

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto : **ARDEX D 16™ Adhesivo (mastique) tipo 1 premezclado para losetas**
Número de identificación : 70012320
Nombre comercial/sinónimos : ARDEX D 16
Uso del material : adhesivo para instalar losetas gres, cerámica, mosaico y piedras resistentes a la humedad sobre superficies interiores. También se puede usar para instalar losetas de porcelana sobre superficies interiores absorbentes
Restricciones de uso : usar únicamente 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.

Nombre y dirección del importador:
consultar al fabricante

Ver el número de emergencia a continuación

Teléfono para información : 1-(888)-512-7339 o +1-(724)-203-5000
Página web : <http://www.ardexamericas.com/es/>
Número para emergencias : **CHEM-TEL: 1-800-255-3924 o +1-813-248-0585 (cobro revertido)**
Para emergencias en México, llamar al 01-800-099-0731

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación GHS según 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS 2012) y HPR (WHMIS 2015)

: no está clasificado como peligroso.

Pictogramas GHS : ninguno.

Palabra de advertencia : ninguna.

Indicaciones de peligro : ninguna.

Instrucciones para el manejo seguro

: evitar el contacto con los ojos y la piel. Se recomienda usar guantes y gafas de seguridad al manejar el producto. Durante el proceso de instalación, se debe mantener una ventilación adecuada en el área de trabajo. Si bien el adhesivo tiene bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles, las personas que son sensibles a los olores o a los productos químicos deben evitar estar en el área de trabajo durante la instalación. Mantener el embalaje cerrado. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales. No permitir que el producto ingrese a los drenajes.

Según las recomendaciones, durante el uso normal del producto no se generará polvo en el aire. Ver la sección 7 y 11 para más información.

Riesgos no clasificados de otro modo

: ninguno.

% con toxicidad aguda desconocida:

menos del 1% en peso de este producto está compuesto de ingredientes con toxicidad aguda desconocida.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingredientes	# de CAS	% (por peso)
--------------	----------	--------------

Piedra caliza	1317-65-3	60 – 100
Arcilla sepiolita	63800-37-3	0.1 – 1.0
Sílice cristalina, cuarzo*	14808-60-7	0.1 – 1.0

* La sílice cristalina está presente como una impureza de la piedra caliza y arcilla. No se agrega intencionalmente.
El fabricante ha retenido los porcentajes exactos de los ingredientes como secretos comerciales.

SECCIÓN 4: MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

- General** : llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar.
- Inhalación** : trasladar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.
- Contacto con la piel** : quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. enjuagar la piel con agua/tomar una ducha. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.
- Contacto con los ojos** : enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Quitar los lentes de contacto si es fácil retirarlos, continuar enjuagando. Consultar a un médico.
- Ingestión** : enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar.
- Notas para el médico** : tratar según los síntomas.
- Signos y síntomas de la exposición a corto plazo (aguda)**
- Inhalación* : puede causar irritación leve en la nariz, la garganta, las membranas mucosas y las vías respiratorias.
- Piel* : los síntomas pueden incluir enrojecimiento leve o prurito.
- Ojos* : los síntomas pueden incluir enrojecimiento leve, prurito o dolor.
- Ingestión* : la ingestión de grandes cantidades puede causar irritación del estómago. Puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos de la exposición a largo plazo (crónica)

- : el contacto prolongado con la piel puede causar irritaciones en la piel.

Situaciones que requieren atención médica inmediata o tratamiento especial

- : dificultad para respirar que persiste después de haber trasladado a la víctima a un lugar con aire fresco.
- Exposición a los ojos que provoca irritación.

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados : dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma de alcohol o rociado de agua.

Medios de extinción inadecuados : el método de chorro de agua puede esparcir el material en llamas.

Productos con peligro de combustión

- : monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros vapores y gases tóxicos que son comunes en 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 con sumo cuidado todos los equipos y las superficies expuestas al humo.

Precauciones ambientales : no permitir que el material ingrese en desagües ni contamine el sistema hídrico subterráneo.

Peligro de incendio/condiciones de inflamabilidad:

- : no es 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.

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

: no es inflamable.

Clasificación de la NFPA

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

Salud: 1 Inflamabilidad 1 Inestabilidad 0 Riesgos especiales: Ninguno

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

: 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 ninguna sustancia química que deba reportarse a la EPA en caso de derrame o vertido. Para obtener asesoramiento sobre derrames de sustancias químicas con este producto, llamar al número de emergencia que aparece 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 ocurrió el 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 contenedor adecuado para su eliminación posterior (consultar la Sección 13). Los residuos del producto, mientras aún estén húmedos, se pueden limpiar con agua tibia y jabón. Según sea necesario, informar a las autoridades correspondientes.

Materiales prohibidos

: ninguno conocido.

Precauciones ambientales:

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

Referencia a otras secciones

: consultar la Sección 13 para información sobre la eliminación del material.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos para el manejo seguro

: usar equipo de protección adecuado mientras trabaje con el producto. (Ver la Sección 8). Respetar las normas de higiene. Usar solo con ventilación adecuada. Lavar bien después de manejar el producto. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. El polvo de lijado y amolado puede ser nocivo si se inhala. Al retirar este producto de pisos existentes (por ejemplo, durante una reforma), utilizar gafas de seguridad y protección respiratoria contra el polvo generado por el chorreado, el descascarillado o la pulverización mecánica. No quitar mecánicamente en seco (por ejemplo, chorreado, descascarillado o pulverización mecánica). Mantener el envase bien cerrado.

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

: conservar los materiales siempre en embalajes fabricados con los mismos materiales que el contenedor de suministro.

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, se indican los límites de exposición para los ingredientes del producto. Dado que este producto es una pasta, no es probable que se produzca polvo en el aire si se utiliza según las instrucciones.

Ingredientes	# de CAS	TLV según ACGIH		PEL según OSHA	
		TWA	STEL	PEL	STEL
Piedra caliza	1317-65-3	Retirada en 2007	n/d	15 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³	n/d

				(fracción respirable)	
Arcilla sepiolita	63800-37-3	10 mg/m ³ (polvo total); 5 mg/m ³ (fracción respirable)	n/d	15 mg/m ³ (polvo total); 5 mg/m ³ (fracción respirable)	n/d
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	0.025 mg/m ³ (fracción respirable)	n/d	0.05 mg/m ³ (fracción respirable) (límite reglamentario definitivo)	n/d

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 genera al manejar este producto.

Equipos de protección personal

Protección para el rostro y los ojos

: gafas de protección contra productos químicos o gafas de seguridad que sean adecuadas para el trabajo.

Protección para la piel

: usar guantes impermeables al material. Se recomiendan guantes de 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

: en condiciones normales de uso y con la ventilación adecuada, no es necesario utilizar protección respiratoria. Si el proceso de trabajo genera cantidades excesivas de vapor o polvo, o si la exposición supera los valores límite de exposición permisible (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. Evitar la inhalación del vapor y del polvo. No comer, beber ni fumar cuando está usando el producto. Una vez terminado el trabajo, lavar bien las manos. Quitar la ropa sucia y lavarla cuidadosamente antes de volver a usarla. Limpiar todos los equipos y la ropa cuando termine su turno de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: pasta	Apariencia	: pasta blanquecina
Olor	: leve	Umbral de olor	: n/d
pH	: 8.4 – 9.0	Gravedad específica	: 1.65 – 1.8
Punto de ebullición	: n/d	Coefficiente de distribución de agua/aceite	: n/d
Punto de fusión/congelamiento	: n/d	Solubilidad en agua	: mezclable
Presión del vapor (mm Hg a 20°C/68°F)	: n/d	Velocidad de evaporación (acetato de <i>n</i>-Butilo = 1)	: n/d
Densidad del vapor (aire = 1)	: n/d	Volatilidad (% por peso y con agua)	: 24 – 27%
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	: 7.5 g/L SCAQMD 1168		
Tamaño de partículas	: n/d	Clasificación de inflamabilidad	: no es inflamable.
Punto de inflamación	: >93.3°C (>200°F)	Límite inferior de inflamabilidad (% por vol.)	: no disponible
		Límite superior de inflamabilidad (% por vol.)	: no disponible

Método para determinar el punto de inflamación

: copa cerrada Setaflash

Temperatura de autoignición

: n/d

Temperatura de descomposición

: no disponible

Viscosidad

: n/d

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** : no es reactivo.
- Estabilidad** : estable si se respetan las condiciones de almacenamiento y manejo recomendadas.
- Reacciones peligrosas** : no hay probabilidad de polimerización peligrosa.
- Condiciones que se deben evitar** : calor extremo.
- Incompatibilidad y materiales que evitar** : agentes oxidantes fuertes, ácidos.
- Productos de descomposición peligrosos** : ninguno conocido, consultar los productos de combustión peligrosos 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.
- Datos toxicológicos** : no existen datos disponibles del producto en sí, sólo sobre los ingredientes. Consultar la sección a continuación para obtener datos de toxicidad aguda de los ingredientes individuales.

Ingredientes	# de CAS	CL50 (4 h) Inhalación, rata	DL50	
			Oral, rata	Dérmica, conejo
Piedra caliza	1317-65-3	n/d	6,450	n/d
Arcilla sepiolita	63800-37-3	n/d	n/d	n/d
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	n/d	n/d	n/d

- Corrosión o irritación de la piel** : puede causar irritación leve en la piel.
- Daños graves en los ojos/irritación de los ojos** : puede causar irritación leve y temporal en los ojos.
- Sensibilidad en la piel o en las vías respiratorias** : ninguna conocida.
- Mutagenicidad en células germinales** : ninguna conocida.
- Nivel carcinogénico** : este producto contiene sílice cristalina. La sílice cristalina (tamaño respirable) está clasificada como carcinógena por inhalación por la IARC (Grupo 1), la ACGIH (Grupo A2), el NTP (Grupo 1) y la OSHA (Cancerígeno Seleccionado de la OSHA). La sílice cristalina es una impureza natural presente en minerales como la piedra caliza y la arcilla. Dado que la sílice cristalina solo es carcinógena por inhalación, este producto no se considera peligroso. Según las recomendaciones, durante el uso normal del producto no se generará polvo en suspensión. No lijar el exceso de material después de la aplicación inicial. Al retirar el producto de pisos existentes, etc. (es decir, durante una renovación), no retirarlo mecánicamente en seco (por ejemplo, mediante chorro de arena, desbastado o pulverización mecánica).
- Toxicidad en el aparato reproductor** : ninguna conocida.
- Toxicidad específica para órganos diana, exposición única** : ninguna conocida.
- Toxicidad específica para órganos diana, exposición reiterada** : ninguna conocida.
- Riesgo de aspiración** : ninguno conocido.
- Información adicional** : n/d

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.

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

Manejo de los desechos	: manejar 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. Contactar 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, contactar 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.	Ninguna	Ninguno	Ninguna
Información adicional sobre el TDG	Ninguna				
49 CFR/DOT	Ninguno	No existen normativas para el DOT en EE. UU. que regulen este producto.	Ninguna	Ninguno	Ninguna
Información adicional sobre el 49 CFR/DOT	Ninguna				

No regulado por IMDG.
No regulado por IATA.
No es un contaminante marino

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN NORMATIVA

Información canadiense:

Este producto ha sido clasificado según los criterios de peligro del Reglamento de Productos Peligrosos (RPP). Esta HDS contiene toda la información requerida por el RPP.

Información de la Ley Canadiense de Protección Ambiental (CEPA): Todos los ingredientes enumerados aparecen en la Lista de Sustancias Domésticas (LSD) o en la Lista de Sustancias No Domésticas (LSND).

Información federal de EE. UU.:

TSCA: Todos los ingredientes 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. 302, Sustancias extremadamente peligrosas, 40 CFR 355: este material no contiene ninguna sustancia extremadamente peligrosa.

SARA, TÍTULO III: Sec. 311 y 312, Notificación de sustancias químicas tóxicas, 40 CFR 372: este producto no está sujeto a los requisitos de notificación de SARA, ya que no contiene ningún componente químico tóxico que supere las concentraciones *de minimis*.

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

Propuesta 65 de California: consultar la etiqueta del producto para más información sobre la Proposición 65.

Otras leyes estatales del Derecho a Saber:

¿Ingredientes mencionados en leyes estatales sobre RTK?	# de CAS	CA	MA	MN	NJ	NY	PA	RI
Piedra caliza	1317-65-3	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	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: 1 Inflamabilidad 1 Reactividad 0 PPE: guantes y 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
HDS: Hoja de datos de seguridad
HPR: Productos peligrosos Regulaciones
IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
n/d: no disponible
n/a: no aplica
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 Superfondo
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 Sustancias 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 manejan 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 manejo 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/es/>

Fecha de revisión

: 02-dic.-2025

Fin del documento