

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificación del producto : **ARDEX P 82™ Endurecedor Parte B**
N.º ID del producto : 70011791
Nombre comercial/sinónimos : P 82 Endurecedor
Uso del material : Para la instalación de bases ARDEX sobre sustratos no porosos, madera, metal y residuos de adhesivos sobre concreto.
Usos desaconsejados : Usar solo 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 : 1-(888)-512-7339 o +1-(724)-203-5000
Sitio web : <http://www.ardexamericas.com>
Tel. de emergencias las 24 h : **CHEM-TEL: 1-800-255-3924 O +1-813-248-0585 (por cobro revertido)**
En Mexico: 01-800-099-0731

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación del Sistema Armonizado Global (GHS, por su sigla en inglés) según 29 CFR 1910 (norma de comunicación de peligros de la OSHA)

Sensibilización, cutánea; Categoría 1
Corrosión / irritación cutánea; Categoría 2
Lesiones oculares graves / irritación ocular; Categoría 2ª
Toxicidad específica de órganos diana, exposición única; Irritación de las vías respiratorias; Categoría 3

Símbolos GHS



Palabra de advertencia:

Advertencia

Comunicación de riesgos

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.

Declaraciones de precaución

Evitar respirar vapores. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos. Utilizar solamente en un lugar bien ventilado. Lavarse las manos y la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. 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.

Peligros no clasificados

Ninguno

% con toxicidad aguda desconocida

: Hasta 15% 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)
alcohol bencílico	100-51-6	1.00 – 5.00
Isoforondiamina	2855-13-2	1.00 – 5.00
Trietilentetramina	112-24-3	1.00 – 5.00

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

SECCIÓN 4: MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

- General** : Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.
- Inhalación** : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o médico.
- Contacto con la piel** : Retirar toda la ropa contaminada de inmediato. Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- Contacto con los ojos** : Enjuagarse cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar a un médico.
- Ingestión** : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.
- Notas para el médico** : Tratar según los síntomas.

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

- Inhalación* : Los síntomas pueden incluir una tos leve.
- Piel* : Puede causar enrojecimiento, prurito e hinchazón. Contiene componentes que se absorben fácilmente a través de la piel.
- Ojos* : Los síntomas incluir enrojecimiento, ojos llorosos, prurito, visión borrosa o dolor.
- Ingestión* : Pueden aparecer síntomas tales como dolor gástrico, náuseas, vómitos o diarrea.

Efectos de la exposición a largo plazo (crónica)

- : La exposición prolongada a la piel puede causar una reacción de sensibilización en algunos individuos, donde las exposiciones posteriores dará lugar a una reacción alérgica en la piel.

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.
- Color azul de la piel (cianótico) después de la exposición o quemaduras químicas de la piel.
- Exposición en los ojos que provoca irritación.
- Ingestión.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados** : Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, o niebla de agua.
- Medios de extinción inadecuados** : chorro de agua puede extender el fuego.
- Productos con combustión Peligrosa** : El monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, amoníaco, y otros vapores y gases que son comunes a la degradación térmica de compuestos orgánicos.
- 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.

Peligro de incendio/condiciones de inflamabilidad:

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

Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.1200, WHMIS)

- : No está clasificado como inflamable.

Precauciones ambientales

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

Clasificación de la NFPA

- : 0 - Mínimo 1 - Leve 2 - Moderado 3 - Grave 4 – Severo
Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0 Riesgos especiales: Ninguna

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales

- : Consultar la Sección 7 para conocer los procedimientos de manipulación segura. Usar equipo de protección personal químicamente resistente durante la limpieza. 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 producto químico que deba informarse a la EPA en caso de derrame o liberación. Para obtener asesoramiento sobre derrames de productos químicos con este producto, llamar al número de emergencia que figura en la Sección 1.

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.) El producto residual que todavía esté húmedo se puede limpiar con agua tibia y jabón. Informar a las autoridades correspondientes, según sea necesario.

Materiales prohibidos

- : Ninguna conocida.

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

- : Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar respirar vapores. No ingerir. Observar las normas de higiene adecuadas. Utilizar sólo en un lugar bien ventilado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse las manos y la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. Evitar el contacto prolongado o reiterado con la piel. Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deben emplearse en ningún proceso en el que se esté utilizando esta preparación. Una vez que una persona está sensibilizada, no debe permitirse la exposición al material que causó la sensibilización. Usar la ropa de protección para evitar el contacto con la piel. Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavarse la ropa contaminada antes de volverla a usar.

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
alcohol bencílico	100-51-6	10 ppm WEEL	ND	10 ppm AIHA	ND
Isoforondiamina	2855-13-2	ND	ND	ND	ND
Trietilentetramina	112-24-3	1 ppm (piel)	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 vapores que se genera al manipular este producto.

Equipos de protección personal

Protección para el rostro y los ojos : Deben usarse anteojos de seguridad o anteojos químicos al usar este producto. Se recomienda un protector facial si es posible que se produzcan salpicaduras.

Protección para la piel : Usar ropa protectora resistente a químicos y guantes impermeables. Se recomiendan materiales como caucho de nitrilo o Viton (caucho de fluorocarbono). Comunicarse con el fabricante de guantes para conocer los tiempos de avance de los ingredientes enumerados en 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 vapor o polvo, o exposiciones en exceso de cualquier PEL, use un respirador de vapor orgánico apropiado, aprobado por NIOSH.

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 ni el polvo. No comer, beber ni fumar cuando está usando el producto. Limpiar todos los equipos y la ropa cuando termina su turno de trabajo. Lavarse las manos y la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido	Aspecto	: líquido blanco
Olor	: Amina	Umbral de olor	: ND
pH	: < 11,50	Gravedad específica	: 1,20
Punto de ebullición	: 100°C (212°F)	Coefficiente de distribución de agua/aceite	: ND
Punto de fusión/congelamiento	: ND	Solubilidad en agua	: Miscible
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)	: 55 - 60 (incluye agua)
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	: 5,5 g/L, A+B ASTM D2369		
Tamaño de partículas	: ND	Clasificación de inflamabilidad	: No inflamable
Punto de inflamación	: >93,3°C (>200°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 : Reacciona con epóxidos o isocianatos.
Estabilidad : Estable si se respetan las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.
Reacciones peligrosas : Reacciones peligrosas no se produzcan.
Condiciones que se deben evitar : Temperaturas elevadas.
Incompatibilidad y materiales para evitar
: Agentes oxidantes fuertes.
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: Sí Piel y ojos: Sí Ingestión: Sí*

Síntomas de la exposición : Consultar la Sección 4.

Calculado Toxicidad aguda Estimaciones para el Producto

Inhalación : > 50 mg/L
Oral : > 2 000 mg/kg
Dérmica : > 3 000 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
Acrílico Copolímero	67827-74-1	ND	ND	ND
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol	90-72-2	ND	1 200	1 280
Poli (propilenglicol) bis (2-aminopropil éter)	9046-10-0	ND	242	360
Glicol de polietileno-octilfenil	9036-19-5	ND	4 190	8 000

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 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol, que se sabe que causa reacciones de sensibilización cutánea.

Mutagenicidad en células germinales
: Ninguna conocida.

Nivel carcinogénico : No componentes \geq 0.1% clasificado como carcinogénico 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 : ND

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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.
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.
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 DE TRANSPORTE

Información normativa	Número de la ONU	Nombre de envío	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta
TDG	Ninguno	No existen normativas para el TDG en Canadá que regulen este producto.	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Información adicional sobre el TDG	Ninguno				
49 CFR/DOT	Ninguno	No existen normativas para el DOT en EE. UU. que regulen este producto.	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Información adicional sobre el 49 CFR/DOT	Ninguno				

IATA: No regulado para el transporte aéreo
IMDG: No regulado para el transporte marítimo
No es un contaminante marino

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN NORMATIVA

Información canadiense:

Este producto se ha clasificado según los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Peligrosos (HPR). Esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) contiene toda la información requerida por el HPR.

Información para Canadiense de Protección Ambiental: Todos los ingredientes enumerados aparecen ya sea en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) o la Lista de Sustancias No-nacional (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
- Corrosión / irritación cutánea; Categoría 2
- Lesiones oculares graves / irritación ocular; Categoría 2A

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 de 4545 kilogramos (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): no hay componentes listados en las regulaciones estatales

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* Equipo de protección individual (PPE):
G : 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
- 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. La hoja de datos de seguridad del material tiene una validez de tres (3) años.

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 : 05 enero 2021

Fin del documento