



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación

Identificador de producto	Concreto Pomezclado
Otros medios de identificación	
Sinónimos	Agileflow® * Agilia® Screed C * AgrifargeTM 20, 25, 30, 32AgrifargeTM Plus * AgrifargeTM RP * ArteviaColor® * Chronolia® * Concreto Coloidal * Concreto Coloreado * Hormigón * Concreto Pomezclado * Duraload and Coreforce * ECOPact * ExtensiaTM * Concreto Reforzado con Fibras * Relleno Fluido * Concreto Recién Mezclado * Gunta * Hydromedia® * HYDROMEDIATM * Lafarge Ready Mix Concrete * Concreto Permeable * Concreto Polímero-Cemento Portland * Concreto de Cemento Portland * RAPIDFORCE ® * Mezcla Lista * Concreto Pomezclado * Boquilla Pomezclada * Estuco Pomezclado * Concreto Compactado con Rodillo * Concreto Lanzado * Thermaflow TM * The Artevia Collection® * UltraCurbTM * UltraDriveTM * UltraFlo-FilTM * UltraFootingTM * UltraHorizontalTM * UltraPatioTM * UltraStampTM * UltraTiltTM * UltraVerticalTM * Weathermix * Agilia® * Agilia® Architectural * Agilia® Vertical * Agilia® Horizontal * Agilia® Industrial * Agilia® BlockFill * Agilia® Screed A – Standard * Agilia® Screed A – Premium * Agilia® Screed A – Ultra * Agilia® Screed A – Fina
Uso recomendado	Construcción.
Restricciones recomendadas	Los trabajadores (y sus clientes o usuarios en el caso de reventa) deberán estar informados de la posible presencia de polvo respirable y sílice cristalina respirable así como de sus posibles peligros. De acuerdo con las normas aplicables, deberá ofrecerse una formación adecuada para el uso y manejo correctos de este material. Usos distintos de los recomendados.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Nombre de la empresa	Amrize Inc.
Dirección	8700 W Bryn Mawr Ave, Suite 300 Chicago, IL 60631
Teléfono	(773) 372-1000
Página web	www.amrize.com
Correo electrónico	sdsinfo@amrize.com
Teléfono en caso de emergencia	CHEMTREC dentro de EE.UU. y Canadá: 1-800-424-9300 CHEMTREC fuera de EE.UU. y Canadá: +1 703-527-3887 (se aceptan llamadas a cobro revertido)

2. Identificación de peligros

Hazards for the product as sold

Peligros físicos No clasificado.

Hazards for the product as sold

Peligros para la salud	Corrosión/irritación cutáneas Lesiones oculares graves/irritación ocular Sensibilizadores cutáneos Carcinogenicidad (inhalación) Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (inhalación)	Categoría 1C Categoría 1 Categoría 1 Categoría 1A Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias Categoría 1 (pulmones)
------------------------	--	--

Hazards for the product as sold

Peligros para el medio ambiente Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo Categoría 3

Hazards for the product as sold

Peligros definidos por OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación de peligro

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar cáncer si se inhala. Provoca daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar el polvo. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria

Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	Número CAS	%
Sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7	80 - 100
Caliza, piedra	1317-65-3	15 - 60
calcio, hidróxido	1305-62-0	10 - 30
Cemento portland	65997-15-1	10 - 30
CAL (óxido de calcio)	1305-78-8	1 - 5
Sulfato de calcio dihidrato	13397-24-5	1 - 5
Óxido de magnesio	1309-48-4	1 - 5

Comentarios sobre la composición

Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso. Los componentes que no aparecen recogidos bien no son peligrosos o están por debajo de los límites notificables. Cualquier concentración indicada como un rango es para proteger la confidencialidad o se debe a variación entre lotes.

4. Primeros auxilios

Inhalación

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Si la víctima no respira, proporcionese respiración artificial. Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la cutánea	Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Contacto con los ocular	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.
Ingestión	Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado una lesión ocular permanente incluida la ceguera. Puede irritar las vías respiratorias. Tos. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Quemaduras químicas: Lavar inmediatamente con agua. Durante el lavado, quitar la ropa que no pueda adherirse al área afectada. Llamar a una ambulancia. Continuar el lavado durante el trayecto al hospital. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).
Medios no adecuados de extinción	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos del producto químico	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. Los productos de la combustión pueden incluir: Óxidos de calcio. óxidos de carbono. Óxidos de manganeso. Óxidos de silicio.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. Las residuos de agua pueden provocar daños medioambientales.
Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Arde durante un incendio.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar el polvo. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Evite que el producto vaya al alcantarillado. Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Despues de recuperar el producto, enjuague el área con agua.
	Derrames pequeños: Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.
	Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.
Precauciones relativas al medio ambiente	No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga al mínimo la formación de polvo en el aire. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. No respirar polvos. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Evitar la exposición prolongada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Use equipo protector personal adecuado. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Las personas susceptibles a reacciones alérgicas no deben manejar este producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

EE.UU. OSHA, Sustancias Específicas Reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

Componentes	Tipo	Valor
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m ³

OSHA de EE. UU.: Tabla Z-1 Límites de exposición permitidos (LEP) para contaminantes de aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
CAL (óxido de calcio) (CAS 1305-78-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m ³	
calcio, hidróxido (CAS 1305-62-0)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		15 mg/m ³	Polvo total.
Caliza, piedra (CAS 1317-65-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		15 mg/m ³	Polvo total.
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		15 mg/m ³	Polvo total.
Óxido de magnesio (CAS 1309-48-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	15 mg/m ³	Partículas totales.
Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		15 mg/m ³	Polvo total.

OSHA de EE. UU.: Tabla Z-3 Límites de exposición permitidos (LEP) para polvos minerales (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Caliza, piedra (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		15 mg/m ³	Polvo total.
		50 mppcf	Polvo total.
		15 mppcf	Fracción respirable.
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	TWA	50 mppcf	
Óxido de magnesio (CAS 1309-48-4)	TWA	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		15 mg/m ³	Polvo total.
		50 mppcf	Polvo total.
		15 mppcf	Fracción respirable.
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.1 mg/m ³	Respirable.

OSHA de EE. UU.: Tabla Z-3 Límites de exposición permitidos (LEP) para polvos minerales (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5)	TWA	2.4 mppcf 5 mg/m3	Respirable. Fracción respirable.
		15 mg/m3 50 mppcf 15 mppcf	Polvo total. Polvo total. Fracción respirable.

Valor límite de umbral (TLV) según la ACGIH de EE. UU.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
CAL (óxido de calcio) (CAS 1305-78-8)	TWA	2 mg/m3	
calcio, hidróxido (CAS 1305-62-0)	TWA	5 mg/m3	
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	TWA	1 mg/m3	Fracción respirable.
Óxido de magnesio (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m3	Fracción inhalable.
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.
Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5)	TWA	10 mg/m3	Fracción inhalable.

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
CAL (óxido de calcio) (CAS 1305-78-8)	TWA	2 mg/m3	
calcio, hidróxido (CAS 1305-62-0)	TWA	5 mg/m3	
Caliza, piedra (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	TWA	10 mg/m3 5 mg/m3	Total Respirable.
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	10 mg/m3 0.05 mg/m3	Total Polvo respirable.
Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total

NIOSH. Valores Inmediatamente peligrosos para la vida o la salud (IDLH), según modificaciones

Componentes	Tipo	Valor
CAL (óxido de calcio) (CAS 1305-78-8)	IPVS	25 mg/m3
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	IPVS	5000 mg/m3
Óxido de magnesio (CAS 1309-48-4)	IPVS	750 mg/m3
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)	IPVS	50 mg/m3

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Directrices de exposición	La exposición ocupacional a polvo dañino (total y respirable) y a sílice cristalina respirable debe ser observada y controlada.
Controles técnicos apropiados	Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.
Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados	
Protección para los ojos/la cara	Use anteojos de seguridad con cubiertas laterales y pantalla facial.
Protección de la piel	
Protección para las manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.
Protección de la piel	
Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.
Protección respiratoria	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. En los Estados Unidos de América, cuando se usan respiradores se debe establecer un programa para asegurar la conformidad con OSHA 29 CFR 1910.134.
Peligros térmicos	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
Consideraciones generales sobre higiene	Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido.
Forma	Pasta.
Color	Gris a negro.
Olor	Inodoro.
Umbral olfativo	No aplicable (NA).
Punto de fusión/punto de congelación	La propiedad no se ha medido.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 1000 °C (> 1832 °F)
Inflamabilidad	Arde durante un incendio.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de explosividad (%)	No aplicable, el material es un sólido.
Límite superior de explosividad (%)	No aplicable, el material es un sólido.
Punto de inflamación	No aplicable, el material es un sólido.
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable, el material es un sólido.
Temperatura de descomposición	La propiedad no se ha medido.
pH	12 - 13
Concentración para el pH	La propiedad no se ha medido.
Viscosidad cinemática	No aplicable, el material es un sólido.

Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Ligeramente soluble
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No es aplicable a sustancias inorgánicas.
Presión de vapor	La propiedad no se ha medido.
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad	La propiedad no se ha medido.
Densidad relativa	1.9 - 2.4
Temperatura de la densidad relativa	La propiedad no se ha medido.
Densidad de vapor	No aplicable, el material es un sólido.
Características de las partículas	
Tamaño de partícula	La propiedad no se ha medido.
Otras informaciones	
Tasa de evaporación	No aplicable, el material es un sólido.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.
Viscosidad	No aplicable, el material es un sólido.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Reacciona violentamente con los ácidos fuertes. Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciona violentamente con los ácidos fuertes. Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes.
Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con materiales incompatibles. No mezclar con otros productos químicos.
Materiales incompatibles	Ácidos. Oxidantes potentes. Agentes oxidantes. cloro flúor Anhídrido maleico. Nitroetano. Nitrometano. Nitroparafinas. Nitropropano. fósforo Sales de amonio. Aluminio. Ácido hidrofluórico. Trifluoruro de boro. Trifluoruro de cloro. Magnesium trifluoride. Difluoruro de oxígeno.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos. En caso de incendio: Ver el Apartado 5.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Puede provocar cáncer si se inhala. Puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto con la cutánea	Provoca quemaduras graves de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Puede irritar las vías respiratorias. Tos. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No se espera que sea tóxico agudo.
	La información sobre toxicidad aguda no está disponible para todos los componentes; los datos de CL50 y DL50 no están disponibles para los componentes no listados.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
CAL (óxido de calcio) (CAS 1305-78-8)		
Aguado		
Oral		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg No se observaron muertes a esta concentración.
calcio, hidróxido (CAS 1305-62-0)		
Aguado		
Dérmico		
DL50	conejo	> 2500 mg/kg, 24 Horas
Inhalación		
Polvo		
CL50	Rata	> 6.04 mg/l, 4 Horas
Oral		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg
Cemento portland (CAS 65997-15-1)		
Aguado		
Dérmico		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg
Inhalación		
polvo/niebla		
CL50	Rata	> 6.04 mg/l, 4 Horas
Oral		
DL50	Rata	> 1848 mg/kg
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)		
Crónicos		
Inhalación		
LOEC	humano	0.0563 mg/m ³
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves de la piel.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	

Carcinogenicidad

En 1997, la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) concluyó que la sílice cristalina inhalada en el trabajo puede causar cáncer de pulmón en los humanos. Sin embargo, al realizar la evaluación global, IARC comprobó que no se detectaba carcinogenicidad en todas las circunstancias industriales examinadas". La carcinogenicidad puede verse afectada por características inherentes de la sílice cristalina o de factores externos que inciden en su actividad biológica o en la distribución de sus polimorfos." (Estudios de la IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos de substancias químicas en humanos: sílice, polvo de silicatos y fibras orgánicas, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Francia.) En junio de 2003, el SCOEL (Comité Científico de la UE para los Límites de Exposición Profesional a Agentes Químicos) concluyó que el principal efecto de la inhalación de polvo de sílice cristalino respirable en los humanos es la silicosis. "Existe suficiente información para concluir que el riesgo relativo de cáncer de pulmón aumenta en personas con silicosis (y, aparentemente, no en trabajadores sin silicosis expuestos a polvo de sílice en canteras y en la industria cerámica). Por tanto, la prevención de la silicosis también reducirá el riesgo de cáncer..." (SCOEL SUM Doc 94-final, Junio 2003) De conformidad con los últimos estudios, la protección de los trabajadores contra la silicosis puede garantizarse respetando los límites de exposición ocupacional reglamentarios existentes. Puede provocar cáncer si se inhala. La exposición profesional a polvo respirable y sílice cristalina respirable se debe monitorear y controlar.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7) 1 Carcinogénico para los humanos.

Informe sobre carcinógenos de NTP

Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7) Cancerígeno humano conocido.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7) Cáncer

Toxicidad para la reproducción No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas Provoca daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Peligro por aspiración No representa un peligro de aspiración.

Efectos crónicos La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
calcio, hidróxido (CAS 1305-62-0)		
Acuático/a		
<i>Agudo</i>		
Algas	CE10	Pseudokirchneriella subcapitata 79.22 mg/l, 72 Horas
	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata 184.57 mg/l, 72 Horas
Crustáceos	CL50	Crangon crangon 158 mg/l, 96 horas
Peces	CL50	Pez gato africano (Clarias gariepinus) 33.9 mg/l, 96 horas
Otros		
<i>Agudo</i>		
Microorganismos	EC50	Microorganismos 300.4 mg/l, 3 Horas
<i>Crónicos</i>		
Microorganismos	NOEC	Microorganismos 32 mg/l, 14 Días

Componentes	Especies		Resultados de la prueba		
Cemento portland (CAS 65997-15-1)					
Acuático/a					
<i>Agudo</i>					
Algas	EC50	Desmodesmus subspicatus	28.2 mg/l, 72 Horas		
	NOEC	Desmodesmus subspicatus	6.25 mg/l, 72 Horas		
Crustáceos	EC50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 Horas		
<i>Crónicos</i>					
Crustáceos	NOEC	Daphnia magna	50 mg/l, 21 Días		
Terrestre					
<i>Agudo</i>					
Otros	EC50	Otras bacterias microorganismos del suelo	743 mg/l, 3 Horas		
Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5)					
Acuático/a					
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	> 1970 mg/l, 96 horas		
Persistencia y degradabilidad					
	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.				
Potencial de bioacumulación					
	No hay datos disponibles.				
Movilidad en el suelo					
	El producto es ligeramente soluble en agua. No se espera que sea móvil en el suelo.				
Otros efectos adversos					
	No hay datos disponibles.				

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Residuos/producto no utilizado	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de modo seguro.
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

DOT	No está regulado como producto peligroso.
IATA	No está regulado como producto peligroso.
IMDG	No está regulado como producto peligroso.
Transportar a granel de acuerdo con la reglamentación de IMO	No aplicable (NA).

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.	Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.
Ley de Control de Sustancias tóxicas (TSCA)	Todos los componentes de la mezcla en el inventario de TSCA 8(b) están clasificados como "activos".

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)	Cáncer efectos en los pulmones efectos sobre el sistema inmune efectos renales
---	---

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No listado.

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas

Categorías de peligro clasificadas	Corrosión/irritación cutánea Lesión ocular grave/irritación ocular Sensibilidad respiratoria o cutánea Carcinogenicidad Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)
---	---

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

Otras disposiciones federales**Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

No regulado.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable No regulado.**Segura (SDWA, siglas en inglés)****Regulaciones de un estado de EUA****Estados Unidos. Listado de sustancias candidatas de California. Regulaciones sobre los Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))**

Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

CAL (óxido de calcio) (CAS 1305-78-8)
calcio, hidróxido (CAS 1305-62-0)
Caliza, piedra (CAS 1317-65-3)
Cemento portland (CAS 65997-15-1)
Óxido de magnesio (CAS 1309-48-4)
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)
Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5)

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

CAL (óxido de calcio) (CAS 1305-78-8)
calcio, hidróxido (CAS 1305-62-0)
Caliza, piedra (CAS 1317-65-3)
Cemento portland (CAS 65997-15-1)
Óxido de magnesio (CAS 1309-48-4)
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)
Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5)

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

CAL (óxido de calcio) (CAS 1305-78-8)
calcio, hidróxido (CAS 1305-62-0)
Caliza, piedra (CAS 1317-65-3)

Cemento portland (CAS 65997-15-1)
Óxido de magnesio (CAS 1309-48-4)
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)
Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

CAL (óxido de calcio) (CAS 1305-78-8)
calcio, hidróxido (CAS 1305-62-0)
Caliza, piedra (CAS 1317-65-3)
Cemento portland (CAS 65997-15-1)
Óxido de magnesio (CAS 1309-48-4)
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)
Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5)

Proposición 65 de California



ADVERTEN Este producto puede exponerle a Sílice cristalina (cuarzo), que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información visitar el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica

Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)

Listado: 1 de octubre de 1988

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario de Productos Químicos Industriales de Australia (AICIS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	No
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(s) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(s) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión	08-Diciembre-2025
La fecha de revisión	-
Indicación de la versión	01
categoría HMIS®	Salud: 3* Inflamabilidad: 1 Peligro físico: 0
Cláusula de exención de responsabilidad	Amrize Inc., no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.