

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre y dirección del fabricante:



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

Nombre y dirección del proveedor:

Consulte al fabricante

Línea para información : +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)
Identificación del producto : **ARDEX S 1-K™ Membrana impermeabilizante y aislamiento de grietas de un componente**
Nombre químico : NC Familia química : Mezcla
Fórmula química : NC Nombre comercial/sinónimos : ARDEX S 1-K
Peso molecular : NC Uso del material : Impermeabilización impermeable y superior para suelos y paredes interiores
Código del producto : 70025701

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

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

No clasificados como peligrosos

Símbolos GHS

Ningún

Palabra de advertencia:

Ningún

Indicaciones de peligro

Ningún

Instrucciones para manipular el product de forma segura

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Se recomienda usar gafas de seguridad y guantes al manipular el producto. Durante el proceso de instalación, se debe mantener una adecuada ventilación en el área de trabajo. Si bien el adhesivo tiene bajo contenido de COV, las personas que son sensibles a los olores o a las sustancias químicas deben evitar estar en el área de trabajo durante la instalación. Mantener el recipiente cerrado.

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.

Peligros no clasificados

Ningún

% con toxicidad aguda desconocida

: Menos del 1 % 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)
Sin ingredientes peligrosos en cantidades reportables		
Relleno	propiedad	40 – 50
Agua	7732-18-5	30 – 50
Polímero, acrílico	propiedad	10 - 30

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 demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
- Inhalación** : No se espera que cause problemas respiratorios.
- Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón.
- Contacto con los ojos** : Enjuagarse con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar 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* : Ninguno conocido.
- Piel* : Los síntomas pueden incluir enrojecimiento leve o prurito.
- Ojos* : Los síntomas pueden incluir enrojecimiento leve, prurito o dolor.
- Ingestión* : Ninguno conocido.
- Efectos de la exposición a largo plazo (crónica)** : Ninguno conocido.
- Situaciones que requieren atención médica inmediata o tratamiento especial**
Exposición a los ojos que provoca irritación.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados** : Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma de alcohol o rociado de agua.
- Medios de extinción inadecuados** : La técnica 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 termólisis 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.
- Precauciones ambientales** : No permitir que el material ingrese en desagües ni contaminar el sistema hídrico subterráneo.
- 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.
- Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.1200, WHMIS 2015)** : No 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 QUE DEBEN TOMARSE 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 de esta HDS, CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL, para obtener información adicional sobre equipos de protección personal aprobados.
- Procedimientos de emergencia** : Si se derrama o libera una cantidad de producto superior a la cantidad declarable según la EPA, comuníquese de inmediato con el centro de respuesta nacional de los Estados Unidos (teléfono: 1-800-424-8002).
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 colóquelo en un contenedor adecuado para su posterior eliminación. (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** : 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 obtener información sobre la eliminación del material.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Procedimientos para la manipulación segura** : Usar equipo de protección adecuado durante la manipulación del producto. (Consultar la Sección 8). Respetar las normas de higiene correspondientes. Trabajar sólo en lugares con ventilación adecuada. Lavarse bien después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener el embalaje bien cerrado. Al quitar el producto de los pisos existentes (por ejemplo, durante una renovación), usar gafas de seguridad y protección respiratoria contra el polvo causado por chorro de granalla, astilladora, 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.

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.

Componentes	N.º de CAS	TLV según ACGIH		PEL según OSHA	
		TWA	STEL	PEL	STEL
No contiene componentes peligrosos	NC	NC	NC	NC	NC

- 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 que se genera al manipular este producto.

- Equipos de protección personal**
Protección de los ojos/la cara

- : Usar gafas de protección contra productos químicos o gafas de seguridad que sean adecuadas para el trabajo.
- Protección de la piel** : Usar guantes impermeables al material. Se recomiendan materiales como caucho nitrílico o Viton (caucho de fluorocarbono).
- Protección del cuerpo** : Donde exista la posibilidad de una exposición generalizada al producto, usar overoles resistentes, delantales y botas para evitar el contacto.
- Protección de las vías respiratorias** : 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 de los vapores y del polvo. No comer, beber ni fumar cuando está usando el producto. Una vez terminado el trabajo, lavarse bien las manos. Quitarse la ropa sucia y lavarla cuidadosamente antes de volver a usarla. Limpiar todos los equipos y la ropa cuando termina su turno de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido	Apariencia	: verde claro
Olor	: característica	Umbral de olor	: ND
pH	: 7,0 – 9,5	Gravedad específica	: 1,5 – 1,6
Punto de ebullición	: 212°F (100°C)	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)	: ND
Densidad del vapor (aire = 1)	: ND	Volatilidad (% por peso)	: 28 – 30 %
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	: < 1 g/L SCAQMD 1168		
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 - Cerrado	Límite superior de inflamabilidad (% por vol.)	: No disponible
Temperatura de autoignición	: ND	Temperatura de descomposición	: No disponible
Viscosidad	: ND	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** : No reactivo.
- 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** : Calor extremo.
- Incompatibilidad y materiales que se deben 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*: NO *Piel y ojos*: Sí *Ingestión*: Sí

Síntomas de la exposición : Consultar la Sección 4.

Estimaciones de la toxicidad aguda para el producto

Inhalación : >60 mg/L
Oral : >10 000 mg/kg
Dérmica : >6 000 mg/kg

Datos toxicológicos : Consultar la sección a continuación para obtener datos de toxicidad aguda de los componentes individuales.

Componentes	DL50		
	CL50 (4 h) Inh., rata	Oral, rata	Dérmica, conejo
No contiene componentes peligrosos.	ND	ND	ND

Corrosión o irritación de la piel : Puede provocar irritación leve en la piel.

Daños graves en los ojos/irritación de los ojos

: Puede provocar irritación leve y temporal en los ojos.

Sensibilidad en la piel o en las vías respiratorias

: Ninguna conocida.

Mutagenicidad en células germinales : Ninguna conocida.

Carcinogenicidad

: El dióxido de titanio ha sido clasificado por la IARC como Clase 2B, posiblemente carcinógeno para los seres humanos a través de la inhalación de partículas de tamaño respirable. Dado que este producto es líquido y contiene una matriz de polímero que se unirá al TiO₂ cuando está seco, la exposición al dióxido de titanio en el aire es muy improbable en condiciones normales de uso. Evitar operaciones o condiciones que liberen partículas en el aire. Usar protección respiratoria adecuada cuando lije o muele las superficies que contienen este producto. Ningún otro componente presente al 0.1% o más se clasifica como cancerígeno por IARC, ACGIH, NTP y OSHA.

Toxicidad para el aparato reproductor : Ninguna conocida.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición única

: Ninguna conocida.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición reiterada

: Ninguna conocida.

Riesgo de aspiración : Ninguno conocido.

Información adicional : ND

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.

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: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Manipulación para la eliminación : Manipular los desechos de acuerdo con las recomendaciones de la Sección 7. Los embalajes vacíos conservan el residuo (líquido o vapor) y pueden ser peligrosos.

Métodos de eliminación : Eliminar el material de acuerdo a 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 RELATIVA AL 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

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Información canadiense:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de peligro de las Normas para Productos Peligrosos (HPR). Esta FDS contiene toda la información requerida por las 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. 302, Sustancias extremadamente peligrosas, 40 CFR 355: este material no contiene ninguna sustancia extremadamente peligrosa.

SARA, TÍTULO III: Sec. 311 y 312, Requerimientos de la FDS, Clases de peligro 40 CFR 370: No peligroso.

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: ¡**Advertencia!** Este producto contiene productos químicos que el estado de California sabe que causan cáncer.

Otras leyes estatales sobre Right-to-know:

Ingredientes de acuerdo con las leyes estatales sobre el derecho a la información?	N° CAS	CA	MA	MN	NJ	NY	PA	RI
El dióxido de titanio	13463-67-7	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 Riesgo físico: 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
CNS: Sistema Nervioso Central
COV: Compuestos orgánicos volátiles
DOT: Departamento de Transporte
DSL: Lista de Sustancias Nacionales
EPA: Agencia de Protección del Medio Ambiente
HDS : Hoja de datos de seguridad
HMIS: Hazardous Materials Information System (Sistema de Información de Materiales Peligrosos)
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
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 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 Americas 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 Americas
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-abril-2018

Fin del documento