

Дата на редакция: 29.06.2015 г.
Замменя издание 0018 от 20.06.2014 г.

Издание: 0019

Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG

1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатори на продукта

Наименование на продукта **AQUAPANEL®** Шпакловка за запълване на фуги и за повърхности - бяла
Код на продукта **KAQ_0411**
Каталожен номер **131095**

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби:

Продуктът се използва като шпакловъчна маса.

Списък с приложение на продукта за професионалния потребител, определящи категориите на процесите и дескрипторите на употреба в съответствие с Директивите на ЕСНА относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химичното вещество, раздел R.12 (Система на дескрипторите на употреба), е посочен в подраздел 16.3.

Препоръчителни ограничения при приложението:

Лица, страдащи от чувствителност на кожата, астма, алергии, хронични или повтарящи се респираторни заболявания, не трябва да се ангажират с работа, свързана с обработката на този продукт.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

Телефон: +49-(0)2374-50360

Телефакс: +49-(0)2374-5036300

Имейл: aquapanel.info@knauf.com

Лице за контакт за техническа информация:

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

Телефон: +49-(0)2374-50360

Телефакс: +49-(0)2374-5036300

Дистрибутор:

Кнаuf България ЕООД ул. "Ангелов връх" № 27 ;1618 София; тел:+359 2 91 789 10

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Пирогов“
+359 2 91 544 09

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

Търговско наименование: AQUAPANEL® Шпакловка за запълване на фуги и за повърхности - бяла	Код на продукта: KAQ_0411
Производител/доставчици: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:
Телефон: +49-(0)2374-50360	Дата на редакция: 29.06.2015

2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа, съгласно Регламент No: 1272/2008:

Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373

2.2 Елементи на етикета съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008

Пиктограми за опасност:



Сигнална дума:

Опасност

Идентификатори на продукта:

AQUAPANEL® Шпакловъчна смес за запълване на фуги и за повърхности – бяла
Портландцимент, калциев хидроксид, кварц

Указания за опасност:

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H373	Може да причини увреждане на органите (бели дробове) при продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.

Препоръки за безопасност:

P102	Да се съхранява извън обсега на деца.
P260	Избягвайте вдишването на прах.
P271	Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P305 + P351 + P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промийте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P315	Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.
P302 + P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P332 + P313	При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.
P362 + P364	Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
P304 + P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P501	Съдържанието / опаковките да се предадат на събирателен пункт за опасни или специални отпадъци.

Допълнителни елементи на етикета за определени смеси: Не се изисква

Забележки:

- Опаковки, предоставяни на широката общественост, трябва да отговарят на изискванията съгласно член 35 (2) от Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно формата и дизайна.
- Препоръките за безопасност P102 и P501 трябва да се поставят само върху опаковки, които се предоставят за използване на широката общественост.

2.3 Други опасности

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

Въздействието на циментовия прах може да доведе до дразнене на дихателните органи (гърло, шия)

Повторното вдишване на по-големи количества циментов прах за продължителен период увеличава риска от увреждане на белите дробове.

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

Търговско наименование: AQUAPANEL® Шпакловка за запълване на фуги и за повърхности - бяла	Код на продукта: KAQ_0411
Производител/доставчици: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:
Телефон: +49-(0)2374-50360	Дата на редакция: 29.06.2015

Избягвайте образуването на прах при работа и обработка.

Запашеността на продукта е тествана съгласно DIN 33897, част 2 и EN 15051, метод Б.

Класификация на запашеността съгласно EN 15051, метод Б:

Склонност към запрашаване по отношение на А-прах (вдишваща се фракция): запрашаваша

Склонност към запрашаване по отношение на Е-прах (вдишаема фракция): силно запрашаваша

Кварцът е известен като вещество, причиняващо силикоза при хората.

Съгласно точка 2 от Техническите правила за опасни вещества 906, в случай на отделяне на вдишваем кварцов прах, обработката и преработката трябва да бъдат оценени като канцерогенни, съгласно § 3 (2) № 3 от Наредбата за опасните вещества. Продуктът е класифициран като слабо опасен за водата. Силен алкален разтвор, дължащ се на достъп до вода. Тази смес не съдържа съставки, класифицирани като PBT / vPvB.

3. Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Регистрационен номер съгласно REACH:

Съставна част калциев хидроксид: 01-2119475151-45-XXXX

3.2.1 Описание

Този продукт е смес. Това е сух хоросан на основата на специални цименти (ниско съдържание на хром), добавки (кварцов пясък, хидратирана вар, варовик/мраморен прах), съгъстителни (целулозни етери), съполимери от винилхлорид, етилен и винилови естери.

3.2.2 Вредни за здравето/околната среда вещества по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008

CAS-№	ЕС-№	Наименование	% [концентрация]	Класификация
65997-15-1	266-043-4	Портланд цимент (бял цимент)	20 - 30	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 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
14808-60-7	238-878-4	Кварц Вдишваема фракция	30 - < 40 1 - < 1,2	няма STOT RE 1; H372

За подробности вижте подраздел 2.2. Точно описание на указанията за опасност - вижте подраздел 16.2.

3.2.3 Вещества, за които са установени общи гранични стойности за експозицията на работното място и които не са включени в точка 3.2.2 (вж. също раздел 8.)

Няма.

3.3 Допълнителни указания

Опасните свойства, посочени върху маркировката на прахообразния продукт, са налице след появата на влага или вода (алкална реакция на портланд цимент и калциев хидроксид).

Качеството на портландския цимент, посочен в точка 3.2.2, е с ниско съдържание на хромат.

4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

4.1.1 Общи указания

Незабавно свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

В непосредствена близост до работната зона трябва да бъде инсталиран душ за промиване на очи, като мястото му е маркирано забележимо.

4.1.2 При вдишване

Изведете пострадалия на чист въздух.

Премахнете незабавно праха от областта на шията и носа.

При продължителна симптоматика, потърсете медицинска помощ.

4.1.3 При контакт с кожата

При контакт с кожата незабавно да се измие обилно с вода.

Ако симптомите продължават, потърсете медицинска помощ.

4.1.4 При контакт с очите

При контакт с очите незабавно да се изплакне обилно с течаща вода в продължение на 10-15 минути при отворен клепач и да се консултира офталмолог.

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.

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

Търговско наименование: AQUAPANEL® Шпакловка за запълване на фуги и за повърхности - бяла	Код на продукта: KAQ_0411
Производител/доставчици: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:
Телефон: +49-(0)2374-50360	Дата на редакция: 29.06.2015

Не търкайте очите, възможно е нараняване на роговицата, дължащо се на механична травма.

4.1.5 При поглъщане

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

Пийте много вода на малки глътки (ефект на разреждане).

Не предизвиквайте повръщане. Незабавно потърсете медицинска помощ.

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

След вдишване: кашлица, възпалено гърло.

След поглъщане: коремна болка.

След контакт с кожата: суха кожа, зачервяване.

4.3 Указания за необходимостта от неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение. Няма налична информация.

5. Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

5.1.1 Подходящи пожарогасителни средства

Самият продукт е негорим; мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

5.1.2 Неподходящи пожарогасителни средства

Самият продукт е негорим; мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар е възможно отделянето на: хлороводород.

5.3 Съвети за пожарникарите

При образуването на прах да се използва автономен дихателен апарат.

Съберете отделно замърсената вода, използвана за потушаване на пожара (силен алкален разтвор) и я отстранете в съответствие с местните разпоредби.

Класификация на пожарното поведение съгласно DIN EN 13501-1: Европейски клас A1 (незапалим).

6. Мерки при аварийно изпускане

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

6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Избягвайте образуването на прах. Използвайте лично защитно облекло. Дръжте незащитените хора настрана.

6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи

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

Избягвайте контакт с вода. Да се събира в сухо състояние. Да се избягва образуването на прах.

Да не се използва сгъстен въздух за почистване на повърхности или дрехи.

За събиране на продукта да се използват подходящи индустриални прахосмукачки или централизирани смукателни съоръжения. Механично събиране на влажния продукт, като се остави да се втвърди върху фолио или в контейнер.

Изхвърлете събрания материал в съответствие с разпоредбите. Продуктът се втвърдява след контакт с вода. Почистете добре замърсените повърхности.

6.4 Позоваване на други раздели

Лични предпазни средства, виж раздел 8

Указания за третиране на отпадъците, виж също така раздел 13.

Търговско наименование: AQUAPANEL® Шпакловка за запълване на фуги и за повърхности - бяла	Код на продукта: KAQ_0411
Производител/доставчици: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:
Телефон: +49-(0)2374-50360	Дата на редакция: 29.06.2015

7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Указания за безопасно манипулиране

Избягвайте образуването на прах. Осигурете добра вентилация на помещението, при необходимост, аспирация на работното място. Поддържайте съдовете за събиране сухи. След изваждане на продукта, затваряйте контейнера винаги плътно.

Праховите отлагания, които не могат да бъдат избегнати, трябва редовно да се отстраняват.

При пакетирани стоки и използване на отворени контейнери за смесване, първо налейте вода, след което внимателно изсипете на порции сухата шпакловъчна смес. Изсипвайте от по-ниска височина. Стартирайте миксера бавно. Не съгъвайте празните чували, освен в по-голям чувал. При обработка не коленичете върху токущо нанесената шпакловка.

Използвайте само алкално-устойчиво оборудване (алкална реакция след добавяне на вода).

След прибавяне на вода, продуктът придобива дразнещи свойства. Избягвайте контакт с кожата и очите.

Спазвайте минималните стандарти в съответствие с Техническите правила за опасни вещества - TRGS 500¹. Необходимо е също така съблюдаването на защитните мерки съгласно Техническите правила за опасни вещества - TRGS 401¹. При освобождаване на минерален прах, трябва да се спазват предпазните мерки съгласно Техническите правила за опасни вещества - TRGS 559¹.

Вдишване:

При формиране на работния процес се вземат под внимание моделните решения, посочени в ръководствата за безопасност 100¹, 110¹, 200¹, 208¹ и 240¹ в случай на евентуално образуване на прах и отделяне на малки количества продукт (диапазон g).

В случай на евентуално прахообразуване и отделяне на средни до големи количества продукт (в диапазона kg/t), при формиране на работния процес, трябва да се вземат под внимание моделните решения от ръководството за безопасност 300¹ (затворена система).

Препоръчва се съблюдаването на Ръководството за изпитани практики относно здравеопазването на сътрудниците в следствие на обработката и използването на кристален силициев диоксид и продукти⁴, които са част от съдържанието.

Контакт с кожата:

При формиране на работния процес, при малка работна повърхност (омокряне на малки участъци, пръски) и кратка продължителност на експозиция (по-малко от 15 минути на ден), трябва да се вземат предвид моделните решения посочени в ръководството за безопасност 120¹. При по-продължително време на експозиция (над 15 минути на ден), трябва да се вземат предвид и моделните решения от ръководството за безопасност 250¹.

При формиране на метода на работа, при голяма работна повърхност (омокряне на големи участъци, напр. цялата ръка), независимо от продължителността на експозиция, трябва да се вземат под внимание моделните решения, посочени в ръководствата за безопасност 120¹ и 250¹.

7.1.2 Указания за общи хигиенни мерки на работното място

Да не се вдишва прах. Да се избягва контакт с очите и кожата.

Да се свали незабавно замърсеното облекло и да се изпере преди отново да се облече.

Отделно съхранение на работното облекло. Да не се яде, пие, пуши или смърка по време на работа.

След работа и преди почивките, да се осигури цялостно почистване на непокритите части на тялото.

Да се използват продукти за грижа за кожата след приключване на работата (хидратиращ крем).

Да се създаде план за защита на кожата.

В непосредствена близост до работната зона трябва да бъде инсталиран душ за промиване на очи и мястото му да е маркирано забележимо.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

7.2.1 Указания за защита от пожар и експлозия

Не са необходими специални мерки.

7.2.2 Изисквания за складови помещения и контейнери

Оригиналните опаковки трябва плътно да са затворени. Съхранявайте контейнера на добре проветриво място.

Да не се съхранява в алуминиеви контейнери; при влага съществува риск от корозия.

7.2.3 Указания за съвместно съхранение

Да не се съхраняват заедно с киселини.

Да се съблюдават указанията за съвместимост съгласно таблица 2 от Техническите правила за опасни вещества - TRGS 510¹.

7.2.4 Допълнителна информация за условията на съхранение

Съдът да се съхранява на сухо. Да се държи далеч от влага.

Максимално време на съхранение: приблизително 12 месеца в неотворен контейнер за съхранение.

7.2.5 Клас на съхранение

LGK 13 (незапалими вещества), съгласно Техническите правила за опасни вещества - TRGS 510¹.

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

Продуктът е предназначен само за употреба съгласно посочените в подраздел 1.2. цели.

Да се спазват техническите инструкции.

GISCODE⁵ (Професионална асоциация на строителите): ZP 1 (Циментови продукти, с ниско съдържание на хромат)

Търговско наименование: AQUAPANEL® Шпакловка за запълване на фуги и за повърхности - бяла	Код на продукта: KAQ_0411
Производител/доставчици: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:
Телефон: +49-(0)2374-50360	Дата на редакция: 29.06.2015

8. Ограничения и контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

CAS-№	Химическо наименование	Гранична стойност / вид	Забележки
65997-15-1	Портланд цимент (прах)	Граници на експозиция в работна среда 10 mg/m ³ вдишваема фракция Überschreitungsfaktor 2(II) (виж точка 2.3 от TRGS 900) 1,25 mg/m ³ алвеоларна фракция	Обща гранична стойност на праха TRGS 900; AGS, DFG
1305-62-0	Калциев дихидроксид	1 mg/m ³ E Граници на експозиция в работна среда Überschreitungsfaktor 2(I) (виж точка 2.3 от TRGS 900) 5 mg/m ³ гранични стойности на работното място (8 часа)	Вдишваема фракция; TRGS 900 ЕС-Гранична стойност на ЕС съгласно Директива 91/322/ЕИО
14808-60-7	Кварц	Граници на експозиция в работна среда 10 mg/m ³ вдишваема фракция Überschreitungsfaktor 2(II) (виж точка 2.3 от TRGS 900) 1,25 mg/m ³ алвеоларна фракция*	Обща гранична стойност на праха TRGS 900; AGS, DFG

*Забележки: Кварцов прах (А-фракция):

K1 (TRGS 906); Дейности или процедури, при които работниците са изложени на алвеоларни прахове под формата на кварц и кристобалит, са известни като канцерогенни.

Допълнителни стойности за калциев дихидроксид съгласно регистрационното досие:

- **DNEL (Derived No-Effect Level - определено ниво без въздействие)**
 - Работник, краткотрайна експозиция: вдишване, локален ефект: **4 mg/m³**
 - Работник, дълготрайна експозиция: вдишване, локален ефект: **1 mg/m³**
 - Потребител, краткотрайна експозиция: вдишване, локален ефект: **4 mg/m³**
 - Потребител, дълготрайна експозиция: вдишване, локален ефект: **1 mg/m³**
- **PNEC (Predicted No-Effect Concentration – Предвидена концентрация без ефект)**
 - акватичен, сладки води: **0,49 mg/l**
 - акватичен, морска вода: **0,32 mg/l**
 - акватичен, временно (периодично) освобождаване: **0,49 mg/l**
 - акватичен, пречиствателна станция: **3 mg/l**
 - сухоземен, почва: **1080 mg/kg суха маса**

(Продължение Подраздел 8.1. Параметри на контрол)

Методите за измерване на въздуха на работното място трябва да отговарят на изискванията на стандартите DIN EN 481, DIN EN 482 и DIN EN 689.

8.2 Ограничения и контрол на експозицията

8.2.1 Подходящо техническо оборудване за контрол

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

Виждат се също подраздел 7.1.

При образуването на прах се изисква отвеждаща вентилация на работното място (в точката на произход).

При освобождаване на прах, е необходимо съблюдаването на защитни мерки съгласно TRGS 559¹.

Предприетите предпазни мерки трябва да бъдат проверени за тяхната ефективност.

В TRGS 402¹ са описани подходящи методи за оценка.

С цел спазване на граничните стойности на работното място, често се изискват комбинации от технически и индивидуални защитни мерки.

Ако няма налични подходящи измервания на експозицията на работното място, може да се извърши оценка на експозицията и избор на подходящи защитни мерки въз основа на инструмента MEASE⁶.

Относно дескрипторите на употреба (подраздел 16.3), във връзка с индустриалната/промишлената употреба на хидравлични свързващи вещества и строителни материали, се препоръчва оборудване за техническо регулиране (таблица под точка 8.2.1) и индивидуални защитни мерки (таблица под точка 8.2.2.3).

В този случай, е възможна единствено комбинацията вариант А с А и вариант Б, съответно с Б.

Мерки за предотвратяване образуването и отделянето на прах, например подходящи вентилационни системи и методи за почистване, предотвратяващи вдигането на праха във въздуха.

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

Търговско наименование: AQUAPANEL® Шпакловка за запълване на фуги и за повърхности - бяла Код на продукта: KAQ_0411
 Производител/доставчици: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn Дата на издаване:
 Телефон: +49-(0)2374-50360 Дата на редакция: 29.06.2015

Употреба	PROC (виж подраздел 16.5)	Експозиция	Технически средства	Ефективност
Индуриална употреба на сухи хидравлично-свързващи вещества и конструктивни материали (отвѣтре, отвѣн)	2	Продължителността не е ограничена (до 480 минути на смяна, 5 смени на седмица)	Не се изисква	---
	22, 26		А) Не се изисква или В) локална отвеждаща вентилация	78%
	5, 8b, 9		А) обща вентилация или В) локална отвеждаща вентилация	17% 78%
Промислена употреба на мокри суспензии от хидравлично-свързващи вещества и конструктивни материали (отвѣтре, отвѣн)	2, 5, 8b, 9, 10, 13		Не се изисква	---
	7		А) Не се изисква или В) локална отвеждаща вентилация	78%
Търговска употреба на сухи хидравлично-свързващи вещества и конструктивни материали (отвѣтре, отвѣн)	2		Не се изисква	---
	9, 26		А) не се изисква или В) локална отвеждаща вентилация	72%
	5, 8a, 8b		А) не се изисква или В) локална отвеждаща вентилация	87%
	19		Не се изисква отвеждаща вентилация, но дейностите да се извършват само в добре проветрени помещения или на открито	50%
Търговска употреба на мокри суспензии от хидравлично-свързващи вещества и конструктивни материали (отвѣтре, отвѣн)	11		А) не се изисква или В) локална отвеждаща вентилация	72%
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 19	Не се изисква	---	

8.2.2 Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Защитното облекло трябва да се избере според работното място, в зависимост от концентрацията и количеството на опасното вещество. Устойчивостта на защитното облекло към химикали трябва да се установи преди употреба със съответния производител/доставчик на защитни средства.

8.2.2.1 Защита на очите/лицето

Плътнo прилепващи защитни очила (при образуване на прах и опасност от прѣски), съгласно DIN EN 166 и правилото на Професионалния Съюз на Германия 112-192².

8.2.2.2 Защита на кожата
Защита на ръцете:

Памучни ръкавици с покритие от нитрил, маркирани със знак CE.

Препоръчва се носенето на памучни ръкавици под работните ръкавици.

Подходящи ръкавици за работа с продукти, съдържащи цимент с ниско съдържание на хромат (GISCODE4: ZP 1) съгласно GISBAU (Информационна система за опасните вещества на търговските асоциации на строителната индустрия):

- ANSELL: Hylite 47-400, Solknit 39-112 или 39-124
- COMASEC: Flexitop, Comanett, Flexitritl/PC, Fleximax 27 или 35
- KCL: Sahara
- MAPA: Stansolv AK 22, Duo-Mix 405
- MARIGOLD: N660 или G25G
- PROFAS: Profi Ergo, Contact Ergo.

Защита на тялото:

Затворено работно облекло.

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

Търговско наименование: AQUAPANEL® Шпакловка за запълване на фуги и за повърхности - бяла	Код на продукта: KAQ_0411
Производител/доставчици: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:
Телефон: +49-(0)2374-50360	Дата на редакция: 29.06.2015

8.2.2.3 Защита на дихателните пътища

При образуване на прах: Дихателен апарат с филтър за частици тип P2 или полумаска за филтриране на частици FFP1 до FFP3 съгласно DIN EN 149. Максимална използвана концентрация за вещества с гранични стойности на професионална експозиция:

- P1-филтър до макс. 4-кратна гранична стойност;
- P2-филтър до макс. 10-кратна гранична стойност;
- P3-филтър до макс. 30-кратна гранична стойност.

Да се съблюдават сроковете за носене в съответствие с правилата за използване на дихателни защитни апарати (правило 112-190 на Професионалния Съюз на Германия)².

Употреба	PROC (виж подраздел 16.5)	Експозиция	Вид дихателна защита	Ефективност на дихателната защита
Промислена употреба на сухи хидравлично-свързващи вещества и конструктивни материали (отвътре, отвън)	2	Продължителността не е ограничена (до 480 минути на смяна, 5 смени на седмица)	Не се изисква	---
	22, 26		A) F FP1 или B) Не се изисква	APF = 4 ---
	5, 8б, 9		A) F FP2 или B) FFP1	APF = 10 APF = 4
Промислена употреба на мокри суспензии от хидравлично-свързващи вещества и конструктивни материали (отвътре, отвън)	2, 5, 8б, 9, 10, 13		Не се изисква	---
	7		A) F FP1 или B) Не се изисква	APF = 4 ---
Търговска употреба на сухи хидравлично-свързващи вещества и конструктивни материали (отвътре, отвън)	2		FFP1	APF = 4
	9, 26		A) F FP2 или B) FFP1	APF = 10 APF = 4
	5, 8а, 8б		A) F FP3 или B) FFP1	APF = 30 APF = 4
	19		FFP2	APF = 10
Търговска употреба на мокри суспензии от хидравлично-свързващи вещества и конструктивни материали (отвътре, отвън)	11		A) F FP1 или B) Не се изисква	APF = 4 ---
	2, 5, 8а, 8б, 9, 10, 13, 19	Не се изисква	---	

8.2.2.4 Термични опасности

Не е приложимо.

8.2.3 Ограничение и контрол на експозицията на околната среда

Виж раздел 6.

Търговско наименование: AQUAPANEL® Шпакловка за запълване на фуги и за повърхности - бяла	Код на продукта: KAQ_0411
Производител/доставчици: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:
Телефон: +49-(0)2374-50360	Дата на редакция: 29.06.2015

9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните химични и физични свойства

Агрегатно състояние:	прах
Цвят:	бял
Мирис:	слаб мирис
Граница на мириса:	няма данни
pH-стойност в състояние на доставка (20°C):	не е определено
pH-стойност в забъркано състояние (23°C):	11 – 13
Точка на топене/точка на замръзване (°C):	не е определено
Начална точка на кипене и обхват на кипене (°C):	не е приложимо
Съществена температура на възпламеняване (°C), затворен тигел:	не е приложимо
Скорост на изпаряване:	не е приложимо
Запалимост (твърдо вещество, газообразно):	не е приложимо
Граница на възпламеняване/експлозивност, горна:	не е приложимо
Граница на възпламеняване/експлозивност, долна:	не е приложимо
Налягане на парите (20°C) (mbar):	не е приложимо
Плътност на парите (20°C):	не е приложимо
Относителна плътност (kg/m ³):	0,9 – 1,0
Разтворимост във вода (при 20°C):	1650 mg/l (калциев хидроксид)
Разтворим в:	не е приложимо
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	не е приложимо
Температура на samozапалване (°C):	не е приложимо
Температура на разлагане (°C):	580 (разлагане на калциев дихидроксид)
Вискозитет:	не е приложимо
Експлозивни свойства:	не е взривоопасен
Оксидиращи свойства:	не е приложимо

9.2 Друга информация

Няма.

10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Няма налични данни за този продукт.

10.2 Химическа 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

Продуктът реагира с алуминий при излагане на влага с отделяне на водород. Реакция на варовик/мраморно брашно с киселини при силно образуване (отделяне) на топлина. При самата реакция се образува въглероден диоксид. Опасност от разрушаване поради натрупване на налягане в затворени контейнери. Влажният цимент реагира с киселини, амониеви соли, алуминий и други неблагородни метали. Циментът е разтворим във флуороводородна киселина, като образува токсичен и корозивен силициев тетрафлуорид.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте влагата, докато продуктът се обработва (алкална реакция с вода). При температури над 580 °C е възможно разграждане на калциев дихидроксид в калциев оксид и вода.

10.5 Несъвместими материали

Калциевият хидроксид, който се съдържа в продукта, реагира с киселини и отделя калциеви соли. Реакция на варовик/мраморно брашно с киселини при силно образуване (отделяне) на топлина. При самата реакция се образува въглероден диоксид. Опасност от разрушаване поради натрупване на налягане в затворени контейнери. Продуктът реагира с алуминий при излагане на влага с отделяне на водород. Влажният цимент реагира с киселини, амониеви соли, алуминий и други неблагородни метали. Циментът е разтворим във флуороводородна киселина, като образува токсичен и корозивен силициев тетрафлуорид.

10.6 Опасни продукти при разпадане

Не са известни опасни продукти на разпадане.
Опасните продукти на горене - виж подраздел 5.2.

Търговско наименование: AQUAPANEL® Шпакловка за запълване на фуги и за повърхности - бяла	Код на продукта: KAQ_0411
Производител/доставчици: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:
Телефон: +49-(0)2374-50360	Дата на редакция: 29.06.2015

11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

11.1.1 Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение

Няма налични данни за този продукт.

11.1.2 Остри ефекти (остра токсичност, дразнене и корозивност)

LD50 плъх, орален (mg/kg)	7340	(калциев хидроксид) (RTECS)
LC50 плъх, инхалативен (mg/l/4h)	Няма налична информация.	
LD50 заяк, кожен (mg/kg)	> 2500	(калциев хидроксид) (OECD Указания за изпитване 402) (информация на производителя)
Дразнене на кожата	Няма налична информация.	
Дразнене на очите (заяк)	Силно дразнене на очите (Стандартен тест Draize) (калциев хидроксид) (RTECS)	

11.1.3 Сенсibiliзация

Виж номер 11.1.9.

11.1.4 Токсичност при многократно приложение

Няма налична информация.

11.1.5 CMR ефекти (канцерогенност, мутагенност, токсичност за репродукцията)

Канцерогенност Кварцът се класифицира от Германската комисия МАК като канцерогенен от категория 1. Тези данни са научни препоръки и не са законосъобразни. Съгласно точка 2 от TRGS 906, в случай на отделяне на вдишваем кварцов прах, обработката и преработката трябва да бъдат оценени като канцерогенни, съгласно § 3 (2), № 3 от Наредбата за опасните вещества.

Мутагенност

Няма налична информация.

Токсичност за репродукция

Няма налична информация.

11.1.6 Обобщена оценка на CMR свойствата на веществата, подлежащи на регистрация

Няма налична информация.

11.1.7 Информация за възможните начини на експозиция

Вдишване: Възможно е дразнене на дихателните органи.

Контакт с кожата и очите: Дразнене на кожата. Риск от сериозно увреждане на очите.

11.1.8 Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните свойства

При вдишване: Кашлица, болки в гърлото.

При поглъщане: Колики.

При контакт с кожата: Суха кожа, зачервявания.

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

Продуктът съдържа беден на хромат цимент със съдържание на хромат по-малко от 2 ppm (разтворим хром), на базата на съдържанието на цимент. Рискът от възникване на алергични реакции към хрома е минимален. Въпреки това, не може да се изключи сенсibiliзиращ ефект при контакт с кожата при много чувствителни лица. Продължителен и повтарящ се контакт с кожата или контакт с влажна кожа може да предизвика контактен дерматит. Повторното вдишване на по-големи количества циментов прах за продължителен период увеличава риска от увреждане на белите дробове.

Кварцът е известен при хората като субстанция, произвеждаща силикоза.

11.1.10 Взаимодействия

Няма данни за взаимодействия на продукта.

11.1.11 Друга информация

Не са проведени токсикологични тестове за настоящата смес. Наблюдения, свързани с класификацията, се основават на аналогични изводи.

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

Търговско наименование: AQUAPANEL® Шпакловка за запълване на фуги и за повърхности - бяла	Код на продукта: KAQ_0411
Производител/доставчици: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:
Телефон: +49-(0)2374-50360	Дата на редакция: 29.06.2015

12. Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичност за водните организми:

Водна токсичност:

96 ч. LC50 (риба)	160 mg/l (Gambusia affinis; дъгова пъстърва) (Калциев дихидроксид) (IUCLID)
48 ч. EC50 (водна бълха)	Няма налична информация.
72 ч. IC50 (зелени водорасли)	Няма налична информация.

Поведение в пречиствателните станции:

Продуктът е алкален разтвор.

Преди заустването на отпадъчни води в пречиствателната станция обикновено се изисква неутрализация.

12.2 Устойчивост и разградимост

Методите за определяне на биоразградимостта не са приложими за неорганични вещества.

12.3 Биоакмулираща способност

Методите за определяне на биоакмулиращата способност не са приложими за неорганични вещества.

12.4 Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Сместа не съдържа вещества, оценени като РВТ или vPvB.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Потенциал за разрушаване на озона	Не е приложимо
Способност за фотохимично образуване на озон	Не е приложимо
Потенциал за глобално затопляне	Не е приложимо
АОХ-указание	Отпада

12.7 Допълнителна информация

CSB-стойност Не е приложимо

BSB-стойност Не е приложимо

Продуктът е класифициран като минимално опасен за водата.

Продуктът е силно алкален след добавянето на вода и може да повиши стойността на рН при отделяне на големи количества във водата.

Съдържа следните съединения по формулировка (включително съгласно Регламента за подземните води и Директиви 2006/11/ЕО и 80/68/ЕИО):

Няма такива.

Търговско наименование: AQUAPANEL® Шпакловка за запълване на фуги и за повърхности - бяла	Код на продукта: KAQ_0411
Производител/доставчици: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:
Телефон: +49-(0)2374-50360	Дата на редакция: 29.06.2015

13. Обезвреждане на отпадъци:

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Третиране на отпадъчния материал в съответствие с местните разпоредби.

Продуктът не трябва да се изхвърля в канализацията.

При изхвърляне на отпадъци се свържете със съответното регистрирано предприятие за отстраняване на отпадъци.

Методи за обезвреждане/оползотворяване на отпадъци съгласно Директивата 2008/98/ЕО

Методи за обезвреждане: D 9 Химическа/физическа обработка

Методи за оползотворяване: R 5 Рециклиране / оползотворяване на други неорганични вещества

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

H 4: дразнещи

13.1.1 Обезвреждане на отпадъци в съответствие с Европейския каталог на отпадъците

Препоръка: Следните указания се отнасят за отпадъци съгласно § 3 (1) от Закона за управление на отпадъците. Определянето на кодовете на отпадъците се извършва по специфичен за сектора и процеса на обработка начин. В отделни случаи следните кодове за отпадъци трябва да се добавят/променят.

Втвърдени остатъци от продукти:

Код на отпадъка: 17 01 01

Наименование на отпадъка: Бетон

Неизползван продукт:

Код на отпадъка: 17 01 06

Наименование на отпадъка: Смеси от или отделни фракции от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, съдържащи опасни вещества

13.1.2 Замърсен опаковъчен материал

Препоръка: Замърсените опаковки трябва оптимално да се изпразнят, като след това се рециклират след подходящо почистване.

Препоръчително средство за почистване: Незабавно почистване с вода.

Свързаният материал може да бъде отстранен само механично.

Опаковки, които не могат да се почистят:

Код на отпадъка: 15 01 10

Наименование на отпадъка: Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

14. Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

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

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Не е приложимо.

14.3 Класове на опасност при транспортиране

Не е приложимо.

14.4 Опаковъчна група

Не е приложимо.

14.5 Опасност за околната среда

Не е приложимо.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Не е приложимо.

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от споразумението MARPOL 73/78 и Код ИВС

Не е приложимо.

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

Търговско наименование: AQUAPANEL® Шпакловка за запълване на фуги и за повърхности - бяла	Код на продукта: KAQ_0411
Производител/доставчици: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:
Телефон: +49-(0)2374-50360	Дата на редакция: 29.06.2015

15. Информация относно нормативната уредба

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

15.1.1 Информация за съответното законодателство на Общността

Регламент (ЕО) № 1907/2006: Съблюдаване на приложение XVII, № 47 (съединения на хром VI) към Директива 2003/53/ЕО.

Спазване на Директива 98/24/ЕО за защита на здравето и предпазване на работниците от рискове, свързани с химични агенти при работа.

Спазване на ограниченията при работа в съответствие с Директива 94/33/ЕО (Закон за защита на младите хора на работното място).

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

Указания за ограничения при работата:

Съблюдаване на Закона за защита на младите хора на работното място.

Правилник за предотвратяване на аварии:

Не е приложимо

Опасности от пожар и експлозия:

Не е приложимо

Технически инструкции въздух:

Точка 5.2.1

Клас на замърсяване на водите:

WGK 1 - малко опасен за водата (медот за изчисление)³

Продуктът подлежи на:

VaWS-Наредбата за съоръженията на съответните федерални провинции (Наредба за съоръженията за работа с опасни за водите вещества)

Наредба за опасните вещества:

Съблюдаване на §§ 6, 7, 8, 9, 14, приложение I № 2

Други разпоредби, ограничения и разпоредби за забрана:

Наредба за превенция на здравето при работа:

Приложение част 1 (1):

Задължителна профилатива на здравето на работното място при работа със силиконов прах, ако не е спазена граничната стойност професионална експозиция.

Приложение част 1 (2):

Предоставяне на професионално здравно осигуряване при работа със силиконов прах, когато експозицията не може да бъде изключена.

Трудовомедицински профилактичен преглед:

G 1.1 (силикогенен прах)

TRGS¹:

TRGS 400, 401, 402, 500, 510, 555, 559, 600, 900, 906

Правилник на професионалното сдружение²:

DGUV правилник 112-189, 112-190, 112-192, 112-195

Информационни листовки на „БГ Хеми“:

M 004, M 050, M 053, M 062

Информация на професионалното сдружение²:

DGUV информация 250-401

Класификация на опасните вещества съгласно концепцията за основни мерки на Федералната служба за безопасност и здраве при работа, версия 2.2, 2012⁷: Вдишване: Група Опасност група С

Контакт с кожата: Опасност група НВ

(предпочита се приложението на подходящите защитни мерки на TRGS 559¹ при дейности с минерален прах)

Задължение за уведомяване на Федералния институт за оценка на риска, съгласно § 16е от Закона за химичните вещества.

Номер на продукта в базата данни с информация за отровните вещества: 2065811

15.2 Оценка на безопасност

Извършена бе оценка на химическа безопасност за следните вещества в тази смест:

Калциев хидроксид

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

Търговско наименование: AQUAPANEL® Шпакловка за запълване на фуги и за повърхности - бяла	Код на продукта: KAQ_0411
Производител/доставчици: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:
Телефон: +49-(0)2374-50360	Дата на редакция: 29.06.2015

16. Друга информация

- 16.1 Условия за безопасно съхраняване** Да се съблюдава § 8 (5) и (6) от Наредбата за опасните вещества
- Продуктът е предназначен за** Занаятчийство, промишленост, частен краен потребител

16.2 Точно описание на указанията за опасности, посочени в 2.1 и 3.2.2 на информационния лист за безопасност, позовавайки се на

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H335	Може да дразни дихателните пътища.
H372	Причинява увреждане на белите дробове при продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.
H373	Може да причини увреждане на белите дробове при продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.

16.3 Списък на дескрипторите на употреба съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Следните категории на процесите (PROC) са взети от Директивата относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химичните вещества, раздел R.12: Система на дескрипторите на употреба.

Референтен номер ЕСНА: ЕСНА-2010-G-05.

PROC2:	Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция
PROC3:	Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)
PROC5:	Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на препарати и изделия (многостепенен и/ или значителен контакт)
PROC7:	Пулверизиране в промишлена среда
PROC8a:	Трансфер на вещество или смес (зареждане/ изпразване) от/ в съдове/ големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b:	Трансфер на вещество или смес (зареждане/ изпразване) от/ в съдове/ големи контейнери в специални съоръжения
PROC9:	Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)
PROC10:	Нанасяне с валяк или с четка.
PROC11:	Пулверизиране извън промишлена среда.
PROC13:	Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане.
PROC19:	Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС
PROC22:	Потенциална затворена преработка с минерали/метали при повишена температура.
PROC26:	Обработка на твърди неорганични вещества при нормална температура на околната среда.

16.4 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 européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
AOX:	Абсорбируеми органични халогенни съединения
ChemG:	Закон за защита от опасни вещества (закон за химическите вещества)
DFG:	Германско сдружение за научни изследвания
DNEL:	Derived No-Effect Level (Определено ниво без въздействие)
GGVSEB:	Наредба за транспортиране на опасни товари по суша, с железница и по вода
GGVSee:	Наредба за опасните вещества по море
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
KBwS:	Комисия за оценка на водните замърсители
LGK:	Клас за съхранение
МАК:	Максимална концентрация на работното място
NEPSI:	Noyau Européen pour la Silice – Европейска мрежа за кварц
OECD:	Organisation for Economic Co-operation and Development (Организация за икономическо сътрудничество и развитие)
PBT:	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество.
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (Прогнозна неефективна концентрация)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
RTECS:	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

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

Търговско наименование: AQUAPANEL® Шпакловка за запълване на фуги и за повърхности - бяла	Код на продукта: KAQ_0411
Производител/доставчици: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:
Телефон: +49-(0)2374-50360	Дата на редакция: 29.06.2015

TRGS: Технически правила за опасни вещества
vPvB: много устойчив и много биоакмулиращ (very persistent and very bioaccumulative)

16.5 Референции и източници на данни

- <http://www.baua.de>
- <http://www.arbeitssicherheit.de>
- <http://www.umweltbundesamt.de>
- <http://www.nepsi.eu>
- <http://www.wingis-online.de>
- <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>
- <http://www.baua.de/emkg>

16.6 Метод, използван за класифициране на сместа

Класифицирането на сместа е извършено въз основа на критериите за класифициране, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008.

16.7 Промени в сравнение с предишната версия на информационния лист за безопасност

Редактирани раздели: 1.2, 2.1.1 (променя се в 2.1), 2.1.2 (отпада), 2.2, 3.2.2, 3.2.3 (отпада), 3.2.4 (променя се в 3.2.3), 8.1, 8.2.1, 8.2.2.1, 8.2.2.3, 11.1.11, 15.1.2, 16.2, 16.3 (нов), 16.4 (отпада), 16.5 (променя се в 16.4), 16.6 (променя се в 16.5), 16.7 (променя се в 16.6), 16.8 (променя се в 16.7)

Информацията в този информационен лист за безопасност съответства на нашите познания по време на отпечатване. Информацията е предназначена да Ви даде съвети за безопасна работа с посочения в този информационен лист продукт при съхранение, обработка, транспортиране и изхвърляне. Данните не важат за други продукти. Доколкото продуктът е смесен с други материали или е преработен, информацията в този информационен лист може да не се пренесе към така приготвения нов материал, освен ако изрично не се посочва друго.