

1. Identificación

Identificador de producto	Arenisca
Otros medios de identificación	
Sinónimos	Agregados * Piedra Triturada * Roca Triturada * Grava triturada con finos * Grava * Arena Manufacturada * Arena para Concreto * Arena Asfáltica * Arena Para Albañilería * Arena de Relleno * Arena para Campos de Golf * Material Base * Agregado de Gradación Densa
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	Carcinogenicidad (inhalación) Categoría 1A Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas Categoría 1 (pulmones)
Hazards for the product as sold	
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Puede provocar cáncer si se inhala. Provoca daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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 polvos. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
Respuesta	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
Almacenamiento	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	85 - 100
Mica	12001-26-2	1 - 5

Comentarios sobre la composición Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso. Cualquier concentración indicada como un rango es para proteger la confidencialidad o se debe a variación entre lotes.

4. Primeros auxilios

Inhalación	Si la víctima no respira, proporciónese respiración artificial.
Contacto con la cutánea	Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ocular	Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	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. 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, muéstrole la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

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 carbono. 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	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

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 polvos. 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	Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. 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 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 la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. 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/m3

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Mica (CAS 12001-26-2)	TWA	20 mppcf	
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.1 mg/m3	Respirable.
		2.4 mppcf	Respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Mica (CAS 12001-26-2)	TWA	0.1 mg/m3	Fracción respirable.
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Mica (CAS 12001-26-2)	TWA	3 mg/m3	Respirable.
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m3	Polvo respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor
Mica (CAS 12001-26-2)	IPVS	1500 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 deber 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.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara

Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.

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	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.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido.
Forma	Polvo.
Color	Color variable.
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	Este material no es combustible.
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	La propiedad no se ha medido.
Concentración para el pH	La propiedad no se ha medido.
Viscosidad cinemática	No aplicable, el material es un sólido.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	La propiedad no se ha medido.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No aplicable, el producto es es una mezcla.
Presión de vapor	La propiedad no se ha medido.
Temperatura de la presión de vapor	La propiedad no se ha medido.
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad	La propiedad no se ha medido.
Densidad relativa	2.5 - 2.7

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	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	La propiedad no se ha medido.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con materiales incompatibles. Evitar la generación de polvo.
Materiales incompatibles	Oxidantes potentes. cloro flúor Ácido hidrofúorico. Trifluoruro de boro. Trifluoruro de cloro. Trifluoruro de manganeso. 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 cáncer si se inhala. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la cutánea	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.
Contacto con los ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	Si se ingiere puede causar molestias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas 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
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)		
<u>Crónicos</u>		
Inhalación		
LOEC	humano	0.0563 mg/m3
Corrosión/irritación cutáneas	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
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 sustancias 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 No clasificado.

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

Peligro por aspiración No representa un peligro de aspiración.

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

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad El producto contiene compuestos inorgánicos no biodegradables.

Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo El producto es insoluble 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. 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)

Uno o más componentes de la mezcla no están en el inventario de TSCA 8(b) o están clasificados como "inactivos".

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

Sí

Categorías de peligro clasificadas

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 Segura (SDWA, siglas en inglés)

No regulado.

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

Mica (CAS 12001-26-2)

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

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

Mica (CAS 12001-26-2)

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

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

Mica (CAS 12001-26-2)

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

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Mica (CAS 12001-26-2)

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

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)	Sí
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
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(los) 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(los) país(es) responsable(s).

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

La fecha de emisión 09-Diciembre-2025

La fecha de revisión -

Indicación de la versión 01

categoría HMIS®

Salud: 3*

Inflamabilidad: 0

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.