

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto : **ARDEX B 40™ Mortero para reparación de zanjas**
No de identificación del producto : 70152970
Nombre comercial/sinónimos : B 40
Uso del material : Mortero de reparación vertible con aditivo anticorrosión.
Restricciones de uso : Usar únicamente según lo recomendado 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

Teléfono para información : (888) 512-7339 o (724) 203-5000
Página web : <http://www.ardexamericas.com/es/>
Teléfono de emergencias 24 h : **CHEM-TEL: 1-800-255-3924 O 1-813-248-0585 (sin cobro)**
En México: 01-800-099-0731

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

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

Corrosión o irritación de la piel, Categoría 1
Daño ocular serio/irritación en los ojos, Categoría 1
Carcinogenicidad, Categoría 1
Toxicidad específica en órganos dianas, exposición repetida, Categoría 1

Pictogramas GHS



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras severas en la piel y daños a los ojos.
La inhalación puede provocar cáncer.
Puede provocar daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Declaraciones de precaución

Leer las instrucciones antes del uso (consultar la Sección 7). No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar el polvo. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse las manos y la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Mantener el contenedor bien cerrado. Proteger de la luz solar. Almacenar bien cerrado. Desechar el contenido/contenedor de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales. No permitir que el producto entre en los desagües.

Riesgos no clasificados

Ninguno

% con toxicidad aguda desconocida : hasta el 95% del peso de este producto se compone de ingredientes con toxicidad aguda desconocida.

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingredientes	Nº de CAS	% (por peso)
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	50 – 75
Cemento Portland	65997-15-1	20 – 30
Cemento de aluminato de calcio	65997-16-2	5 – 10
Piedra caliza	1317-65-3	1 - 5
Sulfato de calcio	7778-18-9	1 - 5

El fabricante ha retenido los porcentajes exactos de los ingredientes como secretos comerciales.

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación general** : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si no se siente bien.
: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Buscar atención médica.
- Contacto con la piel** : Quitar la ropa contaminada. Enjuagar la piel afectada con agua. Si se presenta irritación o sarpullido, buscar atención o consejo médico.
- Contacto con los ojos** : Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse los lentes de contacto si los tiene puestos y son fáciles de quitar. Continuar enjuagando. Buscar atención médica.
- Ingestión** : Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se encuentra bien.
- Notas para el médico** : Tratar según los síntomas.

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

- Inhalación* : Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.
- Piel* : Los síntomas pueden incluir enrojecimiento y picazón. El contacto con material mojado o áreas húmedas de la piel provoca quemaduras en la piel. Puede producirse engrosamiento, agrietamiento y fisuras en la piel.
- Ojos* : El contacto directo puede irritar o quemar fuertemente los ojos. Podría causar ceguera.
- Ingestión* : Pueden aparecer síntomas como dolor gástrico, náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos de la exposición a largo plazo (crónica)

- : La inhalación prolongada puede causar efectos pulmonares adversos con síntomas que incluyen tos y dificultad para respirar. La inhalación repetida o prolongada de polvos finos puede causar cicatrices graves en los pulmones, una enfermedad llamada silicosis y proteinasas alveolar (enfermedad de la parte inferior de los pulmones). La silicosis se ha relacionado con daño renal y trastornos autoinmunes.

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.
Cualquier quemadura en la piel.
Cualquier exposición a los ojos que cause irritación.
Ingestión.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados : Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma.

Medios de extinción inadecuados: Agua. El agua dañará las bolsas de papel. El contacto del producto con el agua formará material alcalino cáustico.

Productos con combustión peligrosa : Óxido de calcio, oxalato de calcio, ácido acético, ácido fórmico, aldehídos, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

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 cuando sea seguro hacerlo.

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

Peligro de incendio/condiciones de inflamabilidad

: El producto no es inflamable. El embalaje es de papel y plástico.

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

: No es inflamable

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales : Restringir el acceso a la zona hasta terminar la limpieza. Todas las personas que realicen 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 sustancias químicas que requieran la notificación de la EPA en caso de derrames. En caso de derrame de sustancias químicas, llamar al número de teléfono 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 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 : Evitar agregar agua. Este producto se vuelve alcalino cuando está húmedo.

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 más información sobre la eliminación del material.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Instrucciones especiales : Usar ventilación para controlar los niveles de polvo en el área de trabajo.

Procedimientos para la manipulación segura

: Usar el equipo de protección adecuado durante la manipulación (consultar la Sección 8). Respetar las normas de higiene. Usar únicamente con ventilación adecuada. Lavarse bien después de manipularlo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Mantener el recipiente bien cerrado. El polvo de lijado y pulido puede ser nocivo si se inhala. Al retirar este producto de un piso existente (es decir, durante una renovación), usar gafas de seguridad y protección respiratoria contra el polvo que se forma al limpiar con chorro de arena, picar o pulverizar mecánicamente.

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 : Mantener alejado de ácidos fuertes y agentes oxidantes. (Ver Sección 10.)

Materiales de embalaje especiales : Mantener siempre en contenedores 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, figuran los límites de exposición para los componentes del producto.

Valores límite de umbral para los ingredientes	Nº de CAS	ACGIH TLV		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 (respirable) (límite final de la regla)	ND
Cemento Portland	65997-15-1	1 mg/m ³ (respirable, sin asbestos y < 1% de sílice cristalina)	ND	15 mg/m ³ (polvo total); 5 mg/m ³ (respirable)	ND
Cemento de aluminato de calcio	65997-16-2	1 mg/m ³ (como aluminio metálico y compuestos insolubles)	ND	ND	ND
Piedra caliza	1317-65-3	NA	ND	15 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (respirable)	ND
Sulfato de calcio	7778-18-9	10 mg/m ³ (inhalable)	ND	15 mg/m ³ (polvo total); 5 mg/m ³ (respirable)	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 que se genera al manipular este producto.

Equipos de protección personal

Protección de ojos y cara : Gafas de protección contra productos químicos o gafas de seguridad que sean adecuadas para el trabajo. Además, se recomienda un protector facial si es posible que se produzcan salpicaduras.

Protección de la piel : Usar guantes impermeables al material. Se recomiendan materiales como caucho de nitrilo 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

: Si el proceso de trabajo genera cantidades excesivas de polvo o exposiciones que exceden cualquier límite de exposición permitido (PEL), usar un respirador de partículas adecuado (máscara antipolvo). La máscara debe tener una clasificación N-95 o superior.

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 la higiene

: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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 termine su turno de trabajo. Cumplir con todos los requisitos de la Norma OSHA 29 CFR § 1926.1153 - Sílice cristalina respirable para la construcción.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: sólido	Apariencia	: polvo gris
Olor	: Sin olor	Umbral de olor	: ND
pH	: 10 – 12	Gravedad específica	: 2.7 – 3.1
Punto de ebullición	: NC	Coefficiente de distribución de agua/aceite:	ND
Punto de fusión/congelación	: ND	Solubilidad en agua	: < 55 g/L
Presión del vapor (mm Hg @ 20°C/68°F)	: ND	Velocidad de evaporación (n-butilo acetato = 1):	ND
Densidad del vapor (aire = 1)	: ND	Volatilidad (% por peso)	: ND
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	: 0 g/L		
Tamaño de partículas	: ND	Clasificación de inflamabilidad	: No inflamable
Punto de inflamación	: ND	Límite inferior de inflamabilidad (% por vol.):	No disponible
Método para determinar el punto de inflamación:	ND	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: INFORMACIÓN DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: El contacto con el agua puede provocar hidratación y formación de hidróxido de calcio cáustico.
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	: Altas temperaturas.
Incompatibilidad y materiales que se deben evitar	: Agentes oxidantes. Ácidos fuertes.
Productos peligrosos de descomposición	: Ninguno conocido, consultar los productos de combustión peligrosa en la Sección 5.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición	: <i>Inhalación: Sí Absorción cutánea: NO Piel y ojos: Sí Ingestión: Sí</i>
Síntomas de la exposición	: Consultar la Sección 4.
Estimaciones de la toxicidad aguda para el producto	
<i>Inhalación</i>	: No disponible
<i>Oral</i>	: No disponible
<i>Dérmica</i>	: No disponible
Datos toxicológicos	: No existen datos suficientes para estimar la toxicidad aguda del producto. Ver a continuación los datos de toxicidad aguda de cada ingrediente.

Parámetros de toxicidad aguda de los componentes	Nº de CAS	LC50, inhalación mg/L, rata, 4 h	LD50, Oral mg/kg, rata	LD50, dérmica mg/kg, conejo
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	ND	ND	ND
Cemento Portland	65997-15-1	ND	ND	ND

Cemento de aluminato de calcio	65997-16-2	ND	ND	ND
Piedra caliza	1317-65-3	ND	6450	ND
Sulfato de calcio	7778-18-9	ND	> 3,000	ND

Corrosión o irritación de la piel : Provoca corrosión en la piel cuando está mojado.

Daños graves en los ojos/irritación de los ojos

: Provoca quemaduras en los ojos. Puede causar ceguera.

Sensibilidad en la piel o en las vías respiratorias:

El cemento Portland puede provocar una reacción alérgica en la piel, en personas hipersensibles, posiblemente debido a trazas de cromo.

Mutagenicidad en células germinales: Ninguna conocida

Estado cancerígeno

: 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 (carcinógeno seleccionado por la OSHA). Ningún otro componente está clasificado como carcinógeno por la ACGIH, la IARC, la OSHA o el NTP.

Toxicidad para el aparato reproductor: Ninguna conocida.

Toxicidad específica en órganos diana, exposición única

: Puede causar irritación respiratoria.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición reiterada

: Puede causar daño pulmonar (silicosis) tras exposición repetida o prolongada. La silicosis puede estar acompañada de complicaciones como daño renal y trastornos autoinmunes.

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.

Ecotoxicológico : No hay datos disponibles 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

: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos : No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIÓN SOBRE LOS DESECHOS

Manejo de los desechos : Manipular los desechos de acuerdo con las recomendaciones de la Sección 7.

Métodos de eliminación : Eliminar el material según 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.

Embalaje : Manipular el embalaje contaminado de la misma manera que el producto.

RCRA : Para eliminar el material de desecho o el 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	Etiqueta
-----------------------	------------------	-----------------	-------	----------	----------

				embalaje	
TDG	Ninguno	Este producto no está regulado según las regulaciones TDG canadienses.	Ninguna	Ninguno	Ninguna
Información adicional de TDG	Ninguna				
49 CFR/DOT	Ninguno	No existen normativas para el DOT en EE. UU. que regulen este producto.	Ninguna	Ninguno	Ninguna
Información adicional de 49 CFR/DOT	Ninguna				

No regulado por IMDG.

No regulado por IATA.

No es un contaminante marino.

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). Esta FDS contiene toda la información requerida por 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 de SDS, 40 CFR 370 Clases de peligro:

Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 1

Daños oculares graves o irritación ocular, Categoría 1

Carcinogenicidad, Categoría 1

Toxicidad específica en órganos dianas (exposición repetida), categoría 1

En virtud de las secciones 311 y 312 de la SARA, la EPA ha establecido cantidades límite para la notificación de sustancias químicas peligrosas. El límite para este producto es de 10,000 libras.

SARA, TÍTULO III: Sec. 313, Notificación de sustancias químicas tóxicas, 40 CFR 372: este material no está sujeto a los requisitos de notificación de SARA, ya que no contiene ningún componente químico tóxico por encima de 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:

¿Ingrediente de la Ley Estatal RTK?	Nº de CAS	CA	MA	MN	NJ	NY	PA	RI
Cemento Portland	65997-15-1	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ
Cemento de aluminato de calcio	65997-16-2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Piedra caliza	1317-65-3	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ
Sulfato de calcio	7778-18-9	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO

SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES

Clasificación del HMIS

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

*Salud: *3 Inflamabilidad 0 Riesgo físico 1 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 ambiental
GHS: Sistema Globalmente Armonizado
HEPA: Filtro de aire de partículas de alta eficiencia
HMIS: Sistema de información de materiales peligrosos
HPR: Reglamento sobre productos peligrosos
IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
mg/L: miligramos por litro (de aire)
mg/kg: miligramos por kilogramo (de masa corporal)
ND: No disponible
NA: No aplica
NC: No corresponde
NFA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
NTP: Programa de Toxicología Nacional
OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional
PBT: Persistente, bioacumulable y/o tóxico
PEL: Límite de exposición permisible
PPE: Equipo de protección personal
RCRA: Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
SARA: Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo
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
vPvB: (muy) Persistente, (muy) Bioacumulable y/o Tóxico
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 ni lesiones 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

(724) 203-5000

Visite nuestra página web: <http://www.ardexamericas.com/es/>

Fecha de revisión: : 15-Jul-2024

Fin del documento