

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) no. 1907/2006
(modificado por el Reglamento (UE) 2020/878)

Q-FLASH® cem 50 (P)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	Q-FLASH® cem 50 (P)
Código del producto	-
Identificador único de la fórmula (UFI)	XS03-N6FJ-U463-4T7E

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Empleo de la sustancia/la mezcla cemento mixto

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la sociedad o empresa Concretum Construction Science AG
Breitloostrasse 7
8154 Oberglatt
Switzerland
Phone: +41 44 445 13 46
info@concretum.com

1.4. Teléfono de emergencia 145 (Tox Info Suisse)
International: +41 44 251 51 51
Concretum Construction Science AG: +41 44 445 13 46 (08:00 - 16:00)
www.concretum.com

Fecha de revision 15.12.2025

Versión 1.1 (Versión anterior: 1.0)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación de acuerdo con
Reglamento (CE) No. 1272/2008**

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única, Inhalación, Categoría 3, H335
Sensibilizantes cutáneos, Categoría 1, H317
Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2, H315
Lesiones oculares graves/ irritación ocular, Categoría 1, H318

Low-chromate preparation with cement in accordance with Directive 2003/53/EC

Información adicional

El texto completo de las frases mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P261: Evitar respirar el polvo.
P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P280: Llevar guantes de protección y protección de los ojos.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
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. Seguir aclarando.
P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Información suplementaria

Ninguno(a).

Identificador del producto

Portland cement (<1% quartz), No. CAS. 65997-15-1, No. CE. 266-043-4
Calcium sulfoaluminate cement, No. CAS. -, No. CE. 934-133-9

2.3. Otros peligros

El producto contiene reductores de cromato, por lo que el contenido de cromo (VI) soluble en agua es inferior al 0,0002 %. Sin embargo, si no se almacena correctamente (exposición a la humedad) o se deja almacenado durante demasiado tiempo, el reductor de cromato que contiene puede perder su eficacia prematuramente y el cemento/aglutinante puede tener un efecto sensibilizante en caso de contacto con la piel (H317 o EUH203).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Mezcla de cemento y aditivos

Componentes	% en peso	Clasificación CLP	Identificador del producto
Portland cement (<1% quartz)	59% - 94%	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	No. CAS.: 65997-15-1 No. CE.: 266-043-4
Calcium sulfoaluminate cement	2,5% - 5%	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, STOT SE 3 H335	No. CAS.: - No. CE.: 934-133-9

El texto completo de las frases mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

Impurezas peligrosas Ninguna conocida.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Enjuagar la boca, la nariz y la garganta con abundante agua. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Contacto con la piel Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

Contacto con los ojos No se frote los ojos para no irritar o dañar mecánicamente la córnea. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Ingestión Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Si los síntomas persisten consultar a un médico. No provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Evitar respirar el polvo. La inhalación de polvo puede causar insuficiencia respiratoria, opresión en el pecho, irritación de garganta y tos. El contacto directo con el cemento puede provocar daños en la córnea, por un lado, debido al efecto mecánico y, por otro, debido a una irritación o inflamación inmediata o posterior. El contacto directo con grandes cantidades de cemento seco o salpicaduras de cemento húmedo puede tener efectos que van desde una irritación ocular moderada (por ejemplo, conjuntivitis o blefaritis) hasta lesiones oculares graves y ceguera.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Ninguna conocida.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados No se requieren precauciones especiales.

Medios de extinción no apropiados Ninguno(a).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla El producto no arde por si mismo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Usar traje de protección.

Métodos específicos Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Utilícese equipo de protección individual. Evitar contacto con piel y ojos. Evitar respirar el polvo.

Para el personal de emergencia Evite la formación de polvo. Evacuar el personal a zonas seguras.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Hacer recaer el polvo con agua pulverizada.

6.4. Referencia a otras secciones Ver la sección 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavar las manos y la piel expuesta antes de comer, beber o fumar y después del trabajo. Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de Almacenar a temperatura ambiente en el envase original. No debe

**almacenamiento seguro,
incluidas posibles
incompatibilidades**

exponerse al aire húmedo y agua. El producto contiene reductores de cromato, por lo que el contenido de cromo (VI) soluble en agua es inferior al 0,0002 %. Sin embargo, si no se almacena correctamente (exposición a la humedad) o se deja almacenado durante demasiado tiempo, el reductor de cromato que contiene puede perder su eficacia prematuramente y el cemento/aglutinante puede tener un efecto sensibilizante en caso de contacto con la piel (H317 o EUH203).

7.3. Usos específicos finales

No hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite(s) de exposición

No hay datos disponibles sobre este producto.

Portland cement (<1% quartz) (CAS 65997-15-1)

Spain - Occupational Exposure
Limits - TWAs (VLA-EDs)

4 mg/m³ TWA [VLA-ED] (this value is for the particulate matter that is free from Asbestos and contains less than 1% of crystalline Silica)

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Procedimiento general de higiene industrial. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Quitarse inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con abundante agua y después lavar con agua y jabón. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si es posible, no se arrodille sobre mortero o hormigón fresco mientras trabaja. Si no se puede evitar trabajar arrodillado, se debe llevar equipo de protección personal hermético.

Protección personal

Protección respiratoria

No respirar el polvo. Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143)

Protección de las manos

En caso de contacto prolongado o repetido, utilice guantes de protección impermeables, resistentes a la abrasión y a los álcalis, con marcado CE. Los guantes de cuero no son adecuados debido a su permeabilidad al agua. No es necesario utilizar guantes de protección contra productos químicos (cat. III) para preparar y manipular la mezcla lista para usar. Las investigaciones han demostrado que los guantes de algodón impregnados de nitrilo (espesor de capa aprox. 0,15 mm) ofrecen una protección suficiente durante un periodo de 480 minutos. Cambiar los guantes mojados. Tener guantes de repuesto a mano. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Reglamento (CE) n o 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello. Sea consciente que un uso diario puede reducir notablemente la durabilidad de la resistencia química de los guantes de protección. La durabilidad puede ser más corta que el tiempo de adelanto medido según el EN 374, debido a las numerosas influencias exteriores (p. ej. la temperatura). Utilizar una crema de protección de la piel antes de manipular el producto.

<i>Protección de los ojos</i>	Evítese el contacto con los ojos. In case of dust formation wear tightly fitting goggles. Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166.
<i>Protección de la piel y del cuerpo</i>	Llevar ropa protectora cerrada de manga larga y calzado impermeable. Si no se puede evitar el contacto con cemento húmedo, la ropa protectora también debe ser impermeable. Asegurarse de que no entre cemento húmedo en los zapatos o botas desde arriba.
<i>Peligros térmicos</i>	No se requieren precauciones especiales.
Controles de la exposición del medio ambiente	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Polvo.
Color	Gris.
Olor	Inodoro.
Punto de fusión/ punto de congelación:	> 1250 °C
Punto de ebullición o punto inicial / intervalo de ebullición:	(valor) no determinado.
Inflamabilidad:	no es inflamable
Límite superior e inferior de explosividad:	(valor) no determinado.
Punto de inflamación:	(valor) no determinado.
Temperatura de auto-inflamación:	(valor) no determinado.
Temperatura de descomposición:	(valor) no determinado.
pH:	12 - 14 (aq. Susp.)
Viscosidad cinemática:	(valor) no determinado.
Solubilidad:	0.1 - 1.5 g/l (Agua)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	(valor) no determinado.
Presión de vapor:	(valor) no determinado.
Densidad y/o densidad relativa:	2.75 - 3.20
Densidad de vapor relativa:	(valor) no determinado.
Características de las partículas:	No aplicable.

9.2. Información adicional

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico	No hay información disponible.
9.2.2 Otras características de seguridad	Densidad aparente 900 - 1800 kg/m³.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	Sin peligros a mencionar especialmente. El cemento es un aglutinante hidráulico. Al entrar en contacto con el agua, se produce una reacción prevista. El cemento se endurece y forma una masa sólida que no reacciona con su entorno.
10.2. Estabilidad química	El producto es químicamente estable. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	El mortero seco industrial es estable siempre que se almacene de forma adecuada y en un lugar seco (apartado 7). Evitar el contacto con materiales incompatibles. El cemento/aglutinante húmedo es alcalino e incompatible con ácidos, sales de amonio, aluminio y otros metales comunes. Esto puede provocar la formación de hidrógeno. El mortero seco industrial es parcialmente soluble en ácido fluorhídrico, lo que provoca la formación de gas tetrafluoruro de silicio corrosivo.
10.4. Condiciones que deben evitarse	El polvo que se genera a partir de la mezcla seca puede irritar las vías respiratorias. La inhalación repetida de grandes cantidades de polvo aumenta el riesgo de enfermedades pulmonares. El producto reacciona de forma alcalina con la humedad. El producto mezclado con agua puede provocar lesiones graves en la piel y los ojos en caso de contacto prolongado.
10.5. Materiales incompatibles	Can corrode base metals. Hydrofluoric acid. Sales amónicas. aluminum Agentes oxidantes fuertes. Ácidos.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Ninguno bajo el uso normal.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay datos disponibles sobre este producto.
Corrosión o irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea. En algunas personas, el contacto con cemento húmedo puede provocar eccemas cutáneos. Estos se deben al valor del pH (dermatitis de contacto irritante) o a reacciones inmunológicas con cromo (VI) soluble en agua (dermatitis de contacto alérgica).
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Long-term exposure to respirable cement dust above the occupational exposure limit may result in coughing, shortness of breath, and chronic obstructive airway changes. At low concentrations, no chronic effects were observed.
Peligro por aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Experiencia humana	Sin datos disponibles.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina	No contiene ningún ingrediente que interrumpe el sistema endocrino.
Otra información	Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad	El cemento Portland contenido en el mortero seco industrial no se considera peligroso para el medio ambiente. Los estudios ecotoxicológicos realizados con cemento Portland en <i>Daphnia magna</i> (U.S. EPA, 1994a) y <i>Selenastrum Coli</i> (U.S. EPA, 1993) solo han demostrado un efecto tóxico mínimo. Por lo tanto, no se pudieron determinar los valores LC50 y EC50. Tampoco se pudieron determinar efectos tóxicos en los sedimentos. Sin embargo, la liberación de grandes cantidades de mortero seco industrial en el agua puede provocar un aumento del valor del pH y, en circunstancias especiales, resultar tóxico para la vida acuática.
12.2. Persistencia y degradabilidad	Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas. Can be eliminated from water by sedimentation.
12.3. Potencial de bioacumulación	La bioacumulación es improbable.
12.4. Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta mezcla no contiene sustancias clasificadas como PBT, mPvB o disruptores endocrinos en una concentración superior al 0,1%.
12.6. Propiedades de alteración endocrina	No contiene ningún ingrediente que interrumpe el sistema endocrino.

12.7. Otros efectos adversos Este producto no tiene efectos eco-toxicologicos conocidos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado Puede eliminarse por terraplenado si las normas locales lo permiten. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Catálogo Europeo de Residuos, código (CER-código): 17 01 01.

Envases contaminados Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte No aplicable.

14.4. Grupo de embalaje No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente No aplicable.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No aplicable.

Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

ADR/RID No regulado.

IMDG No regulado.

IATA No regulado.

Información Adicional Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información reglamentaria El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008. Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

Portland cement (<1% quartz) (CAS 65997-15-1)

EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances "Use restricted. See entry 47. (containing, when hydrated, more than 2 mg/kg (0.0002%) soluble chromium VI of the total dry weight of the cement)" As Cement [RR-13315-3]

15.2. Evaluación de la seguridad química

El clinker de cemento Portland contenido está exento del requisito de registro según el artículo 2.7(b) y el anexo V, 7 del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

SECCIÓN 16: Otra información

Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad.

CLP: Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008 (GHS)
CER: Catálogo Europeo de Residuos, código
MAK: Límites nacionales de exposición en el trabajo.
OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)
OEL Límites de exposición en el trabajo
STEL: Limite de Exposición a Corto Plazo
TLV: Threshold limit value (Límites umbrales)
TWA: media de tiempo de carga
VeVA: Ordinance on the Treatment of Waste (SR 814.610)
VOC/COV: Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV)
WEL: límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (VLE)

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.

Según la información facilitada por el fabricante. Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha: REACH, ECHA

Procedimiento de clasificación

Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008 . Método de cálculo .

El texto completo de las frases referidas en los puntos 2 y 3

H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Instrucciones de empleo

Restringido a usos profesionales.

De responsabilidad

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.