

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto : **ARDEX MRF™**  
N.º de identificación del producto : 70115210  
Nombre comercial/sinónimos : MRF  
Uso del material : Resanador piso base resistente a la humedad y de secado rápido  
Usos no recomendados : No hay información disponible

**Nombre y dirección del fabricante:**



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

**Nombre y dirección del proveedor:**

Refiérase al fabricante

Teléfono para información : 1-(888)-512-7339 o +1-(724)-203-5000  
Sitio web : <http://www.ardexamericas.com>  
Tel. para emergencias las 24 h : CHEM-TEL: 1-800-255-3924 O +1-813-248-0585 (por cobro revertido)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGROS

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

Irritación de la piel, Categoría 2  
Daños graves en los ojos, Categoría 1  
Carcinogenicidad, Categoría 1  
Toxicidad específica de órganos diana, exposiciones repetidas o prolongadas, Categoría 1.

**Símbolos GHS**



**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Provoca irritación cutánea.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Puede provocar cáncer por inhalación.  
Puede provocar daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas (por inhalación).

**Consejos de prudencia**

Procurarse las instrucciones especiales antes del uso. (Consultar la Sección 7).  
No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar el polvo. 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. Proteger de la luz solar. Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las leyes federales, estatales, y locales. No permitir que el producto ingrese a los drenajes.

**Riesgos no clasificados**

Ninguno

**% con toxicidad aguda desconocida**

: Hasta el 40 % 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)
cemento de aluminato de calcio	65997-16-2	30 – 60
piedra caliza	1317-65-3	30 – 60
El sulfato de calcio	7778-18-9	10 – 30
Copolímero de acetato de vinilo	24937-78-8	10 – 30
celulosa	9004-34-6	1 - 5
cemento Portland	65997-15-1	1 - 5
La sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	0.1 – 0.25

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

\*\*Nota: La sílice cristalina (cuarzo) no es agregado intencionalmente a este producto, sino es un componente de la piedra caliza (carbonato de calcio) que ocurre naturalmente.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- General** : Consultar a un médico en caso de malestar.
- Inhalación** : No se espera que cause síntomas.
- Contacto con la piel** : Retirar la ropa contaminada. Enjuagar suavemente la zona afectada de la piel con agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- Contacto con los ojos** : Enjuagar cuidadosamente con agua 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** : Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Consultar 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 e irritación.
- Piel* : Los síntomas pueden incluir enrojecimiento y prurito.
- Ojos* : El contacto directo puede producir irritación profunda o quemaduras en los ojos. Podría causar ceguera.
- Ingestión* : Pueden aparecer síntomas tales como dolor gástrico, náuseas, vómitos y diarrea.

#### Situaciones que requieren atención médica inmediata o tratamiento especial

- : En caso de accidente o enfermedad, Consultar a un médico de inmediato (si es posible, muestre la etiqueta o FDS).

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados** : Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma.
- Medios de extinción inadecuados** : Agua. El contacto con el agua puede producir hidratación y formación de material alcalino cáustico.
- Productos con combustión Peligrosa** : Óxido de calcio, oxalato de calcio, acetato de vinilo, ácido acético, ácido fórmico, formaldehído, 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 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.

**Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.1200, WHMIS 2015)**  
: No inflamable.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales** : Restringir el acceso a la zona hasta terminar la limpieza.

**Equipos de protección** : Consultar la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad, CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL, para obtener información adicional sobre equipos de protección personal aprobados.

**Procedimientos de emergencia** : Si se derrama/libera una cantidad de producto superior a la cantidad declarable según la EPA, comunicarse de inmediato con el centro de respuesta nacional de los Estados Unidos (teléfono: 1-800-424-8802). Fuera de los Estados Unidos, llamar al número de emergencia 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. Contener el material y evitar que ingrese en los desagües o vías fluviales. Recoger el material derramado con una aspiradora HEPA u otros métodos que no produzcan polvo y colocarlo en un recipiente adecuado para eliminarlo posteriormente. (Consultar la Sección 13.)

**Materiales prohibidos** : Evitar el agregado de agua ya que el material se torna alcalino si se humedece.

**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

**Instrucciones especiales** : Mezclar el producto de acuerdo con las instrucciones en la Hoja de Datos Técnicos no producirá niveles mensurables de sílice cristalina respirable en el aire, de acuerdo con la supervisión de la exposición NIOSH 7500.

### Procedimientos para la manipulación segura

: Consultar la Sección 8 para obtener información adicional sobre los niveles de exposición permisibles para componentes individuales y recomendaciones para equipos de protección personal (PPE). No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse bien después de la manipulación.

**Requisitos de almacenamiento** : Conservarlo en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el producto alejado del calor y de las llamas expuestas. Evitar almacenar bajo la luz solar directa. Conservarlo en su embalaje original.

**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
cemento de aluminato de calcio	65997-16-2	1 mg/m <sup>3</sup> (como aluminio metal y compuestos)	ND	ND	ND

		insolubles)			
piedra caliza	1317-65-3	ND	ND	15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total); 5 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	ND
El sulfato de calcio	7778-18-9	10 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	ND	15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total); 5 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	ND
Copolímero de acetato de vinilo	24937-78-8	10 mg/m <sup>3</sup> (polvo total); 3 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	ND	15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total); 5 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	ND
celulosa	9004-34-6	10 mg/m <sup>3</sup>	ND	15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total); 5 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	ND
cemento Portland	65997-15-1	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable) sin amianto y < 1% de sílice cristalina	ND	15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total); 5 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	ND
La sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	0,025 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	ND	0,05 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable) (límite reglamentario definitivo)	ND

**Controles de ingeniería** : Monitoreo de la exposición durante condiciones de trabajo típicas, exposiciones medidas por debajo de los PEL OSHA, sin usar ventilación general o ventilación de escape local.

**Equipos de protección personal**

**Protección para el rostro y los ojos** : Al trabajar con este producto, se deben usar gafas de seguridad o gafas de protección contra productos químicos.

**Protección para la piel**

: Usar ropa protectora que proporcione protección completa (por ejemplo, caucho, nitrilo). Para las manos, usar guantes protectores que proporcionen una protección completa (por ejemplo, caucho, nitrilo).

**Protección respiratoria**

: En condiciones normales de trabajo, la exposición a la sílice cristalina de este producto estará por debajo del nivel de acción de OSHA (0,025 mg / m<sup>3</sup> TWA). Además, las partículas respirables totales también estaban por debajo del PEL de OSHA para las condiciones normales de trabajo, según el monitoreo de la exposición NIOSH 7500.

**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 respirar 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.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	: Sólido	<b>Aspecto</b>	: Polvo de color gris
<b>Olor</b>	: Sin olor	<b>Umbral de olor</b>	: ND
<b>pH</b>	: 10 – 11	<b>Gravedad específica</b>	: 2,7 – 3,1
<b>Punto de ebullición</b>	: ND	<b>Coefficiente de distribución de agua/aceite</b>	: ND
<b>Punto de fusión/congelamiento</b>	: ND	<b>Solubilidad en agua</b>	: < 55 g/L
<b>Presión del vapor (mm Hg a 20°C/68°F)</b>	: ND	<b>Velocidad de evaporación (n-butil acetato = 1)</b>	: NC
<b>Densidad del vapor (aire = 1)</b>	: ND	<b>Volatilidad (% por peso)</b>	: ND
<b>Compuestos orgánicos volátiles (COV)</b>	: 0 g/L		
<b>Tamaño de partículas</b>	: ND	<b>Clasificación de inflamabilidad</b>	: No inflamable
<b>Punto de inflamación</b>	: ND	<b>Límite inferior de inflamabilidad (% por vol.)</b>	: No disponible
<b>Método para determinar el punto de inflamación</b>	: ND	<b>Límite superior de inflamabilidad (% por vol.)</b>	: No disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	: ND	<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible
<b>Viscosidad</b>	: No disponible	<b>Propiedades oxidantes</b>	: No disponible
<b>Información sobre explosión: Sensibilidad al impacto mecánico/descarga estática</b>			
: No se espera sensibilidad al impacto mecánico o a la descarga estática.			

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	: El contacto con el agua puede producir hidratación y formación de hidróxido de calcio cáustico.
<b>Estabilidad</b>	: Estable si se respetan las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.
<b>Reacciones peligrosas</b>	: No hay probabilidad de polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: Calor excesivo.
<b>Incompatibilidad y materiales a evitar</b>	: Agentes oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Ninguno conocido, consultar los productos con combustión peligrosa en la Sección 5.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Vías de exposición</b>	: <i>Inhalación</i> : Sí <i>Absorción cutánea</i> : NO <i>Piel y ojos</i> : Sí <i>Ingestión</i> : Sí
<b>Síntomas de la exposición</b>	: Consultar la Sección 4.
<b>Estimaciones calculadas toxicidad aguda para el Producto</b>	
<i>Inhalación</i>	: No disponible
<i>Oral</i>	: No disponible
<i>Dérmica</i>	: No disponible
<b>Datos toxicológicos</b>	: No existen datos suficientes para estimar la toxicidad aguda del producto. Consultar la sección a continuación para obtener datos de toxicidad aguda de los componentes 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
cemento de aluminato de calcio	65997-16-2	ND	ND	ND
pedra caliza	1317-65-3	ND	6 450	ND
El sulfato de calcio	7778-18-9	ND	> 3 000	ND

Copolímero de acetato de vinilo	24937-78-8	ND	> 1 000	ND
celulosa	9004-34-6	> 5,8	> 2 000	> 2 000
cemento Portland	65997-15-1	ND	ND	ND
La sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	ND	ND	ND

**Corrosión o irritación de la piel** : Provoca corrosión en la piel cuando se humedece.

**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 cutánea en personas con hipersensibilidad, posiblemente debido a las partículas de cromo remanentes.

**Mutagenicidad en células germinales**

: Ninguna conocida.

**Nivel carcinogénico**

: Este producto contiene trazas de sílice cristalina. La sílice cristalina (tamaño respirable) está clasificada como cancerígena por inhalación por la IARC (Grupo 1), ACGIH (Grupo A2), NTP (Grupo 1) y OSHA (OSHA carcinógeno selecto). No hay otros componentes están listados como cancerígenos por ACGIH, IARC, OSHA y NTP.

**Toxicidad para el aparato reproductor**

: Ninguna conocida.

**Toxicidad específica para determinados órganos, exposición única**

: Puede provocar irritación en las vías respiratorias.

**Toxicidad específica para determinados órganos, exposición reiterada**

: La exposición reiterada o prolongada puede provocar daño pulmonar.

**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.

**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** : Manipule los desechos de acuerdo a las recomendaciones de la Sección 7.

**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.

**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
-----------------------	------------------	-----------------	-------	-------------------	----------

<b>TDG</b>	<b>Ninguno</b>	No existen normativas para el TDG en Canadá que regulen este producto.	<b>Ninguno</b>	<b>Ninguno</b>	<b>Ninguno</b>
<b>Información adicional sobre el TDG</b>	<b>Ninguno</b>				
<b>49 CFR/DOT</b>	<b>Ninguno</b>	No existen normativas para el DOT en EE. UU. que regulen este producto.	<b>Ninguno</b>	<b>Ninguno</b>	<b>Ninguno</b>
<b>Información adicional sobre el 49 CFR/DOT</b>	<b>Ninguno</b>				

IATA: No regulado para el transporte aéreo

IMDG: No regulado para el transporte marítimo

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN NORMATIVA

### Información canadiense:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de peligro de las Normas para Productos Peligrosos (HPR, por si sigla en inglés). Esta ficha 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:

Inmediato (grave) para la salud  
a largo plazo (crónico) para la salud.

Con arreglo SARA Sección 311 y 312, la EPA ha establecido cantidades límites para la notificación de sustancias químicas peligrosas. Los umbrales actuales son 500 libras o la cantidad de planificación umbral (TPQ), lo que sea menor, para sustancias extremadamente peligrosas y 10.000 libras para todos los otros productos químicos peligrosos.

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: ¡Advertencia! Este producto contiene un químico reconocido en el estado de California por provocar cáncer.

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
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
El sulfato de calcio	7778-18-9	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No
Copolímero de acetato de vinilo	24937-78-8	No	No	No	No	No	No	No
celulosa	9004-34-6	No	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí
cemento Portland	65997-15-1	No	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí
La 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: \*3 Inflamabilidad 0 Riesgos físicos 1 Equipo de protección individual (PPE): B  
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 Sustancias 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 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**

: 12-marzo-2018

**Fin del documento**