



ALPENAT CK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de emisión: 16/09/2024 Versión: 1.0

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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto	: Mezcla
Nombre	: Cemento, sulfoaluminato de calcio, productos químicos
Nombre comercial	: ALPENAT CK
UFI	: 8J10-00YE-S00F-3TMK

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

Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla	: Sustancia utilizada en la formulación para productos de construcción
----------------------------	--

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

S.A. VICAT
Direction Commerciale Ciments et Liants Hydrauliques -
4 Rue Aristide Bergès
FR 38080 L'Isle d'Abeau
France
T +33 4 74 27 59 00 , F +33 4 74 18 41 15
fds.ciment@vicat.fr

1.4. Teléfono de emergencia

País/Zona	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos)	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

Texto completo de las clases de peligro, frases H y EUH: ver la sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Cuando el producto entra en contacto con el agua, durante la fabricación de hormigón o de mortero por ejemplo, o cuando el producto está húmedo, se produce una solución fuertemente alcalina.

Inhalación :

La inhalación frecuente de grandes cantidades de producto durante un largo período incrementa los riesgos de aparición de una enfermedad respiratoria.

Ojos :

El contacto de los ojos con el producto (seco o húmedo) puede provocar lesiones oculares graves potencialmente irreversibles

Piel :

El producto puede tener un efecto irritante sobre una piel húmeda (por la transpiración o la humedad ambiente) tras un contacto prolongado. El contacto prolongado de la piel con producto u hormigón húmedo puede provocar graves quemaduras ya que estas últimas de producen sin que se sienta ningún dolor. El contacto repetido de la piel con producto húmedo también puede provocar una dermatosis de contacto.

ALPENAT CK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

GHS07

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

: Cemento, sulfoaluminato de calcio, productos químicos.

Indicaciones de peligro (CLP)

: H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

: P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P261 - Evitar respirar el polvo.

P280 - Llevar equipo de protección para los ojos y la cara, guantes de protección, ropa de protección.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338+P310 - 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.

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en un punto autorizado de recogida de residuos.

2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

: El producto contiene un agente reductor de cromo (Sulfato de estaño). Como resultado, el contenido de cromo (VI) soluble es inferior al 0,0002%. Si las condiciones de almacenamiento no son apropiadas o se excede el tiempo de almacenamiento, la efectividad del agente reductor puede disminuir y el cemento puede volverse sensibilizante para la piel. En el caso de disposiciones atópicas (alergia de tipo hipersensibilidad inmediata, dependiente de IgE) el umbral reactogénico no está sujeto a ningún valor límite. En consecuencia, se invita amablemente a los usuarios finales a verificar su capacidad para presentar esta disposición atópica y suspender cualquier contacto en caso de una reacción inmediata. En cualquier caso, el uso de PPI durante la manipulación es un requisito previo.

Que se sepa, no contiene sustancias PBT/mPmB ≥ 0.1% evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

Que se sepa, la mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

ALPENAT CK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

ECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Cemento, sulfoaluminato de calcio, productos químicos.	Nº CAS: 960375-09-1 Nº CE: 895-411-2	99 - 100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335
Sulfato de estaño	Nº CAS: 7488-55-3 Nº CE: 231-302-2 REACH-no: 01-2119560591-39	< 0,1	Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412

Observaciones : Límites de concentración específicos LCS: no afectado
Factor de multiplicación M: no afectado
Estimación de toxicidad aguda (ETA): no relevante
Material de nanopartículas: no afectado

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : En caso de inhalación masiva: Llevar a la persona afectada al aire libre. La garganta y las ventanas nasales deberían liberarse por sí solas. Consultar a un médico en caso de irritación, molestia, tos u otros síntomas que aparezcan más adelante.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Si el producto está seco : Eliminar limpiando al máximo, Lavar con agua abundante. Si el producto está humidificado: Lavar con agua abundante. Quitar la ropa, los zapatos, el reloj y otros objetos contaminados y limpiarlos a fondo antes de volver a utilizarlos.. En caso de irritación, enrojecimiento o quemaduras, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : No frotar a fin de evitar afecciones suplementarias de la córnea. En su caso, quitarse las lentillas y proceder a un aclarado inmediato y con abundante agua clara durante por lo menos 20 minutos para eliminar cualquier residuo de partícula. Si fuera posible, utilizar agua isotónica (0,9% NaCl). Consultar a un médico del trabajo o a un oftalmólogo.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : En caso de ingestión de grandes cantidades: No provocar el vómito. Lavar la boca con agua. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : El producto puede irritar la garganta y el tracto respiratorio. Se pueden producir tos, estornudos y dificultad para respirar si se excede el valor promedio de exposición ocupacional.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : El producto seco en contacto con la piel húmeda o una exposición a producto húmedo puede provocar un resecado de la piel y la aparición de fisuras o grietas. El contacto prolongado combinado con abrasiones puede provocar graves quemaduras.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : El contacto directo puede dañar la córnea por fricción, provocar una irritación inmediata o diferida o una inflamación. Cantidad más importante de producto seco o salpicaduras de producto amasado pueden tener consecuencias que van desde una irritación moderada (conjuntivitis o blefaritis) hasta quemaduras químicas y la ceguera.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Irritación grave o quemaduras en boca, garganta, esófago y estómago. Náuseas. Vómitos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático. Cuando sea posible, mostrar esta ficha. En caso contrario, mostrar el embalaje o la etiqueta.

ALPENAT CK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Puede utilizarse cualquier agente de extinción.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : El producto no es combustible ni explosivo y no facilitará ni alimentará la combustión de otros materiales.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

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

Equipo de protección : Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase la Sección 7 para acceder a la información sobre seguridad en la manipulación.

Procedimientos de emergencia : Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar respirar el polvo.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto se propague en el medio ambiente. No verter a la alcantarilla o a los ríos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Si es posible, recoja el material derramado en estado seco.
Producto seco: Utilizar métodos de limpieza que no provoquen dispersión aérea del producto, como aspiración o extracción por vacío (sistemas industriales portátiles equipados con filtros de aire de alta eficiencia - EPA y HEPA - de la norma EN 1822-1 - o técnica equivalente). Nunca use aire comprimido. También es posible limpiar el polvo en estado húmedo mediante mopaas húmedas o escobas, aspersores o mangueras de jardín (chorro en "lluvia fina" para evitar proyectar el polvo en el aire) y recuperar los lodos formados. Cuando no se pueda aplicar la limpieza en húmedo o aspirar el producto y solo sea posible el cepillado en seco, asegúrese de que los trabajadores usen el equipo de protección personal adecuado y evite esparcir polvo. Evite la inhalación del producto y el contacto con la piel. Recoger el producto derramado en un recipiente. Solidifíquelo antes de desecharlo como se describe en la Sección 13. Producto húmedo: Recoger el producto húmedo y colocarlo en un recipiente. Permita que el material se seque y endurezca antes de desecharlo como se describe en la Sección 13.

Procedimientos de limpieza : Lavar la zona contaminada con agua abundante.

Información adicional : Eliminar en un centro homologado para la recepción de residuos. Después del fraguado, la pasta ALPENAT CK se puede eliminar como residuo de construcción común. La pasta ALPENAT CK endurece aproximadamente entre 30 minutos y 4 horas después de mezclarla con agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal, ver la sección 8. Para la eliminación de los materiales o residuos sólidos, consultar el apartado 13: "Consideraciones relativas a la eliminación".

ALPENAT CK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura
- : Impedir o limitar la formación y la propagación de polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No barra. Utilice métodos de limpieza en seco, como aspirar o aspirar, que no causen dispersión en el aire. No respirar el polvo. En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. Para limitar la emisión de polvo del producto embolsado utilizado en batidora abierta: verter primero el agua, luego el producto. No vierta desde una gran altura y comience a mezclar a baja velocidad regular.
- Medidas de higiene
- : No comer, beber ni fumar al manipular el producto para evitar el contacto con la piel o la boca.
 - Lávese las manos inmediatamente después de manipular el producto o los productos que lo contengan.
 - Quítese la ropa, los zapatos, los relojes y otros artículos contaminados y límpielos por separado y a fondo antes de volver a usarlos. Inmediatamente después de manipular el producto, lávese y eventualmente tome una ducha.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas
- : Control de Cr(VI) soluble: Si Producto se trata con un agente reductor de Cr(VI) de acuerdo con las normas mencionadas en la sección 15, la eficacia del agente reductor disminuye con el tiempo. En este caso, los documentos adjuntos de Producto indican el tiempo durante el cual el fabricante ha determinado que el agente reductor mantiene el contenido de Cr (VI) soluble por debajo del límite reglamentario del 0,0002 %, de acuerdo con la norma EN 196-10. También se indican las condiciones de almacenamiento necesarias para mantener la eficacia del agente reductor.
- Condiciones de almacenamiento
- : El Producto a granel debe almacenarse en silos sellados, secos (con condensación interna reducida), limpios y protegidos de cualquier contaminación. Peligros: Para evitar cualquier riesgo de atragantamiento o asfixia, no ingrese a un espacio cerrado como un silo, tolva, camión granelero o cualquier otro contenedor para almacenar o transportar el producto sin tomar las medidas de seguridad adecuadas. En un espacio confinado, el producto puede acumularse en las paredes o adherirse a ellas y luego dispersarse, derrumbarse o caer repentinamente.
- Materiales incompatibles
- : Aluminio.
- Normativa particular en cuanto al envase
- : Debido a la incompatibilidad de materiales, los contenedores de aluminio no deben usarse para el almacenamiento o transporte de mezclas de productos húmedos.

7.3. Usos específicos finales

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

ALPENAT CK

España - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Cemento Portland
VLA-ED (OEL TWA)	4 mg/m ³ Fracción respirable (2013)
Comentarios	e (Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).

ALPENAT CK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

Medidas para reducir la formación de polvo y evitar su dispersión en el ambiente, tales como eliminación de polvo, ventilación forzada y métodos de limpieza que no provoquen dispersión en el aire.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Manipulación del Producto seco o mojado: Gafas homologadas o gafas estancas conforme con ISO 16321-1

Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa protectora (mangas y cuello cerrados), incluidos pantalones impermeables. calzado de seguridad. Traje contra polvo. Tenga cuidado de que el producto humedecido no entre en el calzado de seguridad.

Protección de las manos:

Guantes de protección de caucho nitrilo o neopreno impermeables, fabricados con un material que contenga Cr (VI) poco soluble. Estos guantes deben ser impermeables, resistentes al desgaste y a los álcalis. Los guantes solo son efectivos si las partículas del producto no penetran entre los guantes y la piel. Los guantes utilizados deben responder a las especificaciones del Reglamento 2016/425 y de la correspondiente norma ISO 374-1. Tiempo de penetración (min) : 480. Cambie siempre inmediatamente los guantes dañados o empapados. Tenga siempre guantes de repuesto a mano.

Protección respiratoria

Protección respiratoria:

Cuando una persona esté potencialmente expuesta a niveles de polvo por encima de los límites de exposición, use protección respiratoria adecuada. El tipo de protección respiratoria debe ser adecuado para el nivel de polvo y cumplir con la norma EN 149 o la norma nacional aplicable (máscara antipolvo FFP2). O incluso utilizar mascarilla FFP3 y filtro tipo B

Peligros térmicos

Protección contra peligros térmicos:

No aplicable.

Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:

Aire: El control de exposición ambiental relacionado con la emisión de partículas del producto al aire debe cumplir con las tecnologías disponibles y la normativa aplicable sobre emisiones de polvo sin efectos específicos.

Agua: No lave el producto en alcantarillas o vías fluviales para evitar un pH alto. Por encima de un pH de 9, son posibles efectos ecotoxicológicos negativos.

Suelo y medio ambiente terrestre: No se requieren medidas de control específicas para la exposición terrestre.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Color	: Gris.
Apariencia	: Polvo.
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: > 1000 °C
Punto de congelación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No aplicable
Inflamabilidad	: El producto no es inflamable
Propiedades comburentes	: No comburente según criterios de la CE.
Límite inferior de explosividad	: No aplicable
Límite superior de explosividad	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable (sólido no inflamable)
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No determinado
pH	: No disponible

ALPENAT CK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Solución pH	: 10 – 13,5 (Agua/Polvo solución acuosa 1:2) (20°C)
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Solubilidad	: Agua: < 2 % (20°C)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No aplicable
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No aplicable
Presión de vapor	: No determinado
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 0,8 – 1,7 g/cm ³ Densidad aparente- 2,5-3,5 g/cm ³ (densidad real)
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No aplicable
Tamaño de las partículas	: 5 — 30 µm

9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto, una vez mezclado con agua, se endurece en una masa estable que no reacciona en un ambiente normal.

10.2. Estabilidad química

El producto seco permanece estable en condiciones de almacenamiento adecuadas (ver Sección 7) y es compatible con la mayoría de los demás materiales de construcción. Debe mantenerse seco. El producto húmedo es alcalino e incompatible con ácidos, sales de amonio, aluminio u otros metales no nobles. El producto se disuelve en ácido fluorhídrico produciendo gas tetrafluoruro de silicio corrosivo. El producto reacciona con el agua para formar silicatos e hidróxido de calcio. Los silicatos del producto reaccionan con oxidantes fuertes como flúor, trifluoruro de boro, trifluoruro de cloro, trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones húmedas durante el almacenamiento pueden causar la formación de grumos y una alteración de la calidad del producto.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. Sales amónicas. Aluminio y otros metales no nobles. El uso incontrolado de polvo de aluminio en el producto húmedo libera hidrógeno y, por lo tanto, debe evitarse.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. El producto no se descompone en subproductos peligrosos y no sufre polimerización.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

ALPENAT CK

DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (Datos bibliográficos)
---------------------	-------------------------------------

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.

ALPENAT CK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Información adicional	: El producto en contacto con la piel húmeda puede provocar el engrosamiento de la piel y la aparición de grietas o grietas. El contacto prolongado junto con la fricción mecánica puede causar quemaduras graves. Algunas personas pueden desarrollar eczema por la exposición al polvo del producto húmedo causado por el alto pH que induce dermatitis de contacto irritante después de un contacto prolongado.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves.
Información adicional	: El contacto directo con el producto puede causar daños en la córnea por fricción mecánica, e irritación o inflamación inmediata o retardada. El contacto directo con grandes cantidades de producto seco o salpicaduras de producto húmedo puede producir diversos efectos que van desde una irritación ocular moderada (conjuntivitis o blefaritis por ejemplo) hasta quemaduras químicas o ceguera.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Información adicional	: Algunas personas pueden desarrollar eczema después de la exposición al polvo humedecido del producto, causado por una reacción inmunológica al Cr(VI) soluble que causa dermatosis alérgica. La respuesta puede adoptar muchas formas, desde enrojecimiento moderado hasta dermatosis grave. Si el producto contiene un agente reductor de Cr(VI) soluble, no se espera ningún efecto sensibilizante hasta que se exceda el período indicado de efectividad de reducción del cromato.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Información adicional	: No hay evidencia de la experiencia humana.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.
Información adicional	: El polvo del producto puede irritar la garganta y el tracto respiratorio. La exposición por encima de los límites de exposición puede provocar tos, estornudos y molestias respiratorias. Existe un conjunto de pruebas que demuestran que la exposición ocupacional al polvo de clinker ha provocado déficits en la función respiratoria en el pasado. Sin embargo, los índices actualmente disponibles son insuficientes para establecer de manera confiable una relación dosis-respuesta para estos efectos.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Información adicional	: Condiciones médicas agravadas por la exposición: La exposición repetida a polvo inhalable por encima del valor de exposición ocupacional promedio puede causar tos, estornudos y dificultad para respirar y la aparición de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). La inhalación del polvo del producto puede agravar enfermedades preexistentes del tracto respiratorio y/o afecciones como enfisema o asma y/u otras afecciones oculares o cutáneas preexistentes. No se observaron efectos crónicos en concentraciones bajas.
Peligro por aspiración	: No clasificado (Imposibilidad técnica de obtener datos)

ALPENAT CK

Viscosidad, cinemática	No aplicable
------------------------	--------------

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina	: Que se sepa, la mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.
---	---

ALPENAT CK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: A priori, el producto no presenta ningún peligro para el medio ambiente (la toxicidad acuática LC50 no ha sido todavía determinada). No obstante, la adición de grandes cantidades de producto en el agua puede provocar una elevación del pH y, por lo tanto, resultar tóxico para organismos acuáticos en determinadas circunstancias.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

12.2. Persistencia y degradabilidad

ALPENAT CK

Persistencia y degradabilidad	No biodegradable.
-------------------------------	-------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

ALPENAT CK

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No aplicable
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No aplicable
Potencial de bioacumulación	No aplicable (sustancia inorgánica).

12.4. Movilidad en el suelo

ALPENAT CK

Ecología - suelo	No aplicable.
------------------	---------------

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente	
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Cemento, sulfoaluminato de calcio, productos químicos. (960375-09-1), Sulfato de estaño (7488-55-3) ⁽¹⁾
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Cemento, sulfoaluminato de calcio, productos químicos. (960375-09-1), Sulfato de estaño (7488-55-3) ⁽¹⁾

(1) Sustancia(s) en una concentración inferior a 0,1% y expuesta(s) voluntariamente

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

ALPENAT CK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases

: Producto - producto que ha superado su vida útil máxima
Entrada en el Catálogo Europeo de Residuos: 10 13 99 (residuos no especificados en otra categoría)
Si el producto contiene más de 0,0002% de Cr (VI) soluble: sólo puede utilizarse/venderse en procesos cerrados y totalmente automatizados, o debe reciclarse/eliminar de acuerdo con la legislación local, o volver a tratarse con un agente reductor.

Producto - residuo o producto derramado en forma seca

Entrada en el Catálogo Europeo de Residuos: 10 13 06 (otros finos y polvo)
Recoger el residuo seco o el producto derramado seco tal cual. Marcar los contenedores. Reutilizar si es posible, teniendo en cuenta el período máximo de uso y la necesidad de evitar la exposición al polvo. Para su eliminación, endurecer con agua y eliminar de acuerdo con el apartado «Producto - tras adición de agua, estado endurecido».

Producto - lodo líquido

Dejar endurecer, evitar verter en desagües, alcantarillas o cursos de agua y eliminar de acuerdo con «Producto - tras adición de agua, estado endurecido».

Producto - después de añadir agua, estado endurecido: Eliminar de acuerdo con la legislación/reglamentación local. Evitar el vertido en los sistemas de alcantarillado. Eliminar el producto endurecido como residuo de hormigón. Debido a la naturaleza inerte del hormigón, los residuos de hormigón no se consideran peligrosos (véase el Decreto nº 2007-1467 de 12 de octubre de 2007 relativo al Libro V de la parte reglamentaria del Código del Medio Ambiente y por el que se modifican algunas otras disposiciones de este código).

Entradas del Catálogo Europeo de Residuos: 10 13 14 (residuos de la fabricación de cemento - residuos de hormigón y lodos) o 17 01 01 (residuos de construcción y demolición - hormigón).

: Vaciar completamente el embalaje y aplicar el tratamiento de acuerdo con la legislación local. Registros en el Catálogo europeo de residuos: 15 01 01 (residuos de papel y cartones de embalaje). Se recuerda al usuario que podrían existir prescripciones específicas legislativas, reglamentarias o administrativas, de carácter comunitario, nacional o local, aplicables en lo referente a la eliminación.

: Evitar que penetre en la canalización de aguas superficiales o subterráneas.

Información adicional

Información sobre residuos ecológicos

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No

ALPENAT CK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

Transporte marítimo

No hay datos disponibles

Transporte aéreo

No hay datos disponibles

Transporte por vía fluvial

No hay datos disponibles

Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativa de la UE

Información adicional, normativa sobre restricciones y prohibiciones

: De acuerdo con el Reglamento REACH, el producto es una mezcla y por lo tanto no está sujeto a registro. El clinker tal como se define en el anexo V.10 de REACH está exento de registro. El marcado y uso del producto está sujeto a una restricción en el contenido de Cr (VI) soluble (REACH Anexo XVII punto 47 Compuestos de cromo VI):
1. No podrán comercializarse ni utilizarse cementos y mezclas que contengan cemento si contienen, una vez hidratados, más de 2 mg/kg (0,0002%) de cromo VI soluble en peso seco total del cemento.
2. Si se utilizan agentes reductores –y sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas– los proveedores garantizarán que, antes de su comercialización, los envases de cemento o cemento- las mezclas que contengan incluirán información visible, legible e indeleble indicando la fecha de envasado, las condiciones de almacenamiento y el período de almacenamiento adecuado para que el agente reductor permanezca activo y que el contenido en cromo VI soluble se mantiene por debajo del límite contemplado en el apartado 1.
3. No obstante, los apartados 1 y 2 no se aplicarán a la comercialización ni a la utilización en procesos controlados cerrados y totalmente automatizados, en los que el cemento y las mezclas que contienen cemento se procesen exclusivamente con máquinas y en los que no exista ningún riesgo de contacto con la piel.

Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH)

Código de referencia	Aplicable en	Título o descripción de la entrada
47.	ALPENAT CK	Compuestos de cromo (VI)

Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Regulación PIC (consentimiento fundamentado previo)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

ALPENAT CK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Reglamento sobre el ozono (2024/590)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Reglamento (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso

No contiene sustancias sujetas al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:

Ficha actualizada (ver fecha en parte superior de la página). Esta ficha ha sufrido importantes modificaciones (que no se señalan).

Abreviaturas y acrónimos:	
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DNEL	Nivel sin efecto derivado
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Koc	coeficiente de adsorción
Pow (log)	Coeficiente de partición n-octanol/agua
PNEC	Predicted no-effect concentration
REACH	Reglamento (CE) nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
VME	Valeur Moyenne d'Exposition
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

ALPENAT CK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fuentes de los datos

- : (1) Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- (2) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- (3) European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002). http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
- (4) Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- (5) U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- (6) U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- (7) Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C, 2001.
- (8) Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- (9) TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- (10) TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (11) TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (12) Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol, 2009 Sept; 22(9):1548-58.
- (13) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- (14) Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- (15) Exposure to Thoracic Aerosol in a Prospective Lung Function Study of Cement Production Workers; Noto, H, et al; Ann. Occup. Hyg. 2015, Vol. 59, No. 1, 4-24.
- (16) MEASE, Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>.
- (17) Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations, Kåre Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011.
- (18) ECHA Support Questions and answers agreed with National Helpdesks. ID1695

ALPENAT CK

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

May 2020. <https://echa.europa.eu/es/support/qas-support/qas-agreed-with-national-helpdesks>.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Criterio experto
Eye Dam. 1	H318	Criterio experto
Skin Sens. 1	H317	Criterio experto
STOT SE 3	H335	Criterio experto

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.