b>Síntomas de la exposición</b>	: Consultar la Sección 4.
<b>Calculado Toxicidad aguda Estimaciones para el Producto</b>	
<i>Inhalación</i>	: No disponible
<i>Oral</i>	: > 10 000 mg/kg
<i>Dérmica</i>	: > 8 000 mg/kg
<b>Datos toxicológicos</b>	: 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
La sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	ND	ND	ND
2,2'-[(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileno)metileno] bisoxirano	1675-54-3	ND	11 400	> 23 500
Alquilo (C12-14) éter de glicidilo	68609-97-2	ND	17 100	ND
Polímero: Bisphenol F + epiclorhidrina resina epoxi	28064-14-4	ND	> 5 000	> 2 000
Sílice hidrófoba	67762-90-7	ND	> 1 000 (dosis máxima en el estudio)	> 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 un componente conocido 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** : Contiene sílice cristalina o cuarzo, que está catalogado como carcinógeno por inhalación por IARC (Grupo 1), ACGIH (Grupo A2), NTP (Grupo 1) y OSHA (OSHA Select carcinógeno). La sílice cristalina está unida indisolublemente a la pasta y no puede transportarse en el aire en condiciones normales de uso. Consultar la Sección 7 (Manipulación y Almacenamiento) para obtener más información.
- 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.
- Otros peligros importantes : Ver la Sección 2 para información adicional.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Efectos en el medio ambiente** : No se debe permitir que el producto ingrese en desagües o en cursos de agua, ni que se deposite donde pueda afectar las aguas subterráneas o superficiales.
- Ecotoxicología** : No existen datos sobre el producto en sí.
- Ecotoxicidad** : No hay datos disponibles.
- Persistencia/degradabilidad** : No hay datos disponibles.
- Posible bioacumulación** : No hay datos disponibles.
- Movilidad en suelo** : No hay datos disponibles.
- Valoración PBT y vPvB (sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas, y sustancias muy persistentes y muy bioacumulables)** : 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 con 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	sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquido, N.E.P. (contiene: Polímero bisfenol A-epiclorhidrina; Polímero bisfenol F-epiclorhidrina)	9	III	
Información adicional sobre el TDG	Este producto se envía como una cantidad limitada por TDG 1.17.				

49 CFR/DOT	UN 3082	sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquido, N.E.P. (contiene: Polímero bisfenol A-epiclorhidrina; Polímero bisfenol F-epiclorhidrina)	9	III	
Información adicional sobre el 49 CFR/DOT	Este producto se envía como una cantidad limitada según 49 CFR 173.155 (b).				

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 si sigla en inglés). Esta FDS 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 Sustancias Nacionales (DSL) o en la Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL).

### Información federal de EE. UU.:

TSCA: todos los componentes mencionados aparecen en el inventario de la Ley de Control de Sustancias 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 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):

¿Componente mencionado en leyes estatales sobre RTK?	N.º de CAS	CA	MA	MN	NJ	NY	PA	RI
La sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Dióxido de titanio	13463-67-	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí

## 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): B  
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 Sustancias 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  
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**

: 04 enero 2024

**Fin del documento**