



# ALPENAT CK

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878  
Data de emissão: 16/09/2024 Versão: 1.0

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Denominação : Cimento, sulfoaluminato de cálcio, produtos químicos  
Designação comercial : ALPENAT CK  
UFI : 8J10-00YE-S00F-3TMK

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Mistura utilizada para formulação de produtos de construção

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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](mailto:fds.ciment@vicat.fr)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

País/região	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

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

Texto completo das categorias de classificação, das advertências H e EUH: consultar a Secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Quando o produto entra em contacto com a água, durante, por exemplo, o fabrico de betão ou de argamassa, ou quando o produto está húmido, produz-se uma solução fortemente alcalina.

##### Inalação :

A inalação frequente de grandes quantidades de produto durante um período prolongado aumenta o risco de doenças respiratórias

##### Olhos :

O contacto dos olhos com o produto (seco ou húmido) pode provocar graves lesões oculares potencialmente irreversíveis

##### Pele :

O produto pode provocar um efeito irritante na pele húmida (pela transpiração ou pela humidade ambiental) após contacto prolongado. O contacto prolongado da pele com produto ou betão húmidos pode provocar graves queimaduras, porque estas produzem-se sem manifestação de dor. O contacto repetido da pele com produto húmido pode igualmente provocar uma dermatose de contacto.

# ALPENAT CK

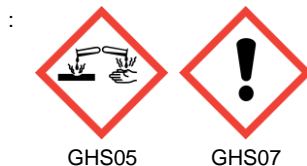
## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP)

Contém

Advertências de perigo (CLP)

Recomendações de prudência (CLP)

- : Perigo
- : Cimento, sulfoaluminato de cálcio, produtos químicos
- : H315 - Provoca irritação cutânea.
- H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- : P102 - Manter fora do alcance das crianças.
- P261 - Evitar respirar as poeiras.
- P280 - Usar protecção ocular, protecção facial, luvas de protecção, vestuário de protecção.
- P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.
- P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- P305+P351+P338+P310 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em Um local autorizado para a recolha de resíduos.

### 2.3. Outros perigos

Outros perigos que não resultam numa classificação

- : O produto contém um agente redutor de cromo (Sulfato de estanho). Como resultado, o teor de cromo solúvel (VI) é inferior a 0,0002%. Se as condições de armazenamento não forem adequadas ou se o tempo de armazenamento for excedido, a eficácia do agente redutor pode diminuir e o cimento pode tornar-se sensibilizante para a pele. No caso de disposições atópicas (alergia do tipo hipersensibilidade imediata, dependente de IgE), o limiar reatogénico não está sujeito a nenhum valor limite. Consequentemente, os utilizadores finais são aconselhados a verificar a sua capacidade de apresentar esta disposição atópica e a cessar qualquer contacto no caso de uma reacção imediata. Em todos os casos, o uso de EPI durante o manuseio é um pré-requisito.

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não contém substâncias PBT/mPmB  $\geq 0,1$  %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Tanto quanto é do nosso conhecimento, a mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

# ALPENAT CK

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Cimento, sulfoaluminato de cálcio, produtos químicos	N.º CAS: 960375-09-1 N.º CE: 895-411-2	99 - 100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335
Sulfato de estanho	N.º CAS: 7488-55-3 N.º CE: 231-302-2 N.º REACH: 01-2119560591-39	< 0,1	Acute Tox. 4 (Inalação), 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

Comentários : Limites de concentração específicos de LCS: não preocupado  
Fator de multiplicação M: não preocupado  
Estimativa de toxicidade aguda (ATE): não relevante  
Material de nanopartículas: não preocupado

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em caso de inalação : Em caso de inalação massiva: Levar a pessoa afetada para o ar livre. Em princípio, a garganta e as narinas desobstruem-se por elas próprias. Consultar um médico em caso de irritação persistente, incómodo, tosse ou outros sintomas que possam surgir posteriormente.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Se o produto estiver seco: Enxugar o máximo possível, Enxaguar com muita água. Se o produto estiver umidificado: Enxaguar com muita água. Tirar a roupa, sapatos, relógios e outros objectos contaminados e limpá-los muito bem antes de os voltar a utilizar. Consultar um médico, em caso de irritação, vermelhidão ou queimaduras.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Não friccionar, a fim de evitar lesões suplementares à córnea. Se for o caso, retirar as lentes de contacto e, de seguida, lavar imediatamente e de forma abundante com água limpa, mantendo as pálpebras bem afastadas, durante, pelo menos, 20 minutos, a fim de eliminar qualquer resíduo particular. Se possível, utilizar água isotónica (0,9% NaCl). Consultar um especialista em medicina do trabalho ou um oftalmologista.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de ingestão de grandes quantidades: Não induzir o vômito. Lavar a boca com água. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de inalação : O produto pode irritar a garganta e as vias respiratórias. Tosse, espirros e dificuldade para respirar podem ocorrer se o valor médio de exposição ocupacional for excedido.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : O produto seco em contacto com a pele molhada ou a exposição ao produto fresco pode tornar a pele mais espessa e provocar o aparecimento de fissuras ou gretas. Um contacto prolongado associado a abrasões pode provocar queimaduras graves.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Um contacto directo pode danificar a córnea por fricção, provocar uma irritação imediata ou diferida ou uma inflamação. Maiores quantidades de produtos seco ou salpicos de argamassa podem ter consequências que vão de uma irritação moderada (conjuntivite ou blefarite) a queimaduras químicas ou cegueira.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Irritação ou queimaduras graves na boca, na garganta, no esófago e no estômago. Náuseas. Vômitos.

# ALPENAT CK

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. Se possível, mostrar esta ficha. Em caso de indisponibilidade, mostrar a embalagem ou o rótulo.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Podem ser utilizados todos os agentes de extinção de incêndios.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : O produto não é combustível nem explosivo e não facilitará nem alimentará a combustão de outros materiais.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios : Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Para informações sobre o manuseamento seguro, consultar a secção 7.

Procedimentos de emergência : Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Evitar respirar as poeiras.

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a dispersão do produto no ambiente. Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou nos rios.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Se possível, recolher o material derramado em estado seco.

Produto seco:  
Utilizar métodos de limpeza que não provoquem dispersão do produto no ar, como sucção ou aspiração (sistemas industriais portáteis equipados com filtros de ar de alta eficiência - EPA e HEPA - da norma EN 1822-1 - ou técnica equivalente). Nunca use ar comprimido. Também é possível limpar o pó em estado húmido com esfregonas ou vassouras húmidas, aspersores ou mangueiras de jardim (jacto em "chuva fina" para evitar a projeção do pó no ar) e recuperar a lama formada.

Em caso de limpeza a húmido ou aspiração, o produto não pode ser aplicado e só é possível escovar a seco, certifique-se de que os trabalhadores usam o equipamento de proteção individual adequado e evitam espalhar pó.

Evite a inalação do produto e o contato com a pele. Recolher o produto derramado em um recipiente. Solidifique-o antes de descartá-lo conforme descrito na Seção 13.

Produto úmido:  
Recolha o produto úmido e coloque-o em um recipiente. Deixe o material secar e endurecer antes de descartar conforme descrito na Seção 13.

Métodos de limpeza : Lavar a zona contaminada com muita água.

Outras informações : Eliminar num centro autorizado de recolha de resíduos. Após a presa, a pasta ALPENAT CK pode ser descartada como lixo comum de construção. A pasta ALPENAT CK endurece aproximadamente 30 minutos a 4 horas após ser misturada com água.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para equipamentos de proteção individual, consulte a seção 8. Para a eliminação de materiais ou resíduos sólidos, consultar a secção 13: «Considerações relativas à eliminação».

# ALPENAT CK

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Evitar ou limitar a formação e dispersão de poeiras. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Não varra. Use métodos de limpeza a seco, como aspiração ou extração a vácuo, que não causam dispersão no ar. Não respirar as poeiras. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Para limitar a emissão de poeira para o produto ensacado usado em misturador aberto: primeiro despeje a água, depois o produto. Não despeje de uma grande altura e comece a misturar em baixa velocidade regular.
- Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto para evitar o contato com a pele ou boca.  
Lave as mãos imediatamente após manusear o produto ou produtos que o contenham. Remova roupas, sapatos, relógios e outros itens contaminados e limpe separadamente e cuidadosamente antes de reutilizá-los. Imediatamente após manusear o produto, lave-se e, eventualmente, tome um banho.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Medidas técnicas : Controle de Cr(VI) solúvel:  
Se Produto for tratado com um agente redutor Cr(VI) de acordo com os regulamentos mencionados na seção 15, a eficácia do agente redutor diminui com o tempo. Neste caso, os documentos que acompanham Produto indicam o período durante o qual o fabricante determinou que o teor de Cr (VI) solúvel é mantido pelo agente redutor abaixo do limite regulamentar de 0,0002%, de acordo com EN 196-10 . As condições de armazenamento necessárias para manter a eficácia do agente redutor também são indicadas.
- Condições de armazenamento : O Produto a granel devem ser armazenados em silos fechados e secos (com condensação interna reduzida), limpos e protegidos de qualquer contaminação. Perigo: Para evitar qualquer risco de asfixia ou sufocamento, não entre em um local fechado, como silo, tremonha, caminhão graneleiro ou qualquer outro recipiente para armazenar ou transportar o produto sem tomar as medidas de segurança adequadas. Em um espaço confinado, o produto pode se acumular nas paredes ou aderir a elas e depois se dispersar, desmoronar ou cair repentinamente.
- Materiais incompatíveis : Alumínio.
- Regras especiais para as embalagens : Devido à incompatibilidade de materiais, recipientes de alumínio não devem ser usados para armazenamento ou transporte de misturas de produtos úmidos.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem dados disponíveis.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

ALPENAT CK	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Cimento Portland
OEL TWA	1 mg/m³ E (O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1 % de sílica cristalina), R (Fração respirável)

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Medidas para reduzir a formação de poeira e evitar sua propagação no meio ambiente, como remoção de poeira, ventilação forçada e métodos de limpeza que não causem dispersão no ar.

# ALPENAT CK

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Equipamentos de proteção individual

#### Proteção ocular e facial

**Proteção ocular:**

Manuseio de Produto seco ou umidificado: Óculos homologados ou óculos estanques conformes à norma ISO 16321-1

#### Proteção da pele

**Proteção do corpo e da pele:**

Roupas de proteção (mangas fechadas e gola), incluindo calças impermeáveis. Calçado de segurança. Fato antipoeira. Tome cuidado para que o produto umedecido não entre nos calçados de segurança.

**Proteção das mãos:**

Luas de proteção em borracha nitrílica impermeável ou neoprene, confeccionadas em material com pouco Cr (VI) solúvel. Estas luvas devem ser impermeáveis, resistentes ao desgaste e aos álcalis. As luvas só são eficazes se as partículas do produto não penetrarem entre as luvas e a pele. As luvas de proteção a utilizar devem cumprir as especificações do Regulamento (UE) 2016/425 e da norma ISO 374-1 resultante. Tempo de ruptura (min) : 480. Sempre troque as luvas danificadas ou encharcadas imediatamente. Sempre tenha luvas sobressalentes à mão.

#### Proteção respiratória

**Proteção respiratória:**

Quando uma pessoa estiver potencialmente exposta a níveis de poeira acima dos limites de exposição, use proteção respiratória adequada. O tipo de proteção respiratória deve ser adequado ao nível de poeira e cumprir a norma EN 149 ou a norma nacional aplicável (máscara anti-pó FFP2). Ou ainda use uma máscara FFP3 e filtro tipo B

#### Perigos térmicos

**Proteção contra riscos térmicos:**

Não aplicável.

#### Controlo da exposição ambiental

**Controlo da exposição ambiental:**

Ar: O controlo da exposição ambiental relativa à emissão de partículas do produto no ar deve obedecer às tecnologias disponíveis e aos regulamentos aplicáveis sobre emissões de poeira sem efeitos específicos.

Água: Não lave o produto em esgotos ou cursos de água para evitar pH elevado. Acima de um pH de 9, são possíveis efeitos ecotoxicológicos negativos.

Solo e Ambiente Terrestre: Não são necessárias medidas de controlo específicas para a exposição terrestre.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido
Cor	: Cinzento.
Aspeto	: Pó.
Odor	: inodoro.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: > 1000 °C
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não aplicável
Inflamabilidade	: O produto não é inflamável
Propriedades comburentes	: Não comburentes de acordo com os critérios CE.
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: No aplicável (Sólido no inflamável).
Temperatura de autoignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não determinado
pH	: Não disponível
solução de pH	: 10 – 13,5 (Água/Pó solução aquosa 1:2) (20°C)
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Solubilidade	: Água: < 2 % (20°C)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	: Não aplicável
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não determinado
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 0,8 – 1,7 g/cm³ Densidade aparente - 2,5-3,5 g/cm3 (densidade real)

# ALPENAT CK

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: 5 — 30 µm

### 9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto, uma vez misturado com água, endurece em uma massa estável que não reage em um ambiente normal.

### 10.2. Estabilidade química

O produto seco permanece estável sob condições de armazenamento adequadas (ver Secção 7) e é compatível com a maioria dos outros materiais de construção. Deve ser mantido seco. O produto úmido é alcalino e incompatível com ácidos, sais de amónio, alumínio ou outros metais não nobres. O produto se dissolve em ácido fluorídrico produzindo gás tetrafluoreto de silício corrosivo. O produto reage com a água para formar silicatos e hidróxido de cálcio. Os silicatos no produto reagem com oxidantes fortes, como flúor, trifluoreto de boro, trifluoreto de cloro, trifluoreto de manganês e difluoreto de oxigênio.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Condições úmidas durante o armazenamento podem causar formação de torrões e deterioração da qualidade do produto.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos. Sais de amónio. Alumínio e outros metais não nobres. O uso descontrolado de pó de alumínio no produto úmido libera hidrogênio e, portanto, deve ser evitado.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. O produto não se decompõe em subprodutos perigosos e não sofre polimerização.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

ALPENAT CK	
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg (Dados bibliográficos)
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
Indicações suplementares	: O produto em contato com a pele molhada pode causar espessamento da pele e aparecimento de rachaduras ou rachaduras. O contato prolongado associado ao atrito mecânico pode causar queimaduras graves. Algumas pessoas podem desenvolver eczema devido à exposição à poeira do produto úmido causada pelo alto pH que induz dermatite de contato irritante após contato prolongado.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.



# ALPENAT CK

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Indicações suplementares	: O contato direto com o produto pode causar danos à córnea por atrito mecânico e irritação ou inflamação imediata ou tardia. O contato direto com grandes quantidades de produto seco ou respingos de produto úmido pode produzir vários efeitos que vão desde irritação ocular moderada (conjuntivite ou blefarite, por exemplo) até queimaduras químicas ou cegueira.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Indicações suplementares	: Algumas pessoas podem desenvolver eczema após exposição ao pó umedecido do produto, causado por uma reação imunológica ao Cr(VI) solúvel que causa dermatose alérgica. A resposta pode assumir muitas formas, desde vermelhidão moderada até dermatose grave. Se o produto contiver um agente redutor solúvel de Cr(VI), nenhum efeito sensibilizante é esperado até que o período declarado de eficácia da redução de cromato seja excedido.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: Nenhuma evidência da experiência humana.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Indicações suplementares	: A poeira do produto pode irritar a garganta e o trato respiratório. A exposição acima dos limites de exposição pode causar tosse, espirros e desconforto respiratório. Há um conjunto de evidências que mostram que a exposição ocupacional ao pó de clínquer levou a défices da função respiratória no passado. No entanto, os índices actualmente disponíveis são insuficientes para estabelecer de forma fiável uma relação dose-resposta para estes efeitos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: Condições médicas agravadas pela exposição: A exposição repetida a poeira inalável acima do valor médio de exposição ocupacional pode causar tosse, espirros e dificuldade respiratória e o aparecimento de doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC). A inalação da poeira do produto pode agravar doenças pré-existentes do trato respiratório e/ou condições como enfisema ou asma e/ou outras condições oculares ou cutâneas pré-existentes. Nenhum efeito crônico foi observado em baixas concentrações.
Perigo de aspiração	: Não classificado (Impossibilidade técnica de obter os dados)

ALPENAT CK	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	: Tanto quanto é do nosso conhecimento, a mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
---	---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: A priori o produto não apresenta qualquer perigo para o ambiente (a toxicidade aquática CL50 ainda não foi determinada). No entanto, a adição de grandes quantidades de produto à água pode causar um aumento no pH e, portanto, ser tóxica para os organismos aquáticos em determinadas circunstâncias.
------------------	--



# ALPENAT CK

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

ALPENAT CK	
Persistência e degradabilidade	Não biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

ALPENAT CK	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Não aplicável
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	Não aplicável
Potencial de bioacumulação	Não aplicável (substância inorgânica).

### 12.4. Mobilidade no solo

ALPENAT CK	
Ecologia - solo	Não aplicável.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	Cimento, sulfoaluminato de cálcio, produtos químicos (960375-09-1), Sulfato de estanho (7488-55-3)(¹)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	Cimento, sulfoaluminato de cálcio, produtos químicos (960375-09-1), Sulfato de estanho (7488-55-3)(¹)

(¹) Substância(s) em concentração inferior a 0,1% e apresentada(s) numa base voluntária

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

# ALPENAT CK

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	<p>: Produto - produto que excedeu a sua vida útil máxima</p> <p>Entrada no Catálogo Europeu de Resíduos: 10 13 99 (resíduos não especificados)</p> <p>Se o produto contiver mais de 0,0002% de Cr (VI) solúvel: só pode ser utilizado/vendido em processos fechados e totalmente automatizados, ou deve ser reciclado/eliminado de acordo com a legislação local, ou tratado de novo com um agente redutor.</p> <p>Produto - resíduo ou produto derramado na forma seca</p> <p>Entrada do Catálogo Europeu de Resíduos: 10 13 06 (outros finos e poeiras)</p> <p>Recolher o resíduo seco ou o produto derramado seco no estado em que se encontra. Marcar os contentores. Reutilizar, se possível, tendo em conta o período máximo de utilização e a necessidade de evitar a exposição a poeiras. Para a eliminação, endurecer com água e eliminar de acordo com o parágrafo "Produto - após adição de água, estado endurecido".</p> <p>Produto - lama líquida</p> <p>Deixar endurecer, evitar a descarga em drenos, esgotos ou cursos de água e eliminar de acordo com "Produto - após adição de água, estado endurecido".</p> <p>Produto - após adição de água, estado endurecido: Eliminar de acordo com a legislação/regulamentação local. Evitar a descarga em sistemas de esgotos. Eliminar o produto endurecido como resíduo de betão. Devido à natureza inerte do betão, os resíduos de betão não são considerados perigosos (ver Decreto n.º 2007-1467, de 12 de outubro de 2007, relativo ao Livro V da parte regulamentar do Código do Ambiente e que altera algumas outras disposições deste código).</p> <p>Entradas do Catálogo Europeu de Resíduos: 10 13 14 (resíduos do fabrico de cimento - resíduos de betão e lamas) ou 17 01 01 (resíduos de construção e demolição - betão).</p>
Indicações suplementares	<p>: Esvaziar completamente a embalagem, aplicar, em seguida, o tratamento em conformidade com a legislação local. Registos no Catálogo Europeu de Resíduos: 15 01 01 (resíduos de papel e cartões de embalagem). Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentos específicos a nível europeu, nacional ou local em matéria de eliminação de resíduos.</p>
Informação relativa aos resíduos ecológicos	<p>: Não deixar entrar no sistema de esgotos ou nas águas de superfície ou subterrâneas.</p>

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>				
Não regulamentado para efeitos de transporte				
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não

# ALPENAT CK

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

**Transporte por via terrestre**

Não existem dados disponíveis

**Transporte marítimo**

Não existem dados disponíveis

**Transporte aéreo**

Não existem dados disponíveis

**Transporte por via fluvial**

Não existem dados disponíveis

**Transporte ferroviário**

Não existem dados disponíveis

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

**Regulamentações da UE**

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições

: De acordo com o Regulamento REACH, o produto é uma mistura e, portanto, não está sujeito a registo. O clínquer, tal como definido no Anexo V.10 do REACH, está isento de registo. A marcação e utilização do produto estão sujeitas a uma restrição quanto ao teor de Cr (VI) solúvel (Anexo XVII do REACH ponto 47 Compostos de crómio VI):

1. O cimento e as misturas que contenham cimento não podem ser colocados no mercado nem utilizados se contiverem, quando hidratados, mais de 2 mg/kg (0,0002%) de crómio VI solúvel em peso.
2. Caso sejam utilizados agentes redutores – e sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas – os fornecedores devem assegurar que, antes da colocação no mercado, as embalagens de cimento ou cimento- contendo misturas devem incluir informações visíveis, legíveis e indelévels indicando a data de embalagem, as condições de armazenamento e o período de armazenamento adequado para que o agente redutor permaneça ativo e que o conteúdo em crómio VI solúvel se mantém abaixo do limite referido no n.º 1.
3. Em derrogação, os n.ºs 1 e 2 não se aplicam à colocação no mercado e à utilização em processos controlados fechados e totalmente automatizados, em que o cimento e as misturas que contêm cimento sejam processados exclusivamente por máquinas e onde não haja risco de contato com a pele.

**Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)**

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)		
Código de referência	Aplicável a	Título ou descrição da entrada
47.	ALPENAT CK	Compostos de crómio VI

**Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)**

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

**Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

**Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

# ALPENAT CK

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

### Regulamento Ozono (2024/590)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

### Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Indicações de mudanças:

Esta ficha foi atualizada (ver data no topo desta página). Esta ficha foi totalmente revista (as modificações não foram assinaladas).

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
DL50	Dose letal média
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
Log Koc	coeficiente de adsorção
Pow (log)	Coeficiente de partição n-octanol/água
PNEC	Predicted no-effect concentration
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
VME	Valor-médio da exposição
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

# ALPENAT CK

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Fontes de dados

- : (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](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 Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categoria 1A
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Pareceres de peritos
Eye Dam. 1	H318	Pareceres de peritos
Skin Sens. 1	H317	Pareceres de peritos
STOT SE 3	H335	Pareceres de peritos

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.