

1. Identificación

| | |
|--|--|
| Identificador de producto | Cemento Mezclado e Hidráulico |
| Otros medios de identificación Sinónimos | API Class L well cement * Cemento Mezclado * Cemento Hidráulico Mezclado (ASTM C595 y AASHTO M240) Tipos IP, IS, IT e IL * Cemento Hidráulico Combinado * ENVIROBASE™ * ENVIROCORE® * ENVIROSET® * FortiCem™ * FortiMax™ * FortiPave® * Cemento Hidráulico (ASTM C1157) Tipos GU, HE, MS, HS, MH, LH * LowDense™ Lightweight Well Cement Types IS, IP, IT, IL, GUb, HEB, MSb, HSb, MHb, LHb, GULb, MSLb, MHLb, HELb, HSLb * MaxCem® * NewCem® Plus * NewCem® Slag Cement * OneCem® * SFTM Cement * Cemento con humo de sílice * TerCem 3000® * TerraCem™ * TerraFlow™ * POZZMOD PLUS® * EcoPlane |
| 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 | Categoría 1 |
| | Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 |
| | Sensibilizadores cutáneos | Categoría 1 |
| | Carcinogenicidad (inhalación) | Categoría 1A |
| | Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (inhalación) | 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 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. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. 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 toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o 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. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. |
| 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 | % |
|---|------------|----------|
| Cemento portland | 65997-15-1 | 80 - 100 |
| caolín | 1332-58-7 | 10 - 30 |
| Caliza, piedra | 1317-65-3 | 10 - 30 |
| Sílice cristalina (cuarzo) | 14808-60-7 | 5 - 10 |
| Sulfato de calcio dihidrato | 13397-24-5 | 1 - 10 |
| Partículas en los humos, cemento Portland | 68475-76-3 | 1 - 10 |
| Dióxido de silicio, humo | 69012-64-2 | 1 - 10 |

| | |
|---|--|
| 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 | Traslade al aire libre. Si la víctima no respira, proporciónese respiración artificial. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten. |
| 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. 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, muéstrele 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 (CO ₂). |
| 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 hierro. Óxidos de silicio. Óxidos de azufre. |
| 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. Después 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. 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 cuidadosamente después de la manipulación. 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 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-1 Límites de exposición permitidos (LEP) para contaminantes de aire (29 CFR 1910.1000)

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--|---------------------------------------|----------|----------------------|
| Caliza, piedra (CAS 1317-65-3) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 5 mg/m3 | Fracción respirable. |
| | | 15 mg/m3 | Polvo total. |
| caolín (CAS 1332-58-7) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 5 mg/m3 | Fracción respirable. |
| | | 15 mg/m3 | Polvo total. |
| Cemento portland (CAS 65997-15-1) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 5 mg/m3 | Fracción respirable. |
| | | 15 mg/m3 | Polvo total. |
| Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 5 mg/m3 | Fracción respirable. |
| | | 15 mg/m3 | 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/m3 | Fracción respirable. |
| | | 15 mg/m3 | Polvo total. |
| | | 50 mppcf | Polvo total. |
| | | 15 mppcf | Fracción respirable. |
| caolín (CAS 1332-58-7) | TWA | 5 mg/m3 | Fracción respirable. |
| | | 15 mg/m3 | Polvo total. |
| | | 50 mppcf | Polvo total. |
| | | 15 mppcf | Fracción respirable. |
| Cemento portland (CAS 65997-15-1) | TWA | 50 mppcf | |
| Dióxido de silicio, humo (CAS 69012-64-2) | TWA | 5 mg/m3 | Fracción respirable. |
| | | 15 mg/m3 | Polvo total. |
| | | 0.8 mg/m3 | |
| | | 20 mppcf | |
| Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7) | TWA | 0.1 mg/m3 | Respirable. |
| | | 2.4 mppcf | Respirable. |
| Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5) | TWA | 5 mg/m3 | Fracción respirable. |
| | | 15 mg/m3 | Polvo total. |
| | | 50 mppcf | Polvo total. |
| | | 15 mppcf | Fracción respirable. |

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

| Componentes | Tipo | Valor | Forma |
|--|------|-------------|----------------------|
| caolín (CAS 1332-58-7) | TWA | 2 mg/m3 | Fracción respirable. |
| Cemento portland (CAS 65997-15-1) | TWA | 1 mg/m3 | Fracción respirable. |
| 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 |
|--|------|------------|-------------------|
| Caliza, piedra (CAS 1317-65-3) | TWA | 5 mg/m3 | Respirable. |
| caolín (CAS 1332-58-7) | TWA | 10 mg/m3 | Total |
| | | 5 mg/m3 | Respirable. |
| | | 10 mg/m3 | Total |
| Cemento portland (CAS 65997-15-1) | TWA | 5 mg/m3 | Respirable. |
| | | 10 mg/m3 | Total |
| Dióxido de silicio, humo (CAS 69012-64-2) | TWA | 6 mg/m3 | |
| Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7) | TWA | 0.05 mg/m3 | 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 |
|---|------|------------|
| Cemento portland (CAS 65997-15-1) | IPVS | 5000 mg/m3 |
| Dióxido de silicio, humo (CAS 69012-64-2) | IPVS | 3000 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. 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 | Polvo. |
| Color | De gris a blanco. |
| 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 |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | No es aplicable a sustancias inorgánicas. |
| Presión de vapor | No aplicable, el material es un sólido. |
| Densidad y/o densidad relativa | |
| Densidad | La propiedad no se ha medido. |
| Densidad relativa | La propiedad no se ha medido. |
| 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 | 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. |
| Materiales incompatibles | Ácidos. Oxidantes potentes. aluminio cloro flúor fósforo Sales de amonio. Aluminio. Ácido hidroflluórico. Trifluoruro de boro. Trifluoruro de cloro. Trióxido 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 | Provoca 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. 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 |
|--|----------|-------------------------|
| Cemento portland (CAS 65997-15-1) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dérmico | | |
| DL50 | Rata | > 2000 mg/kg |
| Inhalación | | |
| <i>polvo/niebla</i> | | |
| CL50 | Rata | > 6.04 mg/l, 4 Horas |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | > 1848 mg/kg |
| Partículas en los humos, cemento Portland (CAS 68475-76-3) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dérmico | | |
| DL50 | Rata | > 2000 mg/kg, 24 Horas |
| Inhalación | | |
| <i>Polvo</i> | | |
| CL50 | Rata | > 6.04 mg/l, 4 Horas |

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|---|---|-------------------------|
| Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7) | | |
| Crónicos | | |
| Inhalación | | |
| LOEC | humano | 0.0563 mg/m3 |
| 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 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 | | |
| Dióxido de silicio, humo (CAS 69012-64-2) | 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos. | |
| 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 si se inhala. | |
| 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 | Nocivo para los organismos acuáticos. |
|---------------------|---------------------------------------|

| Componentes | Especies | | Resultados de la prueba |
|--|---|---|-------------------------|
| Cemento portland (CAS 65997-15-1) | | | |
| Acuático/a | | | |
| Agudo | | | |
| 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 |
| Crónicos | | | |
| Crustáceos | NOEC | Daphnia magna | 50 mg/l, 21 Días |
| Terrestre | | | |
| Agudo | | | |
| Otros | EC50 | Otras bacterias microorganismos del suelo | 743 mg/l, 3 Horas |
| Partículas en los humos, cemento Portland (CAS 68475-76-3) | | | |
| Acuático/a | | | |
| Agudo | | | |
| Crustáceos | LE50 | Daphnia magna | > 100 mg/l, 48 Horas |
| Peces | NOEC | Danio rerio | 11.1 mg/l, 96 Horas |
| Crónicos | | | |
| Crustáceos | NOELR | Daphnia magna | 50 mg/l |
| Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5) | | | |
| Acuático/a | | | |
| Peces | CL50 | Carpita cabezona (Pimephales promelas) | > 1970 mg/l, 96 horas |
| Persistencia y degradabilidad | El producto contiene compuestos inorgánicos no biodegradables. | | |
| 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/recipientes 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 Sí

| | |
|---|---|
| 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 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

Caliza, piedra (CAS 1317-65-3)
caolín (CAS 1332-58-7)
Cemento portland (CAS 65997-15-1)
Dióxido de silicio, humo (CAS 69012-64-2)
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

Caliza, piedra (CAS 1317-65-3)
caolín (CAS 1332-58-7)

Cemento portland (CAS 65997-15-1)
Dióxido de silicio, humo (CAS 69012-64-2)
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

Caliza, piedra (CAS 1317-65-3)
caolín (CAS 1332-58-7)
Cemento portland (CAS 65997-15-1)
Dióxido de silicio, humo (CAS 69012-64-2)
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)
Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Caliza, piedra (CAS 1317-65-3)
caolín (CAS 1332-58-7)
Cemento portland (CAS 65997-15-1)
Dióxido de silicio, humo (CAS 69012-64-2)
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) | No |
| 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) | No |
| Japón | Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS) | No |
| Corea | Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL) | No |
| Nueva Zelanda | Inventario de Nueva Zelanda | Sí |
| Filipinas | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS) | No |
| Taiwán | Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI) | No |
| 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 | 16-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.