

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)

Ficha de datos de seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 89, No. 98 / Lunes, 20 de mayo de 2024 / Normas y Reglamentos

Fecha de revisión:
18/09/2025

Fecha de emisión:
04/07/2009

Fecha de reemplazo:
13/06/2025

Versión: 6.0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)

Sinónimos: Cemento Portland; también conocido como Cemento o Cemento Hidráulico

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : No se especifica ningún uso.

Restricciones de uso : No hay información adicional disponible

1.3. Nombre, Dirección y Teléfono del Responsable

Compañía

Compañía CalPortland
10655 W Park Run Drive
Suite 275
Las Vegas, NV 89144

T: 626-852-6200

Sitio web: www.calportland.com

Correo electrónico: environmental@calportland.com

1.4. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : 626-852-6200

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-EE. UU.

Corrosión o irritación cutánea, categoría 1C	H314
Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1	H318
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317
Carcinogenicidad, categoría 1A	H350
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 2	H371
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3,	H335
Irritación de las vías respiratorias	
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición repetida, categoría 1	H372

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS-EE. UU.

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



Palabra de señal (GHS-US) :

Peligro

Declaraciones de peligro (GHS-EE. UU.) :

- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H335 - Puede provocar irritación respiratoria.
- H350 - Puede causar cáncer.
- H371 - Puede provocar daños en los órganos (corrosivo para las vías respiratorias si se inhala).
- H372 - Provoca daños en los órganos (pulmón/sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación).
- P201 - Obtenga instrucciones especiales antes del uso.
- P202 - No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)

Ficha de datos de seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 89, No. 98 / Lunes, 20 de mayo de 2024 / Normas y Reglamentos

P260 - No respirar el polvo.
P264 - Lavarse bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipularlo.
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 - Usar protección para los ojos, ropa de protección, guantes de protección.
P301+P330+P331 - En caso de ingestión: enjuagarse la boca. NO induzca el vómito.
P303+P361+P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.
P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338 - En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
P308+P313 - En caso de exposición o sospecha: Consultar a un médico.
P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
P314 - Consultar a un médico si se siente mal.
P321 - Tratamiento específico (ver instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente perfectamente cerrado.
P405 - Tienda cerrada con llave.
P501 - Eliminar el contenido y/o el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

2.3 Peligros asociados a usos conocidos o razonablemente previstos

Si este producto se utiliza en procesos químicos imprevisibles y no se utiliza según lo previsto o de forma razonable, los peligros enumerados en la Sección 2.3 no pueden cubrir todas las sustancias químicas. Por lo tanto, se debe realizar un análisis de peligros del proceso (PHA) u otra evaluación de peligros para usos finales específicos adicionales para garantizar que se comprendan completamente los peligros y se implementen las medidas de seguridad adecuadas. Consulte la Sección 10 para obtener información relevante sobre reactividad y estabilidad. En condiciones normales y/o previstas de uso (mezcla con agua), pueden producirse los siguientes peligros: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves - Corrosión/irritación cutánea, categoría 1.)

2.4. Otros peligros

La exposición puede agravar las afecciones preexistentes en los ojos, la piel o las vías respiratorias. La exposición puede agravar afecciones preexistentes en los ojos, la piel o las vías respiratorias.

2.5. Toxicidad aguda desconocida (GHS-US)

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Sinónimos	Identificador del producto	%	Clasificación GHS de EE. UU.
Cemento, Portland, productos químicos	Cemento Portland / Silicato, cemento Portland / Cemento (Portland) / Polvo de horno de cemento	(N.º CAS) 65997-15-1	46.8 – 95	Irritación de la piel. 2, H315 Presa Eye. 1, H318 Sensación de la piel 1, H317 STOT SE 2, H371

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)

Ficha de datos de seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 89, No. 98 / Lunes, 20 de mayo de 2024 / Normas y Reglamentos

Sílice amorfa ¹	Sílice amorfa / Sílice / Sílice amorfa pirogénica / Sílice coloidal / Dióxido de silicio / Dióxido de silicio amorfo / Óxido de silicio(IV) / Sílice no cristalina / Pigmento blanco 27 / Sílice pirogénica / SOLUM DIATOMEAE / Sílice hidratada / Sílice coloidal anhidra	(N.º CAS) 7631-86-9	0,1 – 30	No clasificado.
Caliza	Tiza / Caliza (Un sólido no combustible característico de la roca sedimentaria. Se compone principalmente de carbonato de calcio.) / Carbonato de calcio natural / Mármol / Carbonato de calcio / Caliza (roca sedimentaria) / Calcita / Piedra caliza molida / Acetato de 4-metil-2-propil-2H-tetrahidropiran-4-ilo / Piedra caliza molida	(N.º CAS) 1317-65-3	≤ 25	No clasificado.
Cuarzo	Cuarzo (SiO ₂) / Sílice cristalina de cuarzo / Sílice cristalina de cuarzo / Cuarzo α / Sílice cristalina de cuarzo α / Sílice de cuarzo α / Dióxido de silicio / Sílice de cuarzo / Sílice cristalina de cuarzo / Cuarzo (fracción respirable) / Cuarzo de sílice	(N.º CAS) 14808-60-7	0,3 – 20,3	Carc. 1A, H350 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372
Óxido de aluminio (Al ₂ O ₃) ¹	Óxido de aluminio / .alfa.-alúmina / Alúmina / Óxido de aluminio / .alfa.-óxido de aluminio / Alundum / Trióxido de dialuminio	(N.º CAS) 1344-28-1	0,1 – 10	No clasificado.
Yeso (Ca(SO ₄).2H ₂ O)	Yeso / Sulfato de calcio hidratado	(N.º CAS) 13397-24-5	5 – 7	No clasificado.
Cristobalita (SiO ₂) ¹	Cristobalita / Cristobalita (SiO ₂) / Sílice, cristalina, cristobalita / Cristobalita (sílice) / SiO ₂ cristalino, cristobalita / Sílice cristalina en forma de cristobalita / Sílice / Sílice, cristalina	(N.º CAS) 14464-46-1	≤ 2	Carc. 1A, H350 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372
Óxido de calcio ¹	Cal / Cal viva / Cal viva (CaO) / Óxido de calcio (CaO) / Cal (óxido de calcio)	(N.º CAS) 1305-78-8	≤ 2	Irritación de la piel. 2, H315 Presión Eye. 1, H318 STOT SE 2, H371 Acuático agudo 3, H402 Acuático crónico 3, H412
Óxido de potasio (K ₂ O) ¹	Óxido de potasio / Óxido dipotásico / Monóxido de potasio	(N.º CAS) 12136-45-7	≤ 2	Resp. Corr. Corr. de la piel 1A, H314 Presión Eye. 1, H318
Óxido de sodio (Na ₂ O) ¹	Óxido disódico / Óxido de sodio / Monóxido de sodio	(N.º CAS) 1313-59-3	≤ 2	Resp. Corr. Corr. de la piel 1B, H314 Presión Eye. 1, H318
Óxido de hierro (Fe ₂ O ₃) ¹	C.I. 77491 / C.I. Pigmento rojo 101 / Trióxido de dihierro / Óxido férrico / Sesquióxido de hierro / Óxido de hierro (III) / Rojo / Trióxido de hierro / Siena / Óxido de hierro rojo / Pigmento de óxido de hierro rojo / Trióxido de dihierro (III) / Óxido de hierro / Óxido férrico rojo / Óxido de hierro, rojo / Humo de óxido de hierro	(N.º CAS) 1309-37-1	≤ 2	Polvo combustible
Dióxido de titanio ¹	C.I. 77891 / C.I. Pigmento Blanco 6 / Óxido de titanio (TiO ₂) / Óxido de titanio (IV) / C.I. Pigmento Blanco 7 / Óxido de titanio	(N.º CAS) 13463-67-7	< 0,4	Carc. 2, H351

Texto completo de las frases H: ver sección 16

La composición es variable.

¹ Presente únicamente en cementos IP y IT.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios General: Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar, consulte a un médico (si es posible, muestre la etiqueta).

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación: Utilizando la protección respiratoria adecuada, traslade inmediatamente a la persona expuesta al aire fresco. Anime a la persona expuesta a toser, escupir y sonarse la nariz para eliminar el polvo. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 30 minutos. Obtenga atención/consejo médico inmediato.

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)

Ficha de datos de seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 89, No. 98 / Lunes, 20 de mayo de 2024 / Normas y Reglamentos

Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con agua durante al menos 30 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Obtenga atención/consejo médico inmediato.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión: Enjuagarse la boca. NO induzca el vómito. Obtenga atención médica de emergencia.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas/Lesiones: Provoca irritación de la piel. Puede causar irritación respiratoria. Sensibilización cutánea. Puede causar cáncer por inhalación. . Provoca daños en los órganos (pulmón/sistema respiratorio) tras exposición prolongada o repetida (Inhalación). Corrosivo para el tracto respiratorio, si se inhala. Provoca lesiones oculares graves. Para producto humedecido: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Síntomas/Lesiones después de la inhalación: Irritación de las vías respiratorias y de otras membranas mucosas. Puede ser corrosivo para el tracto respiratorio. Tos, disnea (dificultad para respirar), sibilancias; disminución de la función pulmonar, síntomas respiratorios progresivos (silicosis). Algunos estudios muestran que la exposición a la sílice cristalina respirable (sin silicosis) o que la enfermedad silicosis pueden estar asociadas con el aumento de la incidencia de varios trastornos autoinmunes como la esclerodermia (engrosamiento de la piel), el lupus eritematoso sistémico, la artritis reumatoide y las enfermedades que afectan a los riñones. La silicosis aumenta el riesgo de tuberculosis. Algunos estudios muestran una mayor incidencia de enfermedad renal crónica y enfermedad renal terminal en trabajadores expuestos a sílice cristalina respirable. Los tres tipos de silicosis incluyen: 1) Silicosis crónica simple, que resulta de la exposición a largo plazo (más de 20 años) a bajas cantidades de sílice cristalina respirable. Los nódulos de inflamación crónica y cicatrización provocados por la sílice cristalina respirable se forman en los pulmones y los ganglios linfáticos del pecho. Esta enfermedad puede presentarse con disnea y parecerse a una enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC); 2) Silicosis acelerada: ocurre después de la exposición a grandes cantidades de sílice cristalina respirable durante un período de tiempo más corto (5 a 15 años); 3) Silicosis aguda: resulta de la exposición a corto plazo a grandes cantidades de sílice cristalina respirable. Los pulmones se inflaman mucho y pueden llenarse de líquido, lo que provoca dificultad para respirar grave y niveles bajos de oxígeno en sangre. La inflamación, la cicatrización y los síntomas progresan más rápidamente en la silicosis acelerada que en la silicosis simple. La fibrosis masiva progresiva puede ocurrir en la silicosis simple o acelerada, pero es más común en la forma acelerada. La fibrosis masiva progresiva es resultado de una cicatrización grave y conduce a la destrucción de las estructuras pulmonares normales.

Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel: El cemento puede causar sequedad en la piel, malestar, irritación, quemaduras graves y dermatitis. La exposición durante un período de tiempo suficiente al cemento húmedo o al cemento seco en zonas húmedas del cuerpo puede provocar daños graves, potencialmente irreversibles, en la piel, los ojos y los tractos respiratorio y digestivo debido a quemaduras químicas (cáusticas), incluidas quemaduras de tercer grado. La exposición de la piel puede ser peligrosa incluso si no produce dolor ni molestias. El cemento es capaz de provocar dermatitis por irritación y alergia. La piel afectada por dermatitis puede incluir síntomas como enrojecimiento, picazón, sarpullido, descamación y agrietamiento. La dermatitis irritante es causada por las propiedades físicas del cemento, incluida la alcalinidad y la abrasión. La dermatitis alérgica de contacto es causada por la sensibilización al cromo hexavalente (cromato) presente en el cemento. La reacción puede variar desde una erupción leve hasta úlceras cutáneas graves. Las personas ya sensibilizadas pueden reaccionar al primer contacto con el cemento. Otros pueden desarrollar dermatitis alérgica después de años de contacto repetido con el cemento.

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos: El polvo en suspensión puede provocar irritación o inflamación inmediata o retardada. El contacto con los ojos con grandes cantidades de polvo de clínker, polvo de cemento seco o con cemento húmedo puede causar irritación ocular moderada, quemaduras químicas y ceguera. La exposición ocular requiere primeros auxilios y atención médica inmediata para evitar daños significativos al ojo.

Síntomas/lesiones después de la ingestión: Puede causar quemaduras o irritación de los revestimientos de la boca, la garganta y el tracto gastrointestinal.

Síntomas crónicos: La exposición repetida y prolongada puede provocar una reacción alérgica en la piel. Este producto contiene sílice cristalina. La exposición prolongada a la sílice cristalina respirable produce un riesgo significativo de desarrollar silicosis, una enfermedad pulmonar gravemente incapacitante y mortal, y otras enfermedades respiratorias no malignas, cáncer de pulmón, efectos en los riñones y efectos en el sistema inmunológico. La función pulmonar puede reducirse y enfermedades pulmonares preexistentes, como enfisema o asma, pueden agravarse por la exposición a la inhalación de polvos. Fumar agrava los efectos de la exposición. La inhalación puede producir una fibrosis masiva progresiva que puede ir acompañada de agrandamiento del corazón derecho, insuficiencia cardíaca, insuficiencia pulmonar y susceptibilidad a la tuberculosis pulmonar.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

En caso de exposición o preocupación, busque atención y asesoramiento médico. Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto. El tratamiento se basará en la gravedad y el pronóstico de la enfermedad.

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)

Ficha de datos de seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 89, No. 98 / Lunes, 20 de mayo de 2024 / Normas y Reglamentos

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Utilice medios de extinción adecuados para el incendio circundante.

Medios de extinción inadecuados: No utilice un chorro de agua a alta potencia. El uso de un chorro de alta potencia puede propagar el incendio.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: El producto no es inflamable.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

Reactividad: El cemento húmedo es alcalino y es incompatible con ácidos, sales de amonio y aluminio metálico. El cemento se disuelve en ácido fluorhídrico, produciendo gas tetrafluoruro de silicio corrosivo. El cemento reacciona con el agua para formar silicatos e hidróxido de calcio. Los silicatos reaccionan con oxidantes potentes como el flúor, el trifluoruro de boro, el trifluoruro de cloro, el trifluoruro de manganeso y el difluoruro de oxígeno. Los silicatos se disuelven en ácido fluorhídrico, produciendo gas tetrafluoruro de silicio corrosivo. Los silicatos reaccionan con oxidantes potentes como el flúor, el trifluoruro de boro, el trifluoruro de cloro, el trifluoruro de manganeso y el difluoruro de oxígeno.

5.3. Consejos para bomberos

Medidas de precaución incendio: Tenga cuidado al combatir cualquier incendio químico.

Instrucciones para combatir incendios: No permita que entre agua en los recipientes. No aplique chorro de agua directamente en la fuente de la fuga.

Protección durante la extinción de incendios: No entre al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Productos de combustión peligrosos: Ninguno.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: No manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar el polvo.

6.1.1. Para personal que no es de emergencia

Equipo de protección: Utilice equipo de protección personal (EPP) adecuado.

Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección: Equipe al equipo de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de emergencia: Al llegar al lugar, se espera que el personal de primera respuesta reconozca la presencia de mercancías peligrosas, se proteja a sí mismo y al público, asegure el área y solicite la asistencia de personal capacitado tan pronto como las condiciones lo permitan. Ventilar el área.

6.2. Precauciones ambientales

Prevenir la entrada a alcantarillas y aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Para contención: Como medida de precaución inmediata, aisle el área del derrame o fuga en todas las direcciones. Contener los derrames sólidos con barreras adecuadas y evitar la migración y el ingreso a alcantarillas o arroyos.

Métodos de limpieza: Evite acciones que hagan que el polvo se disperse en el aire durante la limpieza, como barrer en seco o usar aire comprimido. Utilice una aspiradora HEPA o humedezca bien con agua para limpiar el polvo. Utilice el EPP descrito en la Sección 8. Deje que el material líquido se solidifique antes de limpiarlo. Limpie los derrames inmediatamente y deseche los residuos de forma segura. Recupere el producto aspirando, paleando o barriendo. Transfiera el material derramado a un recipiente adecuado para su eliminación. Contacte con las autoridades competentes después de un derrame.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8 para conocer los controles de exposición y la protección personal y la Sección 13 para conocer las consideraciones sobre eliminación.

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)

Ficha de datos de seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 89, No. 98 / Lunes, 20 de mayo de 2024 / Normas y Reglamentos

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el procesamiento: Mantenga el cemento a granel y en bolsas seco hasta su uso. Apile el material embolsado de forma segura para evitar que se caiga. El cemento en bolsas es pesado y presenta riesgos como esguinces y distensiones en la espalda, brazos, hombros y piernas durante su levantamiento y mezcla. Manipular con cuidado y utilizar medidas de control adecuadas. Peligro de atrapamiento. Para evitar enterramiento o asfixia, no entre en un espacio confinado, como un silo, un contenedor, un camión a granel u otro contenedor o recipiente de almacenamiento que almacene o contenga cemento. El cemento puede acumularse o adherirse a las paredes de un espacio confinado. El cemento puede soltarse, desplomarse o caerse inesperadamente. Conecte a tierra adecuadamente todos los sistemas de transporte neumático. Existe la posibilidad de acumulación y descarga estática al mover polvos de cemento a través de un sistema de transporte neumático de plástico, no conductor o sin conexión a tierra. La descarga estática puede provocar daños al equipo y lesiones a los trabajadores. Cortar, triturar o moler cemento endurecido, hormigón u otros materiales que contengan sílice cristalina liberará sílice cristalina respirable. Utilice todas las medidas adecuadas de control o supresión de polvo y el equipo de protección personal (EPP) descrito en la Sección 8 a continuación. Cortar, triturar o moler materiales que contienen sílice cristalina puede liberar sílice cristalina respirable, un carcinógeno conocido. Utilice todas las medidas adecuadas de control o supresión de polvo y equipo de protección personal.

Precauciones para una manipulación segura: Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite crear o esparcir polvo. No respirar el polvo. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. Manipule los envases vacíos con cuidado porque aún pueden representar un peligro.

Medidas de higiene: Manipular de acuerdo con buenos procedimientos de seguridad e higiene industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas: Cumplir con la normativa aplicable.

Condiciones de almacenamiento: Conservar en un lugar fresco y seco. Proteger de la humedad. Mantenga el envase cerrado cuando no esté en uso.

Materiales incompatibles: Ácidos. Aluminio. Sales de amonio. Oxidantes. Agua.

7.3. Usos finales específicos

No se especifica ningún uso.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Para las sustancias enumeradas en la sección 3 que no se encuentran aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, el proveedor, el importador o la agencia asesora correspondiente, entre ellos: ACGIH (TLV), AIHA (WEEL), NIOSH (REL) u OSHA (PEL).

Cemento, Portland, productos químicos (65997-15-1)		
Estados Unidos ACGIH	ACGIH® TLV® TWA	1 mg/m ³ (materia particulada que no contiene amianto y <1 % de sílice cristalina, materia particulada respirable)
Estados Unidos ACGIH	Categoría química de la ACGIH	No clasificable como carcinógeno humano
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL TWA	10 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (polvo respirable)
Estados Unidos IDLH	IDLH	5000 mg/m ³
EE.UU. OSHA	OSHA PEL TWA	15 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (fracción respirable)
EE.UU. OSHA	OSHA PEL TWA	50 mppcf (<1% sílice cristalina) (Véase 29 CFR 1910.1000 TABLA Z-3)
Yeso (Ca(SO ₄).2H ₂ O) (13397-24-5)		
Estados Unidos ACGIH	ACGIH® TLV® TWA	10 mg/m ³ (partículas inhalables (sulfato de calcio))

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)

Ficha de datos de seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 89, No. 98 / Lunes, 20 de mayo de 2024 / Normas y Reglamentos

NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL TWA	10 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (polvo respirable)
EE.UU. OSHA	OSHA PEL TWA	15 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (fracción respirable)
Cuarzo (14808-60-7)		
Estados Unidos ACGIH	ACGIH® TLV® TWA	0,025 mg/m ³ (partículas respirables)
Estados Unidos ACGIH	Categoría química de la ACGIH	Sospechoso de ser carcinógeno humano
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL TWA	0,05 mg/m ³ (polvo respirable)
Estados Unidos IDLH	IDLH	50 mg/m ³ (polvo respirable)
EE.UU. OSHA	OSHA PEL TWA	50 µg/m ³ (Sílice cristalina respirable)
EE.UU. OSHA	OSHA PEL TWA	(250)/(%SiO ₂ +5) mppcf TWA (fracción respirable) (10)/(%SiO ₂ +2) mg/m ³ TWA (fracción respirable) (Para cualquier operación o sector para el cual la norma de sílice cristalina respirable, 1910.1053, se haya suspendido o no esté vigente, consulte 20 CFR 1910.1000 TABLA Z-3)
Sílice amorfa (7631-86-9)		
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL TWA	6 mg/m ³
Estados Unidos IDLH	IDLH	3000 mg/m ³
EE.UU. OSHA	OSHA PEL TWA	6 mg/m ³
EE.UU. OSHA	OSHA PEL TWA	20 mppcf (80 mg/m ³ /%SiO ₂)
Óxido de aluminio (Al₂O₃) (1344-28-1)		
Estados Unidos ACGIH	ACGIH® TLV® TWA	10 mg/m ³
EE.UU. OSHA	OSHA PEL TWA	15 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (fracción respirable)
Cristobalita (SiO₂) (14464-46-1)		
Estados Unidos ACGIH	ACGIH® TLV® TWA	0,025 mg/m ³ (partículas respirables)
Estados Unidos ACGIH	Categoría química de la ACGIH	Sospechoso de ser carcinógeno humano
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL TWA	0,05 mg/m ³ (polvo respirable)
Estados Unidos IDLH	IDLH	25 mg/m ³ (polvo respirable)
EE.UU. OSHA	OSHA PEL TWA	50 µg/m ³ (Sílice cristalina respirable)
EE.UU.	OSHA PEL TWA	(1/2)(250)/(%SiO ₂ +5) mppcf (fracción respirable)

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)

Ficha de datos de seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 89, No. 98 / Lunes, 20 de mayo de 2024 / Normas y Reglamentos

OSHA		(1/2)(10)/(%SiO ₂ +2) mg/m ³ (fracción respirable) (Para cualquier operación o sector para el cual la norma de sílice cristalina respirable, 1910.1053, se haya suspendido o no esté vigente, consulte 29 CFR 1910.1000 TABLA Z-3)
Óxido de calcio (1305-78-8)		
Estados Unidos ACGIH	ACGIH® TLV® TWA	2 mg/m ³
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL TWA	2 mg/m ³
Estados Unidos IDLH	IDLH	25 mg/m ³
EE.UU. OSHA	OSHA PEL TWA	5 mg/m ³
Dióxido de titanio (13463-67-7)		
Estados Unidos ACGIH	ACGIH® TLV® TWA	0,2 mg/m ³ (partículas respirables a escala nanométrica) 2,5 mg/m ³ (partículas respirables de escala fina)
Estados Unidos ACGIH	Categoría química de la ACGIH	Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL TWA	2,4 mg/m ³ (CIB 63-fino) 0,3 mg/m ³ (CIB 63-ultrafino, incluida la nanoescala diseñada)
Estados Unidos IDLH	IDLH	5000 mg/m ³
EE.UU. OSHA	OSHA PEL TWA	15 mg/m ³ (polvo total)
Óxido de hierro (Fe₂O₃) (1309-37-1)		
Estados Unidos ACGIH	ACGIH® TLV® TWA	5 mg/m ³ (partículas respirables)
Estados Unidos ACGIH	Categoría química de la ACGIH	No clasificable como carcinógeno humano
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL TWA	5 mg/m ³ (polvo y humo)
Estados Unidos IDLH	IDLH	2500 mg/m ³ (polvo y humo)
EE.UU. OSHA	OSHA PEL TWA	10 mg/m ³ (humo) 15 mg/m ³ (polvo total (Rouge)) 5 mg/m ³ (fracción respirable (Rouge))
Piedra caliza (1317-65-3)		
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL TWA	10 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (polvo respirable)
EE.UU. OSHA	OSHA PEL TWA	15 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (fracción respirable)

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)

Ficha de datos de seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 89, No. 98 / Lunes, 20 de mayo de 2024 / Normas y Reglamentos

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

: Asegúrese de que haya una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegúrese de que se cumplan todas las regulaciones nacionales y locales. Debe haber fuentes de lavado de ojos de emergencia y duchas de seguridad disponibles en las inmediaciones de cualquier zona de posible exposición. Mantenga suficiente ventilación mecánica o natural para garantizar que las concentraciones de sílice se mantengan por debajo del PEL/TLV. Utilice escape local si es necesario. Los equipos eléctricos deben estar equipados con dispositivos de recolección de polvo diseñados adecuadamente. Si es necesario modificar el producto, utilice técnicas de procesamiento húmedo si es posible para minimizar la generación de polvo.

Equipo de protección personal

: Guantes. Ropa protectora. Gafas protectoras. Protector facial. Ventilación insuficiente: usar protección respiratoria.



Protección de las manos

: Use guantes impermeables al agua para evitar el contacto con la piel. No confíe en cremas protectoras en lugar de guantes impermeables.

Protección para los ojos y la cara

: Use gafas o gafas de seguridad aprobadas por ANSI cuando manipule concreto húmedo para evitar el contacto con los ojos. No se recomienda el uso de lentes de contacto durante la manipulación de hormigón. En caso de producción excesiva de polvo, se recomienda utilizar gafas de seguridad.

Protección de la piel y el cuerpo

: Use guantes, cubrebotas y ropa protectora impermeable al agua para evitar el contacto con la piel. No confíe en cremas protectoras en lugar de guantes impermeables.

Protección respiratoria

: Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación inadecuada, atmósfera deficiente de oxígeno o donde no se conocen los niveles de exposición, use protección respiratoria aprobada.

Otra información

: Durante su uso no comer, beber ni fumar.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Color	: Polvo gris
Olor	: Ninguno
pH	: 12 – 13 (en agua)
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Peso específico	: 3.15
Solubilidad	: Ligeramente soluble en agua.
Coefficiente de partición: N-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	: No hay datos disponibles
Tamaño de partícula	: No hay datos disponibles
Distribución del tamaño de partículas	: No hay datos disponibles
Forma de la partícula	: No hay datos disponibles
Relación de aspecto de partículas	: No hay datos disponibles

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)

Ficha de datos de seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 89, No. 98 / Lunes, 20 de mayo de 2024 / Normas y Reglamentos

Estado de agregación de partículas	: No hay datos disponibles
Estado de aglomeración de partículas	: No hay datos disponibles
Área de superficie específica de la partícula	: No hay datos disponibles
Polvo de partículas	: No hay datos disponibles

9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El cemento húmedo es alcalino y es incompatible con ácidos, sales de amonio y aluminio metálico. El cemento se disuelve en ácido fluorhídrico, produciendo gas tetrafluoruro de silicio corrosivo. El cemento reacciona con el agua para formar silicatos e hidróxido de calcio. Los silicatos reaccionan con oxidantes potentes como el flúor, el trifluoruro de boro, el trifluoruro de cloro, el trifluoruro de manganeso y el difluoruro de oxígeno. Los silicatos se disuelven en ácido fluorhídrico, produciendo gas tetrafluoruro de silicio corrosivo. Los silicatos reaccionan con oxidantes potentes como el flúor, el trifluoruro de boro, el trifluoruro de cloro, el trifluoruro de manganeso y el difluoruro de oxígeno.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas, incluidas las asociadas a emergencias previsibles

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones a evitar

Proteger de la humedad. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Materiales incompatibles. Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Evite crear o esparcir polvo.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. Aluminio. Sales de amonio. Oxidantes. Agua.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Posibles vías de exposición: Dérmica, contacto con los ojos, inhalación, oral

Toxicidad aguda (oral): No clasificado.

Toxicidad aguda (dérmica):: No clasificado.

Toxicidad aguda (inhalación):: No clasificado.

Cuarzo (14808-60-7)	
LD50 Oral Rata	> 5000 mg/kg
LD50 Dérmica Rata	> 5000 mg/kg
Sílice amorfa (7631-86-9)	
LD50 Oral Rata	7900 mg/kg (Fuente: ATSDR)
LD50 Conejo Dérmico	> 2000 mg/kg (sin muertes)
LC50 Inhalación Rata	> 5,01 mg/l/4 h
Óxido de aluminio (Al2O3) (1344-28-1)	
LD50 Oral Rata	> 15900 mg/kg
Óxido de calcio (1305-78-8)	
LD50 Oral Rata	> 2000 mg/kg
LD50 Dérmica Rata	> 2500 mg/kg (Fuente: ECHA)
LD50 Conejo Dérmico	> 2500 mg/kg
LC50 Inhalación Rata	> 6,04 mg/l/4 h
Dióxido de titanio (13463-67-7)	
LD50 Oral Rata	> 2000 mg/kg (Fuente: ECHA)
LC50 Inhalación Rata	> 5,09 mg/l/4 h
Óxido de hierro (Fe2O3) (1309-37-1)	
LD50 Oral Rata	> 10000 mg/kg (Fuente: ECHA)
LC50 Inhalación Rata	5,05 mg/l/4 h

Corrosión/irritación cutánea: Provoca quemaduras graves en la piel.

pH: 12 – 13 (en agua)

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)

Ficha de datos de seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 89, No. 98 / Lunes, 20 de mayo de 2024 / Normas y Reglamentos

Daño/irritación ocular grave: Provoca daño ocular grave.

pH: 12 – 13 (en agua)

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado.

Carcinogenicidad: Puede causar cáncer.

Cuarzo (14808-60-7)	
Grupo del IARC	1
Estado del Programa Nacional de Toxicología (PNT)	Carcinógenos humanos conocidos.
Lista de carcinógenos para la comunicación de peligros de OSHA	En la lista de carcinógenos de comunicación de peligros de OSHA.
Cristobalita (SiO2) (14464-46-1)	
Grupo del IARC	1
Estado del Programa Nacional de Toxicología (PNT)	Carcinógenos humanos conocidos.
Lista de carcinógenos para la comunicación de peligros de OSHA	En la lista de carcinógenos de comunicación de peligros de OSHA.
Dióxido de titanio (13463-67-7)	
Grupo del IARC	2B
Lista de carcinógenos para la comunicación de peligros de OSHA	En la lista de carcinógenos de comunicación de peligros de OSHA.

Toxicidad reproductiva: No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Puede causar irritación respiratoria. Puede ser corrosivo para el tracto respiratorio si se inhala.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Provoca daños en los órganos (pulmón/sistema respiratorio) tras exposición prolongada o repetida (inhalación).

Peligro de aspiración: No clasificado.

Síntomas/Lesiones después de la inhalación: Irritación de las vías respiratorias y de otras membranas mucosas. Puede ser corrosivo para el tracto respiratorio. Tos, disnea (dificultad para respirar), sibilancias; disminución de la función pulmonar, síntomas respiratorios progresivos (silicosis). Algunos estudios muestran que la exposición a la sílice cristalina respirable (sin silicosis) o que la enfermedad silicosis pueden estar asociadas con el aumento de la incidencia de varios trastornos autoinmunes como la esclerodermia (engrosamiento de la piel), el lupus eritematoso sistémico, la artritis reumatoide y las enfermedades que afectan a los riñones. La silicosis aumenta el riesgo de tuberculosis. Algunos estudios muestran una mayor incidencia de enfermedad renal crónica y enfermedad renal terminal en trabajadores expuestos a sílice cristalina respirable. Los tres tipos de silicosis incluyen: 1) Silicosis crónica simple, que resulta de la exposición a largo plazo (más de 20 años) a bajas cantidades de sílice cristalina respirable. Los nódulos de inflamación crónica y cicatrización provocados por la sílice cristalina respirable se forman en los pulmones y los ganglios linfáticos del pecho. Esta enfermedad puede presentarse con disnea y parecerse a una enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC); 2) Silicosis acelerada: ocurre después de la exposición a grandes cantidades de sílice cristalina respirable durante un período de tiempo más corto (5 a 15 años); 3) Silicosis aguda: resulta de la exposición a corto plazo a grandes cantidades de sílice cristalina respirable. Los pulmones se inflaman mucho y pueden llenarse de líquido, lo que provoca dificultad para respirar grave y niveles bajos de oxígeno en sangre. La inflamación, la cicatrización y los síntomas progresan más rápidamente en la silicosis acelerada que en la silicosis simple. La fibrosis masiva progresiva puede ocurrir en la silicosis simple o acelerada, pero es más común en la forma acelerada. La fibrosis masiva progresiva es resultado de una cicatrización grave y conduce a la destrucción de las estructuras pulmonares normales.

Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel: El cemento puede causar sequedad en la piel, malestar, irritación, quemaduras graves y dermatitis. La exposición durante un período de tiempo suficiente al cemento húmedo o al cemento seco en zonas húmedas del cuerpo puede provocar daños graves, potencialmente irreversibles, en la piel, los ojos y los tractos respiratorio y digestivo debido a quemaduras químicas (cáusticas), incluidas quemaduras de tercer grado. La exposición de la piel puede ser peligrosa incluso si no produce dolor ni molestias. El cemento es capaz de provocar dermatitis por irritación y alergia. La piel afectada por dermatitis puede incluir síntomas como enrojecimiento, picazón, sarpullido, descamación y agrietamiento. La dermatitis irritante es causada por las propiedades físicas del cemento, incluida la alcalinidad y la abrasión. La dermatitis alérgica de contacto es causada por la sensibilización al cromo hexavalente (cromato) presente en el cemento. La reacción puede variar desde una erupción leve hasta úlceras cutáneas graves. Las personas ya sensibilizadas pueden reaccionar al primer contacto con el cemento. Otros pueden desarrollar dermatitis alérgica después de años de contacto repetido con el cemento.

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)

Ficha de datos de seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 89, No. 98 / Lunes, 20 de mayo de 2024 / Normas y Reglamentos

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos: El polvo en suspensión puede provocar irritación o inflamación inmediata o retardada. El contacto con los ojos con grandes cantidades de polvo de clínker, polvo de cemento seco o con cemento húmedo puede causar irritación ocular moderada, quemaduras químicas y ceguera. La exposición ocular requiere primeros auxilios y atención médica inmediata para evitar daños significativos al ojo.

Síntomas/lesiones después de la ingestión: Puede causar quemaduras o irritación de los revestimientos de la boca, la garganta y el tracto gastrointestinal.

Síntomas crónicos: La exposición repetida y prolongada puede provocar una reacción alérgica en la piel. Este producto contiene sílice cristalina. La exposición prolongada a la sílice cristalina respirable produce un riesgo significativo de desarrollar silicosis, una enfermedad pulmonar gravemente incapacitante y mortal, y otras enfermedades respiratorias no malignas, cáncer de pulmón, efectos en los riñones y efectos en el sistema inmunológico. La función pulmonar puede reducirse y enfermedades pulmonares preexistentes, como enfisema o asma, pueden agravarse por la exposición a la inhalación de polvos. Fumar agrava los efectos de la exposición. La inhalación puede producir una fibrosis masiva progresiva que puede ir acompañada de agrandamiento del corazón derecho, insuficiencia cardíaca, insuficiencia pulmonar y susceptibilidad a la tuberculosis pulmonar.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología - General : No clasificado.

Sílice amorfa (7631-86-9)	
LC50 Pescado	5000 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Brachydanio rerio [estático] Fuente: IUCLID)
Crustáceos EC50	7600 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Ceriodaphnia dubia)
Óxido de aluminio (Al2O3) (1344-28-1)	
LC50 Pescado	> 100 mg/l
Crustáceos EC50	> 100 mg/l
Algas ErC50	> 100 mg/l
NOEC (aguda)	> 50 mg/l
Óxido de calcio (1305-78-8)	
LC50 Pescado	50,6 mg/l
Óxido de hierro (Fe2O3) (1309-37-1)	
LC50 Pescado	100000 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Danio rerio [estático] Fuente: ECHA)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
Sílice amorfa (7631-86-9)	
Peces BCF	No se espera bioacumulación.
Óxido de calcio (1305-78-8)	
Peces BCF	Sin bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Otros efectos adversos

Otra información : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Información adicional: El contenedor puede seguir siendo peligroso cuando está vacío. Continúe observando todas las precauciones.

Ecología - Materiales de desecho: Evitar su liberación al medio ambiente.

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)

Ficha de datos de seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 89, No. 98 / Lunes, 20 de mayo de 2024 / Normas y Reglamentos

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Las descripciones de envío aquí establecidas se prepararon de acuerdo con ciertas suposiciones en el momento en que se redactó la SDS y pueden variar en función de una serie de variables que pueden o no haberse conocido en el momento en que se emitió la SDS.

14.1. De acuerdo con el DOT

No regulado para el transporte

14.2. De acuerdo con IMDG

No regulado para el transporte

14.3. De acuerdo con la IATA


No regulado para el transporte

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Regulaciones federales de EE. UU.

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)	
Clases de peligro de la Sección 311/312 de SARA	Peligro para la salud - Carcinogenicidad Peligro para la salud: Sensibilización respiratoria o cutánea. Peligro para la salud: lesiones oculares graves o irritación ocular. Peligro para la salud: corrosión o irritación cutánea. Peligro para la salud: toxicidad específica en determinados órganos (exposición única o repetida)
Cemento, Portland, productos químicos (65997-15-1)	
Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Cuarzo (14808-60-7)	
Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo	
Sílice amorfa (7631-86-9)	
Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo	
Óxido de aluminio (Al2O3) (1344-28-1)	
Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo Sujeto a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 de la Ley SARA de los Estados Unidos	
Sección 313 de SARA - Informes de emisiones	1 % (formas fibrosas)
Cristobalita (SiO2) (14464-46-1)	
Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo	
Óxido de calcio (1305-78-8)	
Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo	
Óxido de potasio (K2O) (12136-45-7)	
Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo	
Óxido de sodio (Na2O) (1313-59-3)	
Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo	
Dióxido de titanio (13463-67-7)	
Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo	
Óxido de hierro (Fe2O3) (1309-37-1)	
Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo	
Piedra caliza (1317-65-3)	
Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo	

15.2. Regulaciones estatales de EE. UU.

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, entre ellas sílice cristalina (partículas de tamaño respirable en el aire), que el Estado de California reconoce como causante de cáncer, y cromo (compuestos hexavalentes), que el Estado de California reconoce como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Cemento, Portland, productos químicos (65997-15-1)
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas bajo el derecho a saber

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)

Ficha de datos de seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 89, No. 98 / Lunes, 20 de mayo de 2024 / Normas y Reglamentos

EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK (derecho a saber)	
EE. UU. - Massachusetts - Lista del derecho a saber	
Yeso (Ca(SO4).2H2O) (13397-24-5)	
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas bajo el derecho a saber	
EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK (derecho a saber)	
Cuarzo (14808-60-7)	
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas bajo el derecho a saber	
EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK (derecho a saber)	
EE. UU. - Massachusetts - Lista del derecho a saber	
Sílice amorfa (7631-86-9)	
EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK (derecho a saber)	
EE. UU. - Massachusetts - Lista del derecho a saber	
Óxido de aluminio (Al2O3) (1344-28-1)	
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas bajo el derecho a saber	
EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK (derecho a saber)	
EE. UU. - Massachusetts - Lista del derecho a saber	
EE. UU. - Pensilvania - RTK (Derecho a saber) - Lista de peligros ambientales	
Cristobalita (SiO2) (14464-46-1)	
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas bajo el derecho a saber	
EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK (derecho a saber)	
EE. UU. - Massachusetts - Lista del derecho a saber	
Óxido de calcio (1305-78-8)	
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas con derecho a conocer	
EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK (derecho a saber)	
EE. UU. - Massachusetts - Lista del derecho a saber	
Óxido de potasio (K2O) (12136-45-7)	
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas con derecho a conocer	
Dióxido de titanio (13463-67-7)	
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas con derecho a conocer	
EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK (derecho a saber)	
EE. UU. - Massachusetts - Lista del derecho a saber	
Óxido de hierro (Fe2O3) (1309-37-1)	
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas con derecho a conocer	
EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK (derecho a saber)	
Piedra caliza (1317-65-3)	
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas con derecho a conocer	
EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK (derecho a saber)	
EE. UU. - Massachusetts - Lista del derecho a saber	
SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN O ÚLTIMA REVISIÓN	
Fecha de preparación o última revisión	: 18/09/2025
Otra información	: Este documento se ha preparado de acuerdo con los requisitos de SDS del Estándar de comunicación de peligros de OSHA 29 CFR 1910.1200
Frases de texto completo del SGA:	
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y daños oculares.
H315	Provoca irritación de la piel.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca daños oculares graves.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H350	Puede causar cáncer.
H351	Se sospecha que causa cáncer.
H371	Puede provocar daños a los órganos.
H372	Provoca daños a los órganos tras exposición prolongada o repetida.

Cemento Portland (ASTM C150, incluidos, entre otros: Tipo I/II, Tipo III, Tipo V y C595, Tipo IL, IP, IS e IT; ASTM C 91, Mampostería; ASTM C 1328, Plástico; Clase G)

Ficha de datos de seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 89, No. 98 / Lunes, 20 de mayo de 2024 / Normas y Reglamentos

H402	Nocivo para la vida acuática
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Glosario de abreviaturas de fuentes de datos

ATSDR: Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades (Departamento de Salud y Servicios Humanos de EE. UU.)

AU_WES: Australia Oeste

CHEMVIEW: ChemView (Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.)

EC_RAR: Informe de evaluación de la renovación de la Comisión Europea

EC_SCOEL: Comité Científico de la Comisión Europea sobre Límites de Exposición Profesional

ECETOC: Informes del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos

ECHA_API: API de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas

ECHA_RAC: Comité de la ECHA para la Evaluación de Riesgos

EFSA: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria

EPA_AEGL: Niveles de referencia de exposición aguda (Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.)

EPA_FIFRA: Decisión de Elegibilidad para la Reinscripción de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.)

EPA_HPVP: Productos químicos de alto volumen de producción (Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.)

EPA_TRED: Evaluación de riesgos para la decisión de elegibilidad de reevaluación de tolerancia (Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.)

EPA: Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos

EU_CLH: Propuesta de clasificación y etiquetado armonizados de la Unión Europea

EU_RAR: Informe de evaluación de riesgos de la Unión Europea

FOOD_JOURN: Revista de investigación alimentaria (1956)

IARC: La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

IDLH: Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional Perfiles de valores inmediatamente peligrosos para la vida o la salud

IUCLID: Base de datos internacional uniforme de información química

JAPAN_GHS: Base del SGA de Japón para datos de clasificación

JP_J-CHECK: J-Check de Japón

KR_NIER: Instituto Nacional de Evaluaciones de Investigación Ambiental de Corea del Sur

NICNAS: Plan Nacional de Notificación y Evaluación de Productos Químicos Industriales de Australia

NIOSH: Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (Departamento de Salud y Servicios Humanos de EE. UU.)

NLM_CIP: Base de datos ChemID plus de la Biblioteca Nacional de Medicina

NLM_HSDB: Banco de datos de sustancias peligrosas de la Biblioteca Nacional de Medicina

NLM_PUBMED: Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina

NTP: Programa Nacional de Toxicología

NZ_CCID: Base de datos de clasificación e información química de Nueva Zelanda

OCDE_SIDS: Conjuntos de datos de información de cribado (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos)

OECD_EHSP: Publicación sobre medio ambiente, salud y seguridad (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos)

OMS: Organización Mundial de la Salud

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como objetivo describir el producto únicamente a efectos de requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.

SDS EE. UU. (Comunicación de riesgos del GHS)