



## Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на редакция: 20.06.2022 г.  
Заменя издание 0025 от 06.04.2021 г.

Версия: 0026

# *Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG*

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1 Идентификация на продукта

Търговско наименование **AQUAPANEL® Joint Filler - Фугопълнител - сив**  
Продукт № **KAQ\_0413**  
Код на артикул **131094**  
**Уникален идентификатор на формулата (UFI) в съответствие с Раздел 5, Част А, Приложение VIII на Регламент (ЕО) № 1272/2008:**  
UFI: 3800-P0U7-N006-TGGC

### 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Предвидена употреба:  
Продуктът се използва като средство за запълване на фуги.

#### Препоръчителни ограничения за употреба:

Хора, които страдат от кожни проблеми, астма, алергии, хронични или повтарящи се респираторни заболявания, не трябва да участват в процеси, които използват това вещество.

### 1.3 Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG  
Zur Helle 11  
D-58638 Iserlohn

Телефон: +49-2374-50360                      Факс: +49-2374-5036300  
e-mail: [aquapanel.info@knauf.com](mailto:aquapanel.info@knauf.com)

Имейл адрес на е-поща на компетентното лице, отговорно за този Информационен лист за безопасност:  
[info@gefstoff.de](mailto:info@gefstoff.de)

#### Лице за контакт за техническа информация:

Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn  
Телефон: +49-2374-50360                      Факс: +49-2374-5036300

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Пирогов“ 02/ 9154411; 112

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация на опасностите

### 2.1 Класификация на веществото или сместа

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

## 2.2 Елементи на етикета



Пиктограма(и) за опасност:

Сигнална дума:

Идентификатор на продукт:

Опасност

AQUAPANEL® Фугопълнител – сив

съдържа портланд циментов клинкер, калциев хидроксид, прах от димни газове, портланд цимент

Описание на опасността:

H315

H318

H335

Предизвиква дразнене на кожата.

Причинява сериозно увреждане на очите.

Може да причини дразнене на дихателните пътища.

Препоръки за безопасност:

P102

P261

P271

Да се съхранява извън обсега на деца.

Избягвайте вдишване на прах.

Да се използва само на открито или на добре проветриво място.

P280

P305 + P351 + P338 + P310

Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила.

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това

е възможно. Продължавайте да промивате. Незабавно се

обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/или на лекар.

P302 + P352

P332 + P313

P362 + P364

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте с обилно количество сапун и вода.

При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

P304 + P340 + P312

ПРИ ВДИШВАНЕ: Изнесете пострадалия на свеж въздух и

да се поддържа в положение, удобно за дишането. Обадете

се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/лекар, ако се

почувствате зле.

P501

Съдържанието/съдът да се изхвърли в точка за събиране на

опасни или специални отпадъци.

Допълнителна информация за опасност: Не се изисква

### Забележки:

- Съгласно Член 35, параграф 2 от Регламент (ЕО) № 1272/2008 опаковките, доставяни на масовия потребител, не трябва да имат форма, която да подвежда потребителите.
- Използването на препоръките за безопасност P102 и P501 е необходимо при етикетирването на опасната смес, доставяна на масовия потребител.

## 2.3 Други опасности

Продължителният и повтарящ се контакт с кожата или контакт с влажна кожа може да доведе до контактен дерматит.

Циментът може да раздразни гърлото и дихателните пътища.

Честото вдишване на големи количества циментов прах за дълъг период от време увеличава риска от увреждане на белите дробове.

Циментът, използван в този продукт, е с ниско съдържание на хромати, като съдържанието на сенсibiliзиращ хром VI се намалява до под 2 ppm в цимента, готов за употреба в този продукт. Ефективността на хроматната редукция зависи от правилното съхранение и спазване на срока на годност (вижте също подраздел 7.2).

Известно е, че кварцът е вещество, причиняващо силикоза при хората.

Изрично избягвайте образуването на прах по време на обработка и третиране.

Продуктът под формата на твърда смес се счита за опасен за водата като цяло.

При навлизане на вода се образува силно алкален разтвор.

Тази смес не съдържа съставки, класифицирани като PBT/vPvB или вещества, които нарушават ендокринната система свойства в концентрации, по-големи или равни на 0,1%.

Търговско наименование: AQUAPANEL® Joint Filler - Фугопълнител - сив      Продукт №      KAQ\_0413  
 Производител/доставчик: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn  
 Телефон: +49-(0)2374-50360      Дата на редакция: 20.06.2022 г.

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2 **Смеси** Регистрационен номер съгласно REACH:

Прах от димни газове, Портланд цимент: 01-2119486767-17-XXXX  
 Калциев хидроксид: 01-2119475151-45-XXXX

#### Описание

Този продукт е смес. Това е сух хоросан на основата на специални цименти (с ниско съдържание на хром VI), запълващ материал (кварцов пясък, хидратна бяла вар, варовиково брашно), сгъстители (целулозен етер) и кополимери на базата на винилхлорид, етилен и винилови естери.

#### Вещества, вредни за здравето/околната среда по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008

CAS №	ЕС №	Наименование	% от теглото	Класификация
65997-15-1	266-043-4	Портландциментов клинкер	25 - 35	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335
1305-62-0	215-137-3	Калциев хидроксид	5 - < 10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
68475-76-3	270-659-9	прах от димни газове, портланд цимент	> 0.02 - < 1.5	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335

За подробности вижте подраздел 2.2. Пълния текст относно описанията на опасностите вижте в Раздел 16.

#### Вещества, за които има ограничения на експозиция на работното място на равнището на Съюза (вж. също раздел 8.)

Продуктът съдържа кварц в концентрации > 30 - < 40%.  
 Съдържанието на респирабилната прахова фракция е по-малко от 1%.

#### Допълнителна информация

Опасните свойства на продукта, посочени в класификацията, се проявяват при контакт с влага или вода (алкална реакция на портланд цимент и калциев хидроксид).

Типът портланд цимент, използван в този продукт, е с ниско съдържание на хромат. За цименти, третирани с хром VI редуциращ агент, ефективността на редуциращия агент намалява с времето.

Следователно опаковките на смеси, съдържащи цимент, съдържат информация за периода от време (срок на годност), за който производителят е установил, че редуциращият агент ще продължи да поддържа нивото на разтворим хром VI под наложената граница от 0,0002%. При неправилно съхранение (проникване на влага) или превишаване на срока на годност, редуциращият агент може да загуби своята ефективност преждевременно и не може да се изключи сенсibiliзиращ ефект на цимента върху кожата.

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1 **Описание на мерките за първа помощ**

##### Обща информация

Незабавно отстранете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

В непосредствена работна среда трябва да се монтират аварийен душ и мивка за измиване на очи. Маркирайте местоположението им на видно място.

##### При вдишване

Изведете засегнатото лице на чист въздух. Прахът в гърлото и носните проходи трябва незабавно да се отстранят.

При продължаващи оплаквания потърсете лекарска помощ.

##### При контакт с кожата

При контакт с кожата, измийте незабавно със сапун и вода.

При продължаващи оплаквания потърсете лекарска помощ.

##### При контакт с очите

При контакт с очите незабавно изплакнете обилно с течеща вода в продължение на 10 до 15 минути при отворен клепач и се консултирайте с офталмолог. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.

Не търкайте очите, възможно е увреждане на роговицата чрез механично напрежение.

##### При поглъщане

При поглъщане изплакнете устата с вода (само ако лицето е в съзнание).

Оставете водата да се поглъща на малки глътки (ефект на разреждане). Не предизвиквайте повръщане.

Незабавно потърсете медицинска помощ.

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Filler - Фугопълнител - сив	Продукт №	KAQ_0413
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

#### 4.2 **Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

При вдишване: кашлица, възпалено гърло.  
След поглъщане: болки в корема.  
При контакт с кожата: зачервяване, суха кожа.  
При контакт с очите: сериозно увреждане на очите.

#### 4.3 **Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Лекувайте симптоматично. Няма налична информация.

### РАЗДЕЛ 5: Мерки за пожарна безопасност

#### 5.1 **Пожарогасителни средства**

##### **Подходящи пожарогасителни средства**

Продуктът е негорим.  
Трябва да се обсъди методът за гасене на пожар в околните зони.

##### **Неподходящи пожарогасителни средства**

Продуктът е негорим.  
Трябва да се обсъди методът за гасене на пожар в околните зони.

#### 5.2 **Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

В случай на пожар може да се отдели: хлороводород.

#### 5.3 **Съвети за пожарникарите**

Използвайте автономен дихателен апарат в запрашена атмосфера.  
Съберете отделно замърсената вода, използвана за гасене на пожара (силен алкален разтвор) и я изхвърлете в съответствие с местните разпоредби.  
Класификация на степента на реакция на огън съгласно EN 13501-1: Евро клас A1 (незапалим).

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1 **Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

##### **За персонала несвързан със спешна помощ**

Избягвайте образуването на прах. Използвайте лично защитно облекло.  
Пазете от незащитени хора.

##### **За персонал свързан със спешна помощ**

За материал, подходящ за лично защитно облекло, виж Раздел 8.

#### 6.2 **Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се допуска попадане в канализацията, водните басейни и почвата.

#### 6.3 **Методи и материали за ограничаване и почистване**

Пазете от вода. Повдигнете механично. Избягвайте образуването на прах.  
Не използвайте сгъстен въздух за почистване на повърхности или дрехи.  
За отстраняване на сухия продукт трябва да се използват одобрени индустриални прахосмукачки или централни смукателни системи.  
Почистете мокрия продукт и го поставете в контейнер.  
Оставете материала да изсъхне и да се втвърди преди изхвърляне.  
Изхвърлете абсорбирания материал в съответствие с разпоредбите.  
След контакт с вода продуктът се установява.  
Почистете старателно замърсените зони.

#### 6.4 **Позоваване на други раздели**

За лични предпазни средства, вж. Раздел 8.  
За третиране на отпадъците, вж. също Раздел 13.

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### 7.1 **Предпазни мерки за безопасна работа**

##### **Препоръки за безопасна работа**

Избягвайте образуването на прах. Осигурете добра вентилация в работната зона (локална смукателна вентилация, ако е необходимо).  
Пазете устройството за вземане на проби сухо. Винаги затваряйте плътно контейнерите след отстраняване на продукта.  
Отлаганията от прах, които не могат да бъдат избегнати, трябва редовно да се почистват.  
За пакетирания пълнител, използван в отворени смесители, първо добавете водата и след това внимателно добавете пълнителя.

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Filler - Фугопълнител - сив	Продукт №	KAQ_0413
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

Поддържайте височината на падане ниска. Започнете да бъркате бавно.

Не пресовайте празни торби, освен когато се съхраняват в друга чиста торба. Когато работите, не коленичете над пресния пълнител.

Използвайте само оборудване, устойчиво на алкали (алкална реакция след подаване на вода).

Опасните свойства на продукта, посочени в класификацията, възникват при добавяне на вода.

Избягвайте контакт с кожата и очите.

Спазвайте минималните стандарти в съответствие с TRGS 500<sup>1</sup>.

Освен това спазвайте предпазните мерки в съответствие с TRGS 401<sup>1</sup>.

В случай на отделяне на минерален прах, спазвайте предпазните мерки в съответствие с TRGS 559<sup>1</sup>.

#### **При вдишване:**

При проектиране на работния процес трябва да се вземат предвид моделните решения на Контролни листове с насоки 100<sup>1</sup>, La-101<sup>1</sup> и 110<sup>1</sup> в случай на възможно изпускане само на малки количества продукт (диапазон от грамове).

При проектиране на работния процес трябва допълнително да се вземат под внимание моделните решения на Контролни листове с насоки 200<sup>1</sup>, 208<sup>1</sup> и 240<sup>1</sup> в случай на възможно изпускане на средни до големи количества продукт (диапазон от килограми до тонове).

При проектиране на работния процес трябва допълнително да се вземат под внимание моделните решения на Контролен лист с насоки 301<sup>1</sup> (затворена система) в случай на възможно отделяне на прах и големи количества продукт (обхват от тонове).

Препоръчва се разглеждането на Ръководството за добри практики за защита на здравето на работниците чрез добра работа и използване на кристален силициев диоксид и продукти, които го съдържат<sup>4</sup>.

#### **При контакт с кожата:**

При проектиране на работния процес трябва да се вземат предвид моделните решения на Контролен лист с насоки 120<sup>1</sup> в случай на контакт с кожата на малка площ (напр. пръски) и краткотраен ефект (продължителност на контакта с кожата по-малко от 15 минути на смяна). В случай на дълготраен ефект (продължителност на контакт с кожата повече от 15 минути на смяна), трябва допълнително да се вземат под внимание моделните решения на Контролен лист с насоки 250<sup>1</sup>.

При проектирането на работния процес трябва да се вземат предвид моделните решения на Контролните листове 120<sup>1</sup> и 250<sup>1</sup> в случай на контакт с кожата на голяма площ (намокряне на кожата) и независимо от продължителността на контакта с кожата.

#### **Указания за общи хигиенни мерки на работното място**

Да не се вдишва прах. Избягвайте контакт с очите и кожата. По време на работа не яжте, не пийте, не пушете и не приемайте наркотични вещества.

Незабавно свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. Съхранявайте работното облекло отделно.

След работа и преди почивки засегнатите кожни участъци трябва да бъдат добре почистени.

След работа намажете кожата със защитен крем. Изгответе насоки за защита на кожата.

В непосредствена работна среда трябва да се монтира аварийен душ и мивка за измиване на очите.

Маркирайте местоположението им на видно място.

## **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимост**

#### **Указания за предпазване от пожар и експлозия**

Не са необходими специални мерки.

#### **Изисквания за складови помещения и контейнери**

Съхранявайте в плътно затворен оригинален контейнер. Съхранявайте контейнера в добре проветрено място. Да не се съхранява в алуминиеви съдове. Съществува риск от корозия при наличие на влага.

За цименти, третиран с хром VI редуциращ агент, ефективността на редуциращия агент намалява с времето.

Следователно опаковките на смеси, съдържащи цимент, съдържат информация за периода от време (срок на годност), за който производителят е установил, че редуциращият агент ще продължи да поддържа нивото на разтворим хром VI под наложената граница от 0,0002%. Те също така посочват подходящите условия на съхранение за запазване на ефективността на редуциращия агент.

При неправилно съхранение (проникване на влага) или превишаване на срока на годност, редуциращият агент може да загуби своята ефективност преждевременно и не може да се изключи сенсibiliзиращ ефект на цимента върху кожата.

#### **Указания за съвместимо съхранение**

Да не се съхранява заедно с киселини.

Да се спазват указанията за съвместимост съгласно Таблица 12 от Техническите правила за опасни вещества (TRGS) 510<sup>1</sup>.

#### **Допълнителна информация за условията на съхранение**

Да се съхранява на сухо място. Пазете от намокряне.

Максимален срок на съхранение (време): срок на съхранение в неотворено състояние припл. 12 месеца.

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Filler - Фугопълнител - сив	Продукт №	KAQ_0413
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

**Клас на съхранение (само за Германия)**  
LGK 13 в съответствие с TRGS 510<sup>1</sup>.

### 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Продуктът е предназначен само за употреба съгласно посочените в подраздел 1.2. цели. Да се спазва Информационния лист за технически данни.

В съответствие с GISBAU (Информационна система на Германската асоциация за застраховане на отговорността на работодателите за строителството и строителната индустрия):

GISCODE<sup>5</sup>: ZP 1 (продукти, съдържащи цимент, с ниско съдържание на хром)

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

CAS №	Идентификаци	Допустими стойности	Бележки
65997-15-1	Портланд цимент	<p>5 mg/m<sup>3</sup> вдишваем аерозол 1 mg/m<sup>3</sup> респирабилна фракция 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>5 mg/m<sup>3</sup> вдишваема фракция 1 mg/m<sup>3</sup> респирабилна фракция 10 mg/m<sup>3</sup> вдишваем</p> <p>1 mg/m<sup>3</sup> респирабилна фракция 6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>6 mg/m<sup>3</sup> вдишваема фракция 2 mg/m<sup>3</sup> респирабилна фракция 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>4 mg/m<sup>3</sup> респирабилна фракция 5 mg/m<sup>3</sup> вдишваем аерозол 10 mg/m<sup>3</sup> вдишваем аерозол 4 mg/m<sup>3</sup> респирабилен аерозол</p> <p>10 mg/m<sup>3</sup> вдишваем аерозол</p>	<p><b>Нац. допустими стойности – 8 часа</b> Австрия Белгия Чехия Финландия Финландия Унгария Ирландия Латвия Полша Полша Словакия Испания Швейцария Обединено Кралство Обединено Кралство</p> <p><b>Нац. допустими стойности – краткосроч.</b> Австрия</p>
1305-62-0	Калциев хидроксид	<p>1 mg/m<sup>3</sup> (респирабилна фракция) 4 mg/m<sup>3</sup> (респирабилна фракция)</p> <p>1 mg/m<sup>3</sup> вдишваема фракция 5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>2 mg/m<sup>3</sup> вдишваема фракция 5 mg/m<sup>3</sup> вдишваема фракция</p> <p>4 mg/m<sup>3</sup> вдишваема фракция 2 mg/m<sup>3</sup></p> <p>2 mg/m<sup>3</sup> вдишваем аерозол 6 mg/m<sup>3</sup> вдишваема фракция</p>	<p><b>Гранична стойност на експозиция в ЕС в съответствие с Директива (ЕС) 2017/164</b> 8 часа краткосроч.</p> <p><b>Различни нац. пределно допустими стойности — 8 часа</b> Австрия Унгария Полша Обединено Кралство</p> <p><b>Различни нац. пределно допустими стойности — краткосроч.</b> Австрия Дания Германия Полша</p>
14808-60-7	кварц	<p>0.1 mg/m<sup>3</sup> (респирабилна фракция)</p> <p>0.05 mg/m<sup>3</sup> респирабилен аерозол 0.3 mg/m<sup>3</sup> вдишваем аерозол 0.1 mg/m<sup>3</sup> респирабилен аерозол 0.05 mg/m<sup>3</sup> респирабилна фракция 0.15 mg/m<sup>3</sup> респирабилен аерозол 0.05 mg/m<sup>3</sup> респирабилна фракция 0.15 mg/m<sup>3</sup> респирабилен аерозол 0.075 mg/m<sup>3</sup> респирабилен прах</p> <p>0.6 mg/m<sup>3</sup> вдишваем аерозол 0.2 mg/m<sup>3</sup> респирабилен аерозол</p>	<p><b>Гранична стойност на експозиция в ЕС в съответствие с Директива (ЕС) 2019/130</b> 8 часа</p> <p><b>Различни нац. пределно допустими стойности</b> 8 часа Австрия Дания Дания Финландия Унгария Испания Швейцария Нидерландия</p> <p><b>Различни нац. пределно допустими стойности — краткосроч.</b> Дания Дания</p>



Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Filler - Фугопълнител - сив	Продукт №	KAQ_0413
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция: 20.06.2022 г.	

## Стойности на DNEL

### Допълнителни допустими стойности за калциев дихидроксид в съответствие с регистрационното досие:

работник, краткосрочна експозиция: вдишване, локален ефект:	4 mg/m <sup>3</sup>
работник, продължителна експозиция: вдишване, локален ефект:	1 mg/m <sup>3</sup>
общо население, краткосрочна експозиция: вдишване, локален ефект:	4 mg/m <sup>3</sup>
общо население, продължителна експозиция: вдишване, локален ефект:	1 mg/m <sup>3</sup>

## Стойности на PNEC

### Допълнителни допустими стойности за калциев дихидроксид в съответствие с регистрационното досие:

водни организми, сладка вода:	0,49 mg/l
водни организми, сладка вода, периодично освобождаване:	0,49 mg/l
водни организми, морска вода:	0,32 mg/l
водни организми, пречиствателна станция:	3 mg/l
почвена среда:	1080 mg/kg <sub>dw</sub>

Методите за измерване на химични агенти в атмосферата на работното място трябва да отговарят на общите изисквания на EN 481, EN 482 и EN 689.

## 8.2 Контрол на експозицията

### Подходящ технически контрол

Техническите мерки и прилагането на подходящи методи на работа имат предимство пред използването на лични предпазни средства.

Вж. също подраздел 7.1.

В случай на образуване на прах е необходима смукателна вентилация на обекта (начална точка).

В случай на отделяне на прах, допълнително спазвайте предпазните мерки в съответствие с TRGS 559<sup>1</sup>.

Ефективността на подходящите предпазни мерки трябва да се контролира.

Подходящите методи за оценка са описани в немския стандарт TRGS 402<sup>1</sup>.

### Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Защитното облекло трябва да се избере според работното място, в зависимост от концентрацията и количеството на използваното опасно вещество. При специални приложения, се препоръчва проверка на устойчивостта към химикали след съгласуване със съответния производител/доставчик на лични предпазни средства.

### Защита на очите/лицето



Плътни прилягащи предпазни очила в съответствие с EN 166 (напр. очила със странични предпазители).

### Защита на ръцете



Памучни ръкавици (покрити с нитрил), маркирани със знак CE. Носете памучна подплата, ако е възможно.

Подходящи ръкавици за работа с продукти, съдържащи цимент с ниско съдържание на хром (GISCODE5: ZP 1) в съответствие с GISBAU (Информационна система на немските професионални асоциации за строителство и строителна индустрия):

- ANSELL: Flexitрил L27, Fleximax 27 or 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

Използваните защитни ръкавици, трябва да отговарят на спецификациите на стандарт EN 374.

### Защита на тялото

Затворено работно облекло.

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Filler - Фугопълнител - сив	Продукт №	KAQ_0413
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

## Защита на дихателните пътища



В запрашена атмосфера: дихателен апарат с филтър за частици P2 или филтрираща полумаска за защита срещу частици FFP1 – FFP3 в съответствие с EN 149.

Употреба при максимална концентрация за вещества с гранични стойности на професионална експозиция (OELV):

P1-филтър до макс. 4 x OELV;

P2-филтър до макс. 10 x OELV;

P3-филтър до макс. 30 x OELV.

Тези стойности са валидни само за Германия в съответствие с немския DGUV Regel 112-190<sup>2</sup>. Да се съблюдават сроковете на DGUV Regel 112-190<sup>2</sup> за носене в съответствие с правилата за използване на дихателни защитни апарати (правило на Германската асоциация за застраховка гражданска отговорност на работодателите).

## Термични опасности

Не е приложимо.

## Контрол на експозицията на околната среда

Вж. Раздел 6.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние:	твърдо вещество (на прах)
Цвят:	сив
Мирис:	лек
Праг на мириса:	няма налични данни
Точка на топене/точка на замръзване (°C):	не е определено
Точка на кипене/начална точка на кипене/интервал на кипене (°C):	не е определено
Запалимост:	Евро клас A1 (незапалим) (DIN EN 13501-1)
Долна граница на експлозия:	не е приложимо
Горна граница на експлозия:	не е приложимо
Точка на възпламеняване (°C), затворена чашка:	не е приложимо
Температура на samozапалване (°C):	не е приложимо
Температура на разпад (°C):	580 (разпад на калциев хидроксид)
pH (смесен с вода) (23°C):	11 - 13
Кинематичен вискозитет (mm <sup>2</sup> /s):	не е приложимо
Разтворимост във вода:	1650 mg/l (калциев хидроксид)
Разтворим в:	няма налични данни
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (log стойност):	не е приложимо
Налягане на парите (20°C) (mbar):	не е приложимо
Плътност (g/cm <sup>3</sup> ):	0.9 – 1.0
Относителна плътност на парите (20°C):	не е приложимо
Характеристики на частиците:	прахообразно

### 9.2 Друга информация

Няма

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Няма налични данни за този продукт.

### 10.2 Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на околната среда и при условия на температура и налягане, които се очакват при съхранение и манипулиране.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Реакция на варовиково брашно с киселини, с бурно отделяне на топлина и освобождаване на въглероден диоксид.

Увеличаване на налягането и опасност от спукване в затворени контейнери.

Влажният продукт реагира с алуминий при образуване на водород.

Реакция на влажен цимент с киселини, амониеви соли, алуминий и други неблагородни метали.

Циментът е разтворим във флуороводородна киселина, образувайки токсичен и корозивен газ силициев тетрафлуорид.



Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Filler - Фугопълнител - сив	Продукт №	KAQ_0413
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

#### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте излагането на влага преди обработка (алкална реакция с вода).  
Разпадане на калциев хидроксид в калциев оксид и вода при температури над 580°C.

#### 10.5 Несъвместими материали

Калциевият хидроксид, съдържащ се в този продукт, реагира с киселини при образуването на калциеви соли.  
Реакция на варовиково брашно с киселини, с бурно отделяне на топлина и освобождаване на въглероден диоксид.  
Увеличаване на налягането и опасност от спукване в затворени контейнери.  
Влажният продукт реагира с алуминий при образуване на водород.  
Реакция на влажен цимент с киселини, амониеви соли, алуминий и други неблагородни метали.  
Циментът е разтворим във флуороводородна киселина, за да образува токсичен и корозивен газ силициев тетрафлуорид.

#### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни продукти на разпадане.  
За опасни продукти при горене, вж. подраздел 5.2.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за класове опасност, както е определено в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Сместа не е тествана.  
Споменатите токсикологични данни са получени от аналогичен продукт.

#### Остра токсичност

LD50 плъх, орално	(mg/kg)	> 2000	(калциев дихидроксид)	(OECD Test Guideline 425)
LC50 плъх, вдишване	(mg/l/4h)	>6,04	(калциев дихидроксид)	(OECD Test Guideline 436)
LD50 заек, кожно	(mg/kg)	> 2500	(калциев дихидроксид)	(OECD Test Guideline 402)

#### Корозия/дразнене на кожата

Skin Irrit. 2: Предизвиква дразнене на кожата.  
Раздразнително действие върху кожата (заек) Раздразняващ (калциев дихидроксид) (OECD Test Guideline 404)

#### Сериозно увреждане/дразнене на очите

Eye Dam. 1: Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
Раздразнително действие върху очите (заек) Необратимо увреждане на зрението (калциев дихидроксид) (OECD Test Guideline 405)

#### Респираторна/кожна сенсibilизация

Продуктът съдържа цимент с намалено съдържание на хромат, със съдържание на разтворим хром по-малко от 2 ppm спрямо частта цимент. Има много малък риск да се разболеете от „зидарски сърбеж“ (екзема придружена от сърбеж). И все пак не може да се изключи сенсibilизация при контакт с кожата при много чувствителни хора.

#### Мутагенност на зародишните клетки

Сместа не съдържа вещества класифицирани като мутагенни за зародишните клетки.

#### Канцерогенност

Сместа не съдържа вещества класифицирани като канцерогенни.

#### Репродуктивна токсичност

Сместа не съдържа вещества класифицирани като токсични за репродуктивността.

#### Специфична токсичност за определени органи – STOT (еднократна експозиция)

STOT SE 3: Може да причини дразнене на дихателните пътища.

#### Специфична токсичност за определени органи – STOT (многократна експозиция)

Сместа не съдържа вещества, класифицирани като токсични за определени органи след многократна експозиция.

#### Опасност при вдишване

Сместа не съдържа аспирационни токсични вещества.

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Filler - Фугопълнител - сив	Продукт №	KAQ_0413
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

**Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните свойства**

При вдишване: кашлица, възпалено гърло.  
След поглъщане: болки в корема.  
При контакт с кожата: зачервяване, суха кожа.  
При контакт с очите: сериозно увреждане на очите.

**Забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти вследствие на краткосрочна и дългосрочна експозиция**

Продуктът съдържа цимент с намалено съдържание на хромат, със съдържание на разтворим хром по-малко от 2 ppm спрямо частта цимент. Има много малък риск да се разболеете от „зидарски сърбеж“ (екзема придружена от сърбеж). И все пак не може да се изключи сенсibiliзация при контакт с кожата при много чувствителни хора.  
Продължителният и повтарящ се контакт с кожата или контакт с влажна кожа може да доведе до контактен дерматит. Честото вдишване на големи количества циментов прах за дълъг период от време увеличава риска от увреждане на белите дробове. Известно е, че кварцът е вещество, причиняващо силикоза при хората.

**11.2 Информация за други опасности**

Сместа не е тествана.

**Ендокринни смущаващи свойства**

Сместа не съдържа вещества с ендокринни смущаващи свойства в съответствие с член 57, буква е) от Регламент (ЕО) № 1907/2006 в концентрация от 0,1% или повече.

**Друга информация**

Няма.

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1 Токсичност****Токсичност във водна среда:**

96 h LC50 (риба)	50,6 mg/l	(Oncorhynchus mykiss: дъгова пъстърва)	
		(калциев хидроксид)	(OECD Test Guideline 203)
48 h EC50 (дафния)	49,1 mg/l	(Daphnia magna)	
		(калциев хидроксид)	(OECD Test Guideline 202)
72 h EC50 (водорасли)	184,57 mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)	
		(калциев хидроксид)	(OECD Test Guideline 201)

**Поведение в пречиствателни станции:**

Поради алкалния характер на продукта, обикновено той трябва да се неутрализира преди замърсените отпадъчни води да бъдат въведени в системата за пречистване на отпадъчни води.

**12.2 Устойчивост и разградимост**

Химично потребление на кислород (COD)	Няма налични данни.
Биохимично потребление на кислород (BOD5)	Няма налични данни.
АОХ-стойност	Неприложимо.

**12.3 Биоакмулираща способност**

Продуктът не е тестван.

**12.4 Преносимост в почвата**

Продуктът не е тестван.

**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Тази смес не съдържа съставки, класифицирани като PBT/vPvB в концентрация от 0,1% или повече.

**12.6 Ендокринни смущаващи свойства**

Сместа не съдържа вещества с ендокринни смущаващи свойства в съответствие с член 57, буква е) от Регламент (ЕО) № 1907/2006 в концентрация от 0,1% или повече.

**12.7 Други неблагоприятни ефекти**

Потенциал за разрушаване на озона	Не е приложимо
Потенциал за фотохимично образуване на озон	Не е приложимо
Потенциал за глобално затопляне	Не е приложимо

Продуктът като твърда смес се счита за опасен за водата като цяло.

При навлизане на вода се образува силно алкален разтвор.

Възможно е повишаване на рН-стойността след изпускане на големи количества във водната среда.

**Съдържа съгласно формулировката следните съединения от директиви 2006/11/ЕС и 80/68/ЕЕС:**

Няма.

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Filler - Фугопълнител - сив	Продукт №	KAQ_0413
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

Третиране на отпадъци в съответствие с местните разпоредби.

Продуктът не трябва да се изхвърля в канализацията.

При изхвърляне на отпадъци се свържете със съответното местно предприятие за обезвреждане на отпадъци.

#### Методи за обезвреждане/оползотворяване на отпадъци съгласно Директива 2008/98/ЕО

Методи за обезвреждане:	D 9	Физико-химична обработка
Методи за оползотворяване:	R 5	Рециклиране/възстановяване на други неорганични материали

#### Опасни свойства на отпадъците съгласно Приложение III на Директива 2008/98/ЕО

HP 4:	Дразнещ
HP 5:	Специфична токсичност за определени органи (STOT)

#### Продукт/неизползван продукт

Обезвреждане на отпадъци, съответстващи на Европейския каталог на отпадъците.

Отпадъците трябва да бъдат класифицирани по отношение на техния произход и в зависимост от различните етапи на обработка.

Посочените по-долу кодове на отпадъци са съставени само като наши препоръки.

Позовавайки се на конкретния случай, те трябва да бъдат завършени или преработени.

#### Остатъци от изсъхнал продукт:

ЕС код на отпадъка:	17 01 01
Наименование на отпадъка:	Бетон

#### Неизползван продукт:

ЕС код на отпадъците:	17 01 06
Обозначаване на отпадъците:	Смеси от или отделни фракции от бетон, тухли, плочки и керамика, съдържащи опасни вещества

#### Замърсени опаковки

Препоръка: Замърсените опаковки трябва да се изпразнят оптимално, като след подходящо почистване могат да се използват повторно.

Препоръчително средство за почистване: Няма налична информация.

Опаковки, които не могат да се почистят:

ЕС код на отпадъка:	15 01 10
Наименование на отпадъка:	Опаковки, съдържащи остатъци от или замърсени с опасни вещества

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 ООН номер или ИД номер

Продуктът не е класифициран като опасен по смисъла на отделните нормативни актове на ООН (ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA).

### 14.2 Наименование на пратката по списъка на ООН

Не е приложимо.

### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

Не е приложимо.

### 14.4 Опаковъчна група

Не е приложимо.

### 14.5 Опасности за околната среда

Не е приложимо.

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

Не е приложимо.

### 14.7 Морски транспорт в насипно състояние съгласно документите на ИМО

Не е приложимо.

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Filler - Фугопълнител - сив	Продукт №	KAQ_0413
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

#### Информация относно националното законодателство на Общността относно безопасността, здравето и околната среда

- Условието за ограничение в съответствие с Приложение XVII на Регламент (ЕО) № 1907/2006: Приложение XVII, точка 47 (Съединения на хром VI)
- Сместа не съдържа вещества класифицирани като вещества, поражащи сериозно безпокойство (SVHC) в съответствие с Член 57 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 в концентрация от 0,1% или повече.
- Задължения за уведомяване в съответствие с Приложение VIII на Регламент (ЕО) № 1272/2008. Номер на продукта в информационната база данни за отрови: 7611115 (VfR номер; Германски федерален институт за оценка на риска)
- Спазване на Директива 2003/53/ЕС.
- Спазване на ограниченията за наемане на работа съгласно закона за закрила на младите хора на работното място (94/33/ЕО).
- Спазване на Директива 98/24/ЕО за опазване на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място.

#### Информация относно националното законодателство/съответните национални разпоредби (само за Германия)

Ограничения при работа:	Трябва да се спазва закона за закрила на младите хора на работното място.
Правилник за предотвратяване на аварии:	Не е приложимо
Опасности от пожар и експлозия:	Не е приложимо
Регламент за чистота на въздуха (TA Luft):	Номер 5.2.1
Опасности от пожар и експлозия:	Не е приложимо
Клас на замърсяване на водите:	Продуктът, като твърда смес, се счита за опасен за водата като цяло, в съответствие с § 3 (2) точка 8 AwSV <sup>3</sup> . Трябва да се спазва Германската наредба за съоръженията за боравене с вещества, опасни за водите (AwSV)
Германска наредба за опасните вещества (в съответствие с Директива на ЕО № 98/24/ЕО):	Трябва да се спазват членове 6, 7, 8, 9, 14, Приложение I № 2.
Наредба за профилактика на трудовата медицина (ArbMedVV):	Приложение, Част 1(1): <u>Задължителна профилактика:</u> Работодателят е длъжен да организира трудово-медицинска профилактика на работниците, извършващи дейности с експозиция на вдишван прах, при превишаване на пределно допустимата стойност на професионална експозиция. Приложение, Част 1(2): <u>Предлагане за профилактика:</u> За дейности, включващи вдишван прах, трябва да се предложи медицинска профилактика на работното място. TRGS 400, 401, 402, 500, 510, 555, 559, 600, 900
Технически правилник за опасни вещества <sup>1</sup> :	DGUV Regel 112-189, 112-190, 112-192, 112-195
Правилник на Асоциацията за застраховка гражданска отговорност на работодателите <sup>2</sup> :	DGUV Information 240-014
Информация на асоциацията за застраховане на отговорност на работодателите <sup>2</sup> :	
Класификация в съответствие с лесната за използване схема за контрол на работното място за опасни вещества на Федералния институт за безопасност и здраве при работа, версия 2.2, 2014 <sup>6</sup> :	при вдишване: Опасност група В контакт с кожата: Опасност група HB (за предпочитане е, в случай на изпускане на минерален прах, да се прилагат защитните мерки в съответствие с TRGS 559 <sup>1</sup> )

### 15.2 Оценката за безопасност на химичното вещество

Не е извършена оценка на химическа безопасност за сместа.

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Filler - Фугопълнител - сив	Продукт №	KAQ_0413
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция: 20.06.2022 г.	

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

**Условия за съхраняване (ограничения)** Трябва да се спазва Член 8, алинеи 5 и 6 на Германската наредба за опасните вещества. (само за Германия)

**Доставка** за професионални потребители, индустриални потребители

**Пълен текст на описанията за опасности, посочени в раздели 2 и 3 на Информационния лист за безопасност**

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H335	Може да причини дразнене на дихателните пътища.

**Списък на съкращенията и акронимите, използвани в информационния лист за безопасност**

ADN:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADR:	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
AOX:	Абсорбируеми органични халогениди
AwSV:	Наредба за съоръженията за боравене с вещества, опасни за водите
DNEL:	Изведено ниво без ефект
ICAO/IATA:	Международна организация за гражданска авиация/Международна асоциация за въздушен транспорт – Правила за превоз на опасни товари
IMDG-код:	Международен кодекс за морски опасни товари – Кодекс
IMO:	Международна морска организация
LGK:	Lagerklasse (Клас на съхранение)
NEPSI:	Noyau Européen pour la Silice – Европейска мрежа за силициев диоксид
OECD:	Организацията за икономическо сътрудничество и развитие
PBT:	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество
PNEC:	Предполагаема концентрация без ефект
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
RTECS:	Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества
TRGS:	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Технически правилник за опасни вещества)
vPvB	силно Устойчив и силно Биоакмулиращ

**Позоваване на литература и източници на данни**

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

**Метод, използван за класифициране на сместа**

Класификацията е извършена в съответствие с критериите за класификация от Приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008.

**Промени в сравнение с предишното издание на информационния лист за безопасност**

Редактирани раздели: 2.3, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 16

**Горезложената информация описва единствено изискванията за безопасност на продукта и се основава на нашите познания към момента на отпечатване. Информацията е предназначена да Ви даде съвети за безопасна работа с продукта, посочен в този информационен лист за безопасност, при съхранение, обработка, транспортиране и изхвърляне. Данните не важат за други продукти. В случай на смесване на продукта с други материали или в случай на преработка, информацията в този информационен лист за безопасност може да не е валидна за така приготвения нов материал.**

Изготвено от:

**Dr. Michael Urban**  
Fachberatung Gefahrstoff Gefahrgut  
Vogelbeerweg 3 D-26180 Rastede-Ipwege / Germany  
Тел.: +49-4402-695620 Факс: +49-4402-695621