

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificación del producto : **ARDEX Adhesivo epóxica 100% solida, la parte B endurecedor**
Nº de identificación del producto : 50046451
Nombre comercial/sinónimos : ARDEX Adhesivo epóxica 100% sólidos endurecedor
Uso del material : Adhesivo epoxi 100% Sólidos de alto rendimiento para todo tipo de losas y piedras.
Usos no recomendados : 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.

Teléfono para información : +1(888)-512-7339 o +1(724)-203-5000
Página web : <http://www.ardexamericas.com>
Teléfono de 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 DE RIESGOS

Clasificación del Sistema Armonizado Global (GHS, por sus siglas en inglés) según 29 CFR 1910 (norma de comunicación de riesgos de la OSHA) y WHMIS 2015

Corrosión cutánea Categoría 1
Lesiones oculares graves Categoría 1
Sensibilización, Piel Categoría 1

Símbolos GHS



Palabra de advertencia:

Peligro

Comunicación de riesgos

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Medidas de precaución

No respirar polvos/vapores. Usar guantes/ropas/gafas de protección. Lavarse las manos y la piel expuesta concienzudamente después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarlas. La ropa de trabajo contaminada no podrá salir del lugar de trabajo. Evitar la abrasión. Guardar bajo llave. Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las leyes federales, estatales, y locales. No permita que el producto ingrese a los drenajes.

En condiciones normales de uso, este producto no generará polvo en el aire. Evitar operaciones tales como el esmerilado, lijado o aserrado que producen polvo en el aire.

Riesgos no clasificados

Ninguno

% con toxicidad aguda desconocida

: El 90% en peso de este producto consiste en ingredientes con toxicidad aguda desconocida para inhalación. El 60% en peso de este producto consiste en ingredientes con toxicidades agudas desconocidas para exposiciones orales y dérmicas.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	N.º de CAS	% (por peso)
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	60 – 100
Trietilentetramina	112-24-3	10 – 30
Resina de poliamida	68410-23-1	1 – 5
Sílice hidrófoba	67762-90-7	1 – 5
Aminoalcoxisilano	1760-24-3	1 – 5
Isoforondiamina	2855-13-2	1 – 5
El dióxido de titanio	13463-67-7	1 – 5

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

SECCIÓN 4: MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

- General** : En caso de exposición o presunta exposición: Consultar a un médico.
- Inhalación** : Trasladar a la persona a un lugar con aire fresco y mantenerla en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un médico.
- Contacto con la piel** : Retirar toda la ropa contaminada de inmediato. Enjuagarse suavemente la zona afectada de la piel con abundante agua tibia durante un mínimo de 20 minutos. Llamar inmediatamente a un médico.
- Contacto con los ojos** : Enjuagarse cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse los lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico.
- Ingestión** : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de toxicología o a 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* : Los síntomas pueden incluir tos o irritación.
- Piel* : El contacto directo con la piel puede causar quemaduras en la piel.
- Ojos* : El contacto directo con los ojos puede causar quemaduras químicas, daños en la córnea y posiblemente ceguera. La exposición a bajas concentraciones de vapor puede causar hinchazón (edema) de los ojos, lo que produce una visión borrosa con una neblina azulada y / o la aparición de halos alrededor de las luces.
- Ingestión* : Puede causar irritación severa y daño corrosivo en la boca, garganta y estómago. Los síntomas pueden incluir dolor abdominal, vómitos, quemaduras y hemorragia.

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 en 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.
- Quemaduras en la piel. Color azul de la piel (cianótico) después de la exposición.
- Exposición en los ojos que provoca irritación.

Ingestión.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados : Agua pulverizada, sustancia química seca, dióxido de carbono, espuma.

Medios de extinción inadecuados: No utilizar técnicas con chorro de agua ya que pueden esparcir el material en llamas.

Productos con combustión peligrosa

: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y / u otros vapores y gases tóxicos.

Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.1200, WHMIS 2015)

: No clasificado para la inflamabilidad por SAG. 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 que sea 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 contamine el sistema hídrico subterráneo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales

: ¡Corrosivo! Consultar la Sección 7 para conocer los procedimientos de manipulación seguro. 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 haber recibido la capacitación debida y usar equipos apropiados de protección contra químicos. Consultar la Sección 8 para obtener información adicional sobre equipos de protección personal aprobados.

Precauciones ambientales

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

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 material con material absorbente inerte y evitar que ingrese en los desagües o vías fluviales. El material residual se puede limpiar con agua tibia y jabón. Informar a las autoridades correspondientes, según sea necesario.

Materiales prohibidos

: Evitar los agentes oxidantes fuertes y los isocianatos. Evitar que el material derramado se mezcle con resinas epoxis. La reacción química con epoxis provoca polimerización y liberación de energía térmica.

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.

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

: ¡Corrosivo! NO permita el contacto con los ojos, la piel o la ropa. NO respirar los vapores. NO ingerir. Observar buenas normas de higiene. Lavarse bien después de manipular. La inhalación de los polvos de lijado y pulido puede resultar nociva. Al quitar este producto de los pisos existentes (por ejemplo, durante una renovación),

usar gafas de seguridad y protección para las vías respiratorias a fin de protegerse contra el polvo que se genera con el chorro de granalla, la astilladora o la pulverización mecánica. 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.

Requisitos de almacenamiento : Guardar bajo llave. Mantener el producto alejado del calor y de las llamas expuestas. 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 : Conservar en embalajes hechos de los mismos materiales que el embalaje.

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 ³ (fracción respirable)	ND	0.05 mg/m ³ (fracción respirable) (límite reglamentari o definitivo)	ND
Trietilentetramina	112-24-3	1 ppm (piel)	ND	ND	ND
Resina de poliamida	68410-23-1	ND	ND	ND	ND
Sílice hidrófoba	67762-90-7	10 mg/m ³ (polvo total); 3 mg/m ³ (fracción respirable)	ND	6 mg/m ³ (NIOSH)	ND
Aminoalcoxisilano	1760-24-3	ND	ND	ND	ND
Isoforondiamina	2855-13-2	ND	ND	ND	ND
El dióxido de titanio	13463-67-7	10 mg/m ³	ND	15 mg/m ³	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 del vapor o niebla que se genera al manipular este producto.

Equipos de protección personal

Protección para el rostro y los ojos : Al trabajar con este producto, se deben usar gafas de seguridad.

Protección para las manos : Se recomienda usar guantes de materiales como caucho nitrílico o Viton (caucho de fluorocarbono). Consultar al fabricante del guante para conocer el tiempo de penetración de los productos químicos en este producto. (Ver la Sección 3.)

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 polvo, o si la exposición supera los valores límite de exposición permisible (PEL), usar un respirador de vapor orgánico apropiado.

Equipos de seguridad en el lugar de trabajo

: Una estación de lavado de ojos y ducha de seguridad debe estar disponible en el área de trabajo inmediata.

Consideraciones generales sobre higiene

: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No inhalar los vapores o el polvo.
No comer, beber ni fumar cuando esté usando el producto. Limpiar todo el equipo
y la ropa al final de cada turno de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido	Aspecto	: pasta blanca
Olor	: Amina	Umbral de olor	: ND
pH	: 11 - 13	Gravedad específica	: 2.1
Punto de ebullición	: ND	Coefficiente de distribución de agua/aceite	: ND
Punto de fusión/congelamiento	: ND	Solubilidad en agua	: Insoluble
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)	: 2.67 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	: Setaflash copa cerrada	Límite superior de inflamabilidad (% por vol.)	: No disponible
Temperatura de autoignición	: ND	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: DATOS DE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Reactividad	: El producto está formulado para reaccionar con epóxidos, formando un polímero. Esta reacción desarrolla el calor.
Estabilidad	: Estable si se respetan las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.
Reacciones peligrosas	: La autopolimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas elevadas.
Incompatibilidad y materiales para evitar	: Agentes oxidantes, isocianatos.
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 sobreexposición

: Consultar la Sección 4.

Estimaciones de la toxicidad aguda calculada para el producto

Inhalación	: > 40 mg/L
Oral	: > 6 000 mg/kg
Dérmica	: > 4 000 mg/kg

Datos toxicológicos : No hay datos disponibles para el producto en sí, solo para los ingredientes. Vea a continuación los datos de toxicidad aguda de los ingredientes individuales.

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
Trietilentetramina	112-24-3	ND	2 500	805
Resina de poliamida	68410-23-1	ND	> 2 000	> 2 000

Sílice hidrófoba	67762-90-7	ND	> 1 000 (dosis máxima en el estudio)	> 2 000
Aminoalcoxisilano	1760-24-3	1.49 – 2.44 (1 H)	2 413	> 2 009 (la rata)
Isoforondiamina	2855-13-2	> 5.01	1 030	> 2 000
El dióxido de titanio	13463-67-7	> 6.82	> 24 000	> 10 000

- Efectos repetidos de dosis** : Ninguna conocida.
- Nivel carcinogénico** : Este producto contiene sílice cristalina (cuarzo), que está catalogado como carcinógeno humano conocido (por inhalación) por IARC (Grupo 1) y NTP. Contiene dióxido de titanio. Se sospecha que el dióxido de titanio es cancerígeno por inhalación (IARC 2B). En condiciones normales de uso, este producto no producirá polvo en el aire. Evitar operaciones tales como el esmerilado, el lijado o el serrado, que producirán polvo suspendido en el aire. Consultar la Sección 7.
- Toxicidad para el aparato reproductor** : Este producto contiene trazas de metanol (<0.1%).
- Teratogenicidad:** : Ninguna conocida.
- Mutagenicidad en células germinales** : Ninguna conocida.
- Epidemiología** : No disponible.
- Toxicidad específica para determinados órganos** : Ninguna conocida.
- Sensibilidad en la piel o en las vías respiratorias** : Contiene componentes conocidos por provocar una reacción de sensibilidad en la piel.
- Materiales sinérgicos** : No disponible.
- Corrosión o irritación** : Provoca graves quemaduras en la piel y los ojos.
- Otros peligros importantes** : Ver los peligros enumerados en la Sección 2.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Precauciones ambientales** : No permita que el producto ingrese en desagües o vías fluviales. No permita que el material contamine el sistema hídrico subterráneo.
- Ecotoxicología** : No existen datos sobre el producto en sí.
- Ecotoxicología** : No existen datos sobre el producto en sí.
- 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 (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: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

- 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.
- 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 DE TRANSPORTE

Información normativa	Número de la ONU	Nombre de envío	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta
-----------------------	------------------	-----------------	-------	-------------------	----------

TDG	UN 2735	Aminas, líquido, corrosivo, n.o.s. (Contiene: Trietilentetramina, Isoforondiamina)	8	II	
Información adicional sobre el TDG	Este producto se envía como una cantidad limitada por TDG 1.17.				
49 CFR/DOT	UN 2735	Aminas, líquido, corrosivo, n.o.s. (Contiene: Trietilentetramina, Isoforondiamina)	8	II	
Información adicional sobre el 49 CFR/DOT	Este producto se envía como una cantidad limitada según 49 CFR 173.154 (b).				

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN NORMATIVA

Información canadiense:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Normas para Productos Peligrosos (HPR, por sus siglas en inglés). Esta hoja de datos de seguridad 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 FDS, 40 CFR 370 clases de peligro:

Corrosión cutánea Categoría 1
Lesiones ocular graves Categoría 1
Sensibilización, Piel Categoría 1

Con arreglo SARA Sección 311 y 312, la EPA ha establecido cantidades límites para la notificación de sustancias químicas peligrosas. El umbral para este producto es 10,000 libras.

SARA, TÍTULO III: Sec. 313, Notificación sobre químicos tóxicos, 40 CFR 372: Este producto 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
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Trietilentetramina	112-24-3	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No
Isoforondiamina	2855-13-2	No	No	Sí	Sí	No	No	No
El dióxido de titanio	13463-67-7	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Clasificación del HMIS

: * - Peligro crónico 0 – Mínimo 1 – Leve 2 – Moderado 3 – Grave 4 – Severo

Salud: *2 Inflamabilidad 1 Riesgos físicos 0

Guantes, gafas de seguridad con protección lateral, ropa de protección

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
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
SAG: Sistema Armonizado Global
SARA: Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos
STEL: Límite de exposición a corto plazo
TDG: Ley y Normativa Canadiense de Transporte de Productos Peligrosos
TLV: Valores límites 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

: 08 enero 2024

Fin del documento