

Data de emissão: 10.11.2020

Versão: 0001

## *Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG*

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

#### **1.1 Identificador do produto**

Nome comercial **Argamassa de juntas AQUAPANEL® Outdoor**  
Número do produto **KAQ\_0413**  
Número de item **131094**

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

Finalidade prevista:  
O produto é para ser usado como massa de enchimento.

#### **Restrições de utilização recomendadas:**

Pessoas que sofram de problemas de sensibilização da pele, asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes, não devem participar em processos que envolvam a utilização desta mistura.

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

Knauf GmbH Sucursal en España  
Avda. de Burgos, 114 6ª planta  
28050 Madrid  
Espanha

Telefone: +351 800 834 019  
E-mail: [knauf@knauf.pt](mailto:knauf@knauf.pt)  
Site: [www.knauf.pt](http://www.knauf.pt)

E-mail da pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:  
[info@gefstoff.de](mailto:info@gefstoff.de)

#### **Contacto para informações técnicas:**

Knauf GmbH Sucursal en España, Avda. de Burgos, 114 6ª planta, 28050 Madrid, Espanha  
Telefone: +351 800 834 019  
E-mail: [knauf@knauf.pt](mailto:knauf@knauf.pt)

#### **1.4 Número de telefone de emergência**

Centro de Informação Antivenenos (CIAV)  
Número de telefone: +351 800 250 250  
(disponível 24 horas do dia, 7 dias por semana)

### **SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

#### **2.1 Classificação da substância ou mistura**

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

Nome comercial:	Argamassa de juntas AQUAPANEL® Outdoor	Número do produto:	KAQ_0413
Fabricante/fornecedor:	Knauf GmbH Sucursal en España, Avda. de Burgos, 114 6ª planta, 28050 Madrid - Espanha		
Número de telefone:	+351 800 834 019	Data de emissão:	10.11.2020

## 2.2 Elementos do rótulo

Pictograma(s) de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Identificadores do produto:

Argamassa de juntas AQUAPANEL® Outdoor contém clínquer de cimento Portland, pó de combustão, cimento Portland, di-hidróxido de cálcio

Advertências de perigo:

H315

Provoca irritação cutânea.

H318

Provoca lesões oculares graves.

H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência:

P102

Manter fora do alcance das crianças.

P261

Evitar respirar as poeiras.

P271

Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

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/médico.

P302 + P352

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabão.

P332 + P313

Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362 + P364

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P304 + P340 + P312

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente numa recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Informações suplementares sobre os perigos:

Não necessário

### Identificador único de fórmula (UFI) nos termos do anexo VIII do Regulamento (CE) n.º 1272/2008

UFI: GD22-X0C7-K000-51SV

### Observações:

- As embalagens disponibilizadas ao público em geral devem cumprir os requisitos do artigo 35.º, ponto 2, do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, em termos de forma e design.
- As recomendações de prudência P102 e P501 aplicam-se apenas a embalagens disponibilizadas ao público em geral.

## 2.3 Outros perigos

O contacto prolongado e repetido ou o contacto com a pele húmida pode provocar dermatite de contacto.

A exposição ao pó de cimento pode provocar irritação das vias respiratórias (faringe, garganta).

A inalação repetida de grandes quantidades de pó de cimento por um longo período de tempo aumenta o risco de danos nos pulmões.

A quantidade de cromo VI sensibilizante no cimento usado por este produto foi reduzida, por meio de aditivos, para menos de 2 ppm na proporção de cimento, no cimento pronto a usar. Para a eficácia da redução de cromo deve assegurar-se um armazenamento adequado e deve ter-se em conta o prazo de validade (consultar também a subsecção 7.2).

O quartzo é conhecido por ser uma substância que provoca silicose em humanos.

Evitar a formação de pó durante o manuseamento e o processamento.

O produto é classificado como geralmente perigoso para a água.

Solução fortemente alcalina devido à entrada de água.

Esta mistura não contém quaisquer ingredientes que estejam classificados como PBT/mPmB em concentrações de 0,1% ou mais.

Nome comercial:	Argamassa de juntas AQUAPANEL® Outdoor	Número do produto:	KAQ_0413
Fabricante/fornecedor:	Knauf GmbH Sucursal en España, Avda. de Burgos, 114 6ª planta, 28050 Madrid - Espanha		
Número de telefone:	+351 800 834 019	Data de emissão:	10.11.2020

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Número de registo REACH:

Pó de combustão, cimento Portland: 01-2119486767-17-XXXX

Componente hidróxido de cálcio: 01-2119475151-45-XXXX

#### Descrição

Este produto é uma mistura. Trata-se de uma argamassa seca à base de cimentos especiais (pobre em cromato), agregados (areia de quartzo, cal branca hidratada, calcário/pó de mármore), espessantes (éter de celulose), copolímeros de cloreto de vinilo, etileno e ésteres de vinilo.

#### Substâncias que representem um perigo para a saúde ou para o ambiente segundo o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Número CAS	Número CE	Nome	% [em massa]	Classificação
65997-15-1	266-043-4	Clinker de cimento Portland	25 - 35	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
68475-76-3	270-659-9	Pó de combustão, cimento Portland	> 0,02 - < 1,5	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335
1305-62-0	215-137-3	Di-hidróxido de cálcio	5 - < 10	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335

Para mais informações, consultar a subsecção 2.2. Consultar o texto das advertências de perigo na secção 16.

#### Substâncias para as quais a regulamentação da União preveja limites de exposição no local de trabalho (ver também secção 8.)

O produto contém > 30 - < 40% de quartzo. A proporção da fração de pó respirável é < 1%.

#### Informações suplementares

As propriedades perigosas, descritas na classificação do produto em pó, ocorrem com a entrada de humidade ou de água (reação alcalina do cimento Portland e do hidróxido de cálcio).

A qualidade do cimento Portland utilizado é reduzida em cromato. No caso de misturas à base de cimento contendo cromo, deve ter-se em conta que a eficácia dos aditivos para redução de cromo diminui com o tempo.

Por isso, as misturas contendo cimento possuem informações sobre o prazo de validade. Durante esse período, o teor de cromo VI solúvel em água mantém-se abaixo de 0,0002% e não é necessário classificar nem identificar a mistura como sensibilizante.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Indicações gerais

Despir de imediato a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Manter os irrigadores oculares a postos nas imediações da área de trabalho e assinalar visivelmente a sua localização.

#### Em caso de inalação

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre.

Remover imediatamente o pó da zona do pescoço e do nariz.

Se os sintomas persistirem, procure auxílio médico.

#### Em caso de contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.

Se os sintomas persistirem, procure auxílio médico.

#### Em caso de contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

Não esfregue os olhos, pois pode provocar danos na córnea devido a pressão mecânica.

Nome comercial:	Argamassa de juntas AQUAPANEL® Outdoor	Número do produto:	KAQ_0413
Fabricante/fornecedor:	Knauf GmbH Sucursal en España, Avda. de Burgos, 114 6ª planta, 28050 Madrid - Espanha		
Número de telefone:	+351 800 834 019	Data de emissão:	10.11.2020

*(Continuação da subsecção 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros)*

**Em caso de ingestão**

Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente).  
Permitir que a pessoa beba água em abundância em pequenos sorvos (efeito de diluição).  
Não provocar o vômito. Procure tratamento médico imediatamente.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Em caso de inalação: tosse, dores de garganta.  
Em caso de ingestão: dor abdominal.  
Em caso de contacto com a pele: pele seca, eritema.  
Em caso de contacto com os olhos: lesões oculares graves.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento sintomático. Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**5.1 Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção**

O produto em si não é combustível. Adequar as medidas de extinção ao local.

**Meio inadequado de extinção**

O produto em si não é combustível. Adequar as medidas de extinção ao local.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio pode formar-se: cloreto de hidrogénio.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de formação de poeiras, utilizar um aparelho de respiração autónomo.  
Recolher a água de extinção contaminada (solução fortemente alcalina) e eliminar em conformidade com os regulamentos locais.  
Classificação de reação ao fogo de acordo com DIN EN 13501-1: Classe Europeia A1 (não inflamável).

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

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

Evitar formação de pó. Usar equipamento de proteção individual.  
Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

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

Material adequado para equipamento de proteção individual, consulte a secção 8.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Manter longe da água. Recolher seco. Evitar formação de pó.  
Não usar ar comprimido para limpar as superfícies ou o vestuário.  
Para recolher, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados ou instalações centrais de exaustão.  
Recolher mecanicamente o produto húmido e deixar endurecer numa base de proteção ou num recipiente.  
Eliminar o material não utilizado de forma adequada.  
O produto endurece por contacto com água.  
Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.

**6.4 Remissão para outras secções**

Equipamento de proteção individual, consulte também a secção 8.  
Indicações sobre a eliminação, consulte também a secção 13.

Nome comercial:	Argamassa de juntas AQUAPANEL® Outdoor	Número do produto:	KAQ_0413
Fabricante/fornecedor:	Knauf GmbH Sucursal en España, Avda. de Burgos, 114 6ª planta, 28050 Madrid - Espanha		
Número de telefone:	+351 800 834 019	Data de emissão:	10.11.2020

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

#### Informações para manipulação segura

Evitar a formação de pó. Deve ser assegurada uma ventilação suficiente, bem como exaustão pontual, particularmente no local de trabalho.

Manter o recipiente seco. Fechar bem os contentores após a remoção do produto.

Os depósitos de pó que não possam ser evitados devem ser recolhidos regularmente.

Usar apenas equipamento resistente a soluções alcalinas (reação alcalina após adição de água).

Após a adição de água, o produto adquire propriedades irritantes. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

No caso de produtos embalados, ao utilizar recipientes de mistura abertos, encher primeiro com água e, de seguida, acrescentar a argamassa com cuidado. Manter uma distância de queda reduzida. Iniciar o misturador lentamente.

Não comprimir os sacos vazios nem, por exemplo, dentro de outro saco.

Durante o processamento, não se deve ajoelhar na massa fresca.

Cumprir os padrões mínimos de acordo com TRGS 500<sup>1</sup>.

As medidas de proteção de acordo com TRGS 401<sup>1</sup> também devem ser respeitadas.

Em caso de libertação de pó mineral, também devem ser respeitadas as medidas de proteção TRGS 559<sup>1</sup>.

#### Inalação:

Durante o processo de trabalho, em caso de possível formação de pó e em caso de libertação de pequenas quantidades de produto (quantidade em g), devem ser respeitadas as soluções-modelo nas orientações de proteção 100<sup>1</sup>, La-101<sup>1</sup> e 110<sup>1</sup>.

Em caso de possível formação de pó em pequenas quantidades (quantidade em kg), durante o processo de trabalho, devem ser respeitadas adicionalmente as soluções-modelo nas orientações de proteção 200<sup>1</sup>, 208<sup>1</sup> e 240<sup>1</sup>.

Em caso de possível formação e libertação de pó em grandes quantidades (quantidade em t) durante o processo de trabalho, devem ser respeitadas as soluções-modelo das orientações de proteção 300<sup>1</sup> (sistema fechado).

Recomenda-se ter em consideração as orientações sobre as boas práticas, em matéria de proteção da saúde dos trabalhadores, através do manuseamento correto e da utilização de dióxido de silício cristalino e de produtos<sup>4</sup> que o contenham.

#### Contacto com a pele:

Durante o processo de trabalho, em caso de uma pequena área efetiva (pequena área humedecida, respingada) e uma breve duração efetiva (inferior a 15 minutos por dia), devem ser respeitadas as soluções-modelo na orientação de proteção 120<sup>1</sup>. Em caso de tempo de exposição prolongado (acima de 15 minutos por dia), também devem ser respeitadas as soluções-modelo na orientação de proteção 250<sup>1</sup>.

Durante o processo de trabalho, em caso de uma grande área efetiva (grande área humedecida, por exemplo, uma mão inteira), independentemente da duração efetiva, devem ser respeitadas as soluções-modelo nas orientações de proteção 120<sup>1</sup> e 250<sup>1</sup>.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Despir de imediato a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Conservar o vestuário de trabalho num lugar separado.

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

Após o trabalho e antes dos intervalos, certifique-se de que todas as partes expostas do corpo estão bem limpas.

Usar agentes de proteção cutânea com componente gordurosa após o trabalho.

Criar e seguir um plano de proteção da pele.

Manter os irrigadores oculares a postos nas imediações da área de trabalho e assinalar visivelmente a sua localização.

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

#### Indicações para proteção contra fogos e explosões

Não são necessárias medidas especiais.

#### Conceção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Mantenha o produto bem fechado na sua embalagem original. Armazenar em local bem ventilado.

Não armazene em recipientes de alumínio. Há risco de corrosão na presença de humidade.

No caso de misturas à base de cimento contendo cromo, deve ter-se em conta que a eficácia dos aditivos para redução de cromo diminui com o tempo.

Por isso, as misturas contendo cimento possuem informações sobre o prazo de validade. Durante esse período, o teor de cromo VI solúvel em água mantém-se abaixo de 0,0002%.

Devem ser respeitadas as instruções relativas ao armazenamento adequado. Caso o armazenamento seja realizado de forma inadequada (entrada de humidade) ou com sobreposição do material, os redutores de cromo podem perder a sua eficácia prematuramente, não podendo assim excluir-se o efeito sensibilizante se a mistura com cimento entrar em contacto com a pele.

Nome comercial:	Argamassa de juntas AQUAPANEL® Outdoor	Número do produto:	KAQ_0413
Fabricante/fornecedor:	Knauf GmbH Sucursal en España, Avda. de Burgos, 114 6ª planta, 28050 Madrid - Espanha		
Número de telefone:	+351 800 834 019	Data de emissão:	10.11.2020

*(Continuação da subsecção 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades)*

#### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com ácidos, substâncias oxidantes e explosivas.  
Devem ser respeitadas as indicações de armazenamento, de acordo com a Tabela 2 de TRGS 510<sup>1</sup>.

#### Outras informações sobre as condições de armazenamento

Conservar em local seco. Proteger da humidade.  
Tempo máximo de armazenamento: pode ser armazenado por cerca de 6 meses em recipiente fechado.

#### Classe de armazenamento

LGK 13 (sólidos não inflamáveis) de acordo com TRGS 510<sup>1</sup>.

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

O produto destina-se apenas às aplicações indicadas e especificadas na subsecção 1.2.

Respeitar o folheto técnico.  
GISCODE<sup>5</sup> (Associação de seguro de responsabilidade do empregador para a indústria da construção):  
ZP 1 (produtos com cimento, pobre em cromato)

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Número CAS	Nome	Valores-limite	Observações
65997-15-1	Cimento Portland (pó)	10 mg/m <sup>3</sup> - partículas inaláveis 1 mg/m <sup>3</sup> - partículas respiráveis	VLE-MP VLE-MP
1305-62-0	Di-hidróxido de cálcio	1 mg/m <sup>3</sup> - fração respirável 4 mg/m <sup>3</sup> - fração respirável	8 horas Curta duração  <b>Valores-limite nos termos da Diretiva (UE) 2017/164</b> 8 horas  Curta duração
14808-60-7	Quartzo  (poeira de sílica cristalina respirável)	0,025 mg/m <sup>3</sup>  0,1 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável)	VLE-MP  <b>Valores-limite nos termos da Diretiva (UE) 2019/130</b> 8 horas

#### Valores complementares para di-hidróxido de cálcio de acordo com o dossiê de registo:

- **DNEL (Derived No-Effect Level – valor-limite abaixo do qual a substância não tem efeitos)**  
Trabalhador, exposição a curto prazo: inalação, efeitos locais: 4 mg/m<sup>3</sup>  
Trabalhador, exposição a longo prazo: inalação, efeitos locais: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Consumidor, exposição a curto prazo: inalação, efeitos locais: 4 mg/m<sup>3</sup>  
Consumidor, exposição a longo prazo: inalação, efeitos locais: 1 mg/m<sup>3</sup>
- **PNEC (Predicted No-Effect Concentration – concentração previsivelmente sem efeitos)**  
Aquática, água doce: 0,49 mg/l  
Aquática, água do mar: 0,32 mg/l  
Aquática, libertação intermitente: 0,49 mg/l  
Aquática, estações de tratamento de águas residuais: 3 mg/l  
Terrestre, solo: 1080 mg/kg<sub>dw</sub>

Os métodos para medir a atmosfera de trabalho devem estar em conformidade com os requisitos gerais das normas DIN EN 481, DIN EN 482 e DIN EN 689.

Nome comercial:	Argamassa de juntas AQUAPANEL® Outdoor	Número do produto:	KAQ_0413
Fabricante/fornecedor:	Knauf GmbH Sucursal en España, Avda. de Burgos, 114 6ª planta, 28050 Madrid - Espanha		
Número de telefone:	+351 800 834 019	Data de emissão:	10.11.2020

## 8.2 Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de proteção individual.

Veja também subsecção 7.1.

Em caso de formação de pó, é necessária a sucção do objeto (no ponto de origem).

Em caso de libertação de pó, devem também ser respeitadas as medidas de proteção de acordo com TRGS 559<sup>1</sup>.

As medidas de proteção tomadas devem ser verificadas quanto à sua eficácia.

### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

O equipamento de proteção individual deve ser selecionado em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas, de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

### Proteção ocular/facial



Óculos de proteção bem ajustados (em caso de formação de poeira e risco de respingos) segundo a DIN EN 166 e a regra DGUV 112-192<sup>2</sup>.

### Proteção das mãos

Luvas de algodão revestidas com nitrilo com marcação CE.

Usar se possível luvas com interior de algodão.



Luvas adequadas para o manuseio de produtos com cimento, pobre em cromato (GISCODE<sup>5</sup>: ZP 1) de acordo com GISBAU (sistema de informação de substâncias perigosas da Associação de seguro de responsabilidade do empregador para a indústria da construção)

- ANSELL: Flexitрил L27, Fleximax 27 ou 35, Hylite, Nitrotough N210, Sol-Knit
- Ampri: SolidSafety Cut 081101, SolidSafety Tough 081201, SolidSafety Tough Dots 081202
- KCL: Sahara, Gobi, Nitex
- MAPA: Stansolv AK 22, Duo-Mix 405, Enduro 328, Titanlite 397, Titansuperlite
- UVEX: uvex Profi Ergo XG 20, uvex phynomic pro

As luvas de proteção a usar têm de obedecer às especificações da norma DIN EN 374.

### Proteção corporal

Roupa de trabalho fechada.

### Proteção respiratória



Em caso de formação de poeira: proteção respiratória com filtro de partículas P2 ou meia máscara filtrante FFP1 - FFP3 segundo a UNE-EN 149. Concentração máxima de uso para substâncias com limites de exposição:

Filtro P1 até ao máximo de 4 vezes o limite de exposição;

Filtro P2 até ao máximo de 15 vezes o limite de exposição;

Filtro P3 até ao máximo de 30 vezes o limite de exposição.

Estes valores são válidos apenas para a Alemanha de acordo com o DGUV Regel 112-190<sup>2</sup>.

Deve ser observado o tempo limite de uso de acordo com as regras para uso de aparelhos de proteção respiratória (DGUV 112-190<sup>2</sup>).

### Perigos térmicos

Não é relevante.

### Controlo da exposição ambiental

Veja secção 6.

Nome comercial:	Argamassa de juntas AQUAPANEL® Outdoor	Número do produto:	KAQ_0413
Fabricante/fornecedor:	Knauf GmbH Sucursal en España, Avda. de Burgos, 114 6ª planta, 28050 Madrid - Espanha		
Número de telefone:	+351 800 834 019	Data de emissão:	10.11.2020

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico:	pó
Cor:	cinzento
Odor:	fraco
Limiar olfativo:	não existe informação disponível
pH em forma misturada (23 °C):	11-13
Ponto de fusão/ponto de congelação (°C):	não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C):	não é relevante
Ponto de inflamação (°C), do vaso fechado:	não é relevante
Taxa de evaporação:	não é relevante
Inflamabilidade (sólido, gás):	não é relevante
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade:	não é relevante
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	não é relevante
Pressão de vapor (20 °C) (mbar):	não é relevante
Densidade de vapor (20 °C):	não é relevante
Densidade relativa:	não existe informação disponível
Densidade aparente (g/cm³):	0,9-1,0
Hidrossolubilidade (20° C):	1650 mg/l (di-hidróxido de cálcio)
Solúvel em:	não é relevante
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não é relevante
Temperatura de autoignição (°C):	não é relevante
Temperatura de decomposição (°C):	580 (decomposição de di-hidróxido de cálcio)
Viscosidade:	não é relevante
Propriedades explosivas:	não classificado como explosivo
Propriedades comburentes:	não é relevante

### 9.2 *Outras informações*

Não há informações disponíveis.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 *Reatividade*

Não há dados disponíveis para o produto.

### 10.2 *Estabilidade química*

O produto é estável em condições ambientais normais e nas condições de temperatura e pressão esperadas durante o armazenamento e manuseamento.

### 10.3 *Possibilidade de reações perigosas*

O produto reage com o alumínio quando exposto à humidade, formando-se hidrogénio.  
Reação do pó de calcário/mármore com ácidos sob intensa libertação de calor. A reação produz dióxido de carbono.  
Risco de explosão devido ao aumento de pressão em recipientes fechados.  
O cimento húmido reage com ácidos, sais de amónio, alumínio e outros metais básicos.  
O cimento é solúvel em ácido fluorídrico com a formação de gás tetrafluoreto de silício tóxico e corrosivo.

### 10.4 *Condições a evitar*

Deve evitar-se a entrada de humidade até à conclusão do processamento do produto (reação alcalina com água).  
Em temperaturas acima de 580 °C, o di-hidróxido de cálcio decompõe-se em óxido de cálcio e água.

### 10.5 *Materiais incompatíveis*

O hidróxido de cálcio contido no produto reage com ácidos, formando sais de cálcio.  
Reação do pó de calcário/mármore com ácidos sob intensa libertação de calor. A reação produz dióxido de carbono.  
Risco de explosão devido ao aumento de pressão em recipientes fechados.  
O cimento húmido reage com ácidos, sais de amónio, alumínio e outros metais básicos.  
O cimento é solúvel em ácido fluorídrico com a formação de gás tetrafluoreto de silício tóxico e corrosivo.

### 10.6 *Produtos de decomposição perigosos*

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.  
Produtos de combustão perigosos, consulte a subsecção 5.2.

Nome comercial:	Argamassa de juntas AQUAPANEL® Outdoor	Número do produto:	KAQ_0413
Fabricante/fornecedor:	Knauf GmbH Sucursal en España, Avda. de Burgos, 114 6ª planta, 28050 Madrid - Espanha		
Número de telefone:	+351 800 834 019	Data de emissão:	10.11.2020

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 *Informações sobre os efeitos toxicológicos*

Não foi realizado qualquer estudo toxicológico relativo à mistura em questão.

As observações relevantes para a classificação são baseadas em conclusões por analogia.

#### **Toxicidade aguda**

LD50 ratazana, oral	(mg/kg)	7340	(di-hidróxido de cálcio) (RTECS)
LC50 ratazana, inalação	(mg/l/4h)	Não há dados disponíveis.	
LD50 coelho, cutânea	(mg/kg)	> 2500	di-hidróxido de cálcio (diretriz de ensaio da OCDE 402)

#### **Corrosão/irritação cutânea**

Skin Irrit. 2: Provoca irritação cutânea.

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Eye Dam. 1: Provoca lesões oculares graves.

Irritação ocular (coelho) Irritação ocular grave (teste Draize padrão)  
(di-hidróxido de cálcio) (RTECS)

#### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

O produto contém cimento com um teor reduzido de cromo, inferior a 2 ppm (cromio VI solúvel), proporcional à percentagem de cimento. O risco de contrair “sarna de pedreiro” é bastante reduzido. Ainda assim, não pode ser descartada a possibilidade de sensibilização por contacto com a pele, em pessoas muito sensíveis.

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

A mistura não contém substâncias classificadas como mutagêneas em células germinativas.

#### **Carcinogenicidade**

A mistura não contém substâncias classificadas como cancerígenas.

#### **Toxicidade reprodutiva**

A mistura não contém substâncias classificadas como tóxicas para a reprodução.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**

STOT SE 3: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**

A mistura não contém substâncias classificadas como tóxicas para órgãos-alvo específicos após exposição repetida.

#### **Perigo de aspiração**

A mistura não contém substâncias classificadas como tóxicas por aspiração.

#### **Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

Em caso de inalação: tosse, dores de garganta.

Em caso de ingestão: dor abdominal.

Em caso de contacto com a pele: pele seca, eritema.

Em caso de contacto com os olhos: lesões oculares graves.

#### **Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

O produto contém cimento com um teor reduzido de cromo, inferior a 2 ppm (cromio VI solúvel), proporcional à percentagem de cimento. O risco de contrair “sarna de pedreiro” é bastante reduzido. Ainda assim, não pode ser descartada a possibilidade de sensibilização por contacto com a pele, em pessoas muito sensíveis

O contacto prolongado e repetido com a pele ou o contacto com a pele húmida pode levar a dermatite de contacto. A inalação repetida de grandes quantidades de pó de cimento durante um longo período aumenta o risco de danos pulmonares.

O quartzo é conhecido nos humanos como uma substância produtora de silicose.

Nome comercial:	Argamassa de juntas AQUAPANEL® Outdoor	Número do produto:	KAQ_0413
Fabricante/fornecedor:	Knauf GmbH Sucursal en España, Avda. de Burgos, 114 6ª planta, 28050 Madrid - Espanha		
Número de telefone:	+351 800 834 019	Data de emissão:	10.11.2020

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Toxicidade aquática:

96 h LC50	(peixes)	50,6 mg/l	(Oncorhynchus mykiss; truta arco-íris) (di-hidróxido de cálcio) (diretriz de ensaio da OCDE 203)
48 h EC50	(dáfrias)	49,1 mg/l	(Daphnia magna) (di-hidróxido de cálcio) (diretriz de ensaio da OCDE 202)
72 h EC50	(algas)	184,57 mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata) (di-hidróxido de cálcio) (diretriz de ensaio da OCDE 201)

#### Comportamento em estações de tratamento de águas residuais:

O produto é uma solução alcalina.

Normalmente, deve ser neutralizada antes de descarregar as águas residuais na estação de tratamento de águas residuais.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Carência química de oxigénio (CQO)	Não há dados disponíveis.
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	Não há dados disponíveis.
Compostos organo-halogenados adsorvíveis (OHA)	Não é aplicado.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

### 12.4 Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer ingredientes que sejam classificados como PBT/mPmB em concentrações de 0,1% ou superiores.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Potencial de empobrecimento da camada do ozono	Não é relevante
Potencial de criação fotoquímica de ozono	Não é relevante
Potencial de contribuição para o aquecimento global	Não é relevante

O produto é classificado como geralmente perigoso para a água.

O produto fica fortemente alcalino após a adição de água e pode aumentar o valor do pH se forem adicionadas grandes quantidades de água.

**De acordo com a fórmula, contém os seguintes compostos (incluindo o Regulamento de Águas Subterrâneas e Diretivas 2006/11/CE e 80/68/CEE):**

Não contém compostos.

Nome comercial:	Argamassa de juntas AQUAPANEL® Outdoor	Número do produto:	KAQ_0413
Fabricante/fornecedor:	Knauf GmbH Sucursal en España, Avda. de Burgos, 114 6ª planta, 28050 Madrid - Espanha		
Número de telefone:	+351 800 834 019	Data de emissão:	10.11.2020

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar de acordo com as disposições legais.

Não eliminar o produto na canalização.

Para a eliminação dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

#### Operações de eliminação/Operações de valorização de acordo com a Diretiva 2008/98/CE

Operações de eliminação: D 9 Tratamento físico-químico

Operações de valorização: R 5 Reciclagem/recuperação de outros materiais inorgânicos

#### Características dos resíduos que os tornam perigosos de acordo com o anexo III da Diretiva 2008/98/CE

HP 4: Irritante

HP 5: Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)

#### Eliminação de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (CER)

Eliminação de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (CER).

A atribuição do número de código de resíduos deve ser feita em função da indústria e do processo.

Os seguintes códigos de resíduos devem ser definitivamente complementados/alterados em casos individuais.

#### Resíduos de produto endurecido:

Código de resíduo: 17 01 01

Designação de resíduo: Betão

#### Produto não utilizado:

Código de resíduo: 17 01 06

Designação de resíduo: Misturas ou frações separadas de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos, contendo substâncias perigosas

#### Embalagens contaminadas

Recomendação: As embalagens contaminadas devem ser completamente esvaziadas e podem ser reutilizadas após limpeza adequada.

Detergente recomendado: Limpeza imediata com água.

O material do conjunto só pode ser removido mecanicamente.

As embalagens que não possam ser descontaminadas:

Código de resíduo: 15 01 10

Designação de resíduo: Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis (ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA).

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não é relevante.

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não é relevante.

### 14.4 Grupo de embalagem

Não é relevante.

### 14.5 Perigos para o ambiente

Não é relevante.

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não é relevante.

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não é relevante.

Nome comercial:	Argamassa de juntas AQUAPANEL® Outdoor	Número do produto:	KAQ_0413
Fabricante/fornecedor:	Knauf GmbH Sucursal en España, Avda. de Burgos, 114 6ª planta, 28050 Madrid - Espanha		
Número de telefone:	+351 800 834 019	Data de emissão:	10.11.2020

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### **Informações relativas a disposições da União relevantes em matéria de saúde, segurança e ambiente**

- Restrições de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006: Entrada 47 (crómio VI solúvel).
- Esta mistura não contém substâncias de grande preocupação (SVHC) incluídas na lista de candidatos, de acordo com o artigo 59 do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006.
- Respeitar a Diretiva 2003/53/CE.
- Respeitar a Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.
- Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a Diretiva 94/33/CE (proteção dos jovens no trabalho).

#### **Informações sobre as leis nacionais/regulamentações nacionais relevantes (apenas para a Alemanha)**

Indicações sobre restrição de ocupação:	Respeitar a lei de proteção ao trabalho juvenil.
Regulamento de acidentes graves:	Não é relevante
Riscos de incêndio e explosão:	Não é relevante
Instruções técnicas sobre controle de qualidade do ar (TA Luft):	Ponto 5.2.1
Classe de perigo para a água:	De acordo com o artigo 3.º, secção 2, ponto 8 da lei alemã sobre sistemas de manuseamento de substâncias perigosas para a água (AwSV), o produto é classificado como substância sólida geralmente perigosa para a água. <sup>3</sup>
O produto está sujeito à:	Lei alemã sobre sistemas de manuseamento de substâncias perigosas para a água)
Decreto alemão sobre substâncias perigosas (GefStoffV)	Devem ser observados os artigos 6.º, 7.º, 8.º, 9.º, 14.º, apêndice I ponto 2

#### **Outras instruções, limites especiais e disposições legais:**

Regulamento alemão sobre cuidados de saúde preventivos:	Apêndice parte 1, ponto 1: <u>Cuidados de saúde preventivos obrigatórios</u> em atividades com pós respiráveis, quando não é respeitado o valor-limite do local de trabalho. Apêndice parte 1, ponto 2: <u>Prestação de cuidados de saúde</u> em atividades com pós respiráveis, quando não é possível excluir a exposição G 1.4 (Exposição ao pó)
Exames preventivos de cuidados de saúde:	TRGS 400, 401, 402, 500, 510, 555, 559, 600, 900
Regras técnicas alemãs para substâncias perigosas (TRGS <sup>1</sup> ):	DGUV, regras 112-189, 112-190, 112-192, 112-195
Regras da associação alemã de seguro de responsabilidade do empregador para a indústria da construção <sup>2</sup> :	DGUV, informação 240-014
Informações da associação de seguro de responsabilidade do empregador para a indústria da construção <sup>2</sup> :	Inalação: Grupo de perigo B
Classificação de acordo com o plano de ação simples para substâncias perigosas do Instituto Federal de Segurança e Saúde da Alemanha, versão 2.2, 2014 <sup>6</sup> :	Contacto com a pele: Grupo de perigo HB (as medidas de proteção adequadas da TRGS 559 <sup>1</sup> em atividades com pós minerais devem ser aplicadas preferencialmente)

Existe a obrigação de notificar o Instituto Federal Alemão para a Avaliação de Riscos (BfR), de acordo com o artigo 16e.º da lei de protecção contra substâncias perigosas (ChemG).

Número do produto na base de dados de informações sobre venenos: 7611115

### 15.2 *Avaliação da segurança química*

Foi efetuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:  
Di-hidróxido de cálcio.

**Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

Nome comercial:	Argamassa de juntas AQUAPANEL® Outdoor	Número do produto:	KAQ_0413
Fabricante/fornecedor:	Knauf GmbH Sucursal en España, Avda. de Burgos, 114 6ª planta, 28050 Madrid - Espanha		
Número de telefone:	+351 800 834 019	Data de emissão:	10.11.2020

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Dever de conservação** Respeitar o artigo 8.º, ponto 5 e 6 da lei relativa às substâncias perigosas  
**Entrega do produto a** Utilizadores profissionais, utilizadores industriais

**Texto completo das advertências de perigo referidas nas secções 2.1 e 3.2 da ficha de dados de segurança**

H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
ChemG: Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz)  
DNEL: Derived No-Effect Level (Valor-limite abaixo do qual a substância não tem efeitos)  
ICAO/IATA: International Civil Aviation Organisation/International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
IMDG-Code: International Maritime Dangerous Goods-Code  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
LGK: Lagerklasse (Classe de armazenamento)  
mPmB: muito persistente e muito bioacumulável (very persistent and very bioaccumulative)  
NEPSI: Noyau Européen pour la Silice Quarz  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico)  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico (persistent, bioaccumulative and toxic)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentração previsivelmente sem efeitos)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
VLE-MP: Valor limite de exposição – media ponderada

**Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados**

- <https://www.baua.de>
- <https://www.arbeitssicherheit.de>
- <https://www.umweltbundesamt.de>
- <https://www.nepsi.eu>
- <https://www.wingisonline.de>
- <https://www.baua.de/emkg>

**Método utilizado para efeitos da classificação da mistura**

A classificação desta mistura tem em consideração os critérios de classificação do apêndice I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

As informações desta ficha de dados de segurança baseiam-se nos nossos conhecimentos disponíveis no momento da impressão. As informações têm como objetivo fornecer orientações para o manuseamento seguro do produto mencionado nesta ficha de dados de segurança durante o armazenamento, processamento, transporte e eliminação. Os detalhes não são transferíveis para outros produtos. No caso de o produto ser misturado ou processado com outros materiais, ou sujeito a processamento, as informações desta ficha de dados de segurança não podem ser transferidas para o novo material produzido desta forma, salvo indicação expressa em contrário.

Criado por:

**Dr. Michael Urban**  
**Fachberatung Gefahrstoff Gefahrgut**  
Vogelbeerweg 3 D-26180 Rastede-Ipwege  
Tel.: +49-(0)4402-695620 Fax: +49-(0)4402-695621