

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1 Идентификатор на продукта****Търговско наименование:****RÖFIX HK-Injektionsmörtel**

Инжекционен разтвор с хидравлична вар

**Unique Formula Identifier (UFI-Code):**

HE01-K09S-Y00V-5CER

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

П/ПР Потребителска употреба / Широко разпространена употреба от професионални работници

**Сектор на приложение**

SU19 Изграждане и строителна работа

**Категория на продукта**

PC9b Пълнители, маджун, мазилки, моделираща глина

**Категория на процеса**PROC11 Пулверизиране извън промишлена среда  
PROC19 Ръчни дейности, включващи контакт с ръка**Категория емисии, отделяни воколната среда**

ERC10a / ERC11a Широко разпространена употреба на изделия с ниска степен на изпускане

**Категория на изделие**

AC4 Изделия от камък, гипс, цимент, стъкло и керамика

**Приложение на веществото / на приготвянето**

Готов строителен разтвор /хоросан - Продукт за индустриално, занаятчийско или частно приложение за смесване с вода за последваща обработка на строителни елементи. Всякакви други приложения не се препоръчват.

**1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност****Производител/доставчик:**

РЪОФИКС ЕООД

ул. Спартак 10

4490 гр. Септември

България

Тел. +359 (0)34 40 59 00

Факс +359 (0)34 40 59 39

office.septemvri@roefix.com

roefix.com

**Даващо информация направление:**

Отдел „Безопасност на продуктите“ (делнични дни: 8:00 - 16:00)

**1.4 Телефонен номер при спешни случаи**

Токсикологичен информационен център: +359 2 9154 233

Европейски номер за спешни повиквания: 112

**RÖFIX НК-Injektionsmörtel**

(Продължение от стр.1)

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**

**2.1 Класифициране на веществото или сместа**

**Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.

Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

**Допълнителни данни:**

От гледна точка на дразнещия ефект върху кожата и очите класификацията се базира на резултатите от опити с животни, справка член 16 литература [4], [11] и [12].

**2.2 Елементи на етикета**

**Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

**Пиктограми за опасност**



GHS05 GHS07

**Сигнална дума**

Опасно

**Определящи опасността компоненти за етикетиране:**

Природна хидравлична вар

**Предупреждения за опасност**

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

**Препоръки за безопасност**

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P261 Избягвайте вдишване на прах.

P271 Да се използва само на открито или на добре проветривомясто.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P315 Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода и сапун.

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 лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните и национални разпоредби.

(Продължение на стр.3)

## RÖFIX НК-Injektionsmörtel

(Продължение от стр.2)

### 2.3 Други опасности

При контакт на сухата смес с вода или при овлажняване се образува силно алкален разтвор. Поради високата алкалност, влажният разтвор може да предизвика раздразнение на кожата и очите. Особено при продължителен контакт (напр. коленичене във влажния разтвор) съществува риск от сериозни кожни увреждания.

Съдържанието на респирабилен кристален силициев диоксид е под 1%. Следователно продуктът не подлежи на задължително етикетиране. Въпреки това се препоръчва носенето на средства за дихателна защита.

Образуваият се от сухата смес прах може да дразни дихателните пътища. Повтарящо се вдихване на големи количества прах повишава риска от заболяване на белите дробове.

### Резултати от оценката на РВТ и vPvB

#### РВТ:

Това вещество / тази смес не съдържа компоненти в концентрации от 0,1% или по-високи, които са класифицирани като персistentни, биоакмулиращи се и токсични (РВТ).

#### vPvB:

Това вещество / тази смес не съдържа компоненти в концентрации от 0,1% или по-високи, които са класифицирани като много персistentни и много биоакмулиращи се (vPvB).

### Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система

Това вещество/смес не съдържа компоненти със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите на Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрации от 0,1 % или по-високи.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Химическа характеристика: Вещества

При този продукт се касае за смес.

### 3.2 Смеси

#### Описание:

Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси

#### Опасни съставни вещества:

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: 1	Варовик (Калциев карбонат) Състояща се от: 471-34-1 Калциев карбонат (> 90%); 16389-88-1 Калций/магнезий карбонат (0 - 10%); 14808-60-7 Кварц (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 68476-25-5 Минерали от фелдшпатовата група (0 - 5%); 12001-26-2 Минерали от групата на слюдата (0 - 5%) Вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	25 - 50%
CAS: 85117-09-5 EINECS: 285-561-1 REACH: 01-2119475523-36	Природна хидравлична вар Състояща се от: 1305-62-0 Калциев дихидроксид (15 - 65%); 10034-77-2 Дикалциевсиликат (10 - 45%); 1317-65-3 Варовик (Калциев карбонат) (10 - 40%) ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 специфични граници на концентрация: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %	25 - 50%

(Продължение на стр.4)

## **RÖFIX HK-Injektionsmörtel**

(Продължение от стр.3)

### **Допълнителни указания:**

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

<sup>1</sup> Не подлежи на регистрация в съответствие с ЕО 1907/2006 Приложение V (точка 7) или Статии 2.

## **РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**

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



Първа помощ

#### **Общи указания:**

За оказване на първа помощ не е необходимо специално защитно облекло. Оказващият първа помощ би трябвало да ограничи контакта с продукта.

#### **След вдишване:**

Да се премахне източника на прах и да се осигури приток на свеж въздух. При оплаквания като неразположение, кашлица или продължително дразнене, потърсете лекарска помощ.

#### **След контакт с кожата:**

Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване. Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага. Облекло преди повторна употреба да се изпере. Обувките да се почистят преди повторна употреба. При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.

#### **След контакт с очите:**

Да се разтъркват очите, защото чрез допълнително въздействие могат да възникнат сериозни увреждания на очите. По възможност отстранете контактните лещи и изплакнете окото под течаща вода с отворен клепач поне 20 минути. По възможност да се използва физиологичен разтвор (напр. 0,9% NaCl). Задължително да се направи консултация с медик или очен лекар.

#### **След поглъщане:**

Да не се предизвиква повръщане. Ако е в съзнание да се изплакне устата и да се пие вода. Да се консултира с доктор или токсикологичен информационен център.

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

Сиптомите и въздействията са описани в раздел 2 и 11.

При попадане на продукта в очите може да предизвика тежки и дълготрайни увреждания.

Продуктът може да има дразнещо действие и в сухо състояние при контакт с влажна кожа. Контактът с влажна кожа предизвиква дразнения, дерматити или други тежки щети по кожата.

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

Ако се потърси лекар трябва да се представи този лист за безопасност.

## **РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

### **5.1 Средства за гасене на пожар**

#### **Подходящи гасящи средства:**

Сместта е горима в доставната си форма и в смесено състояние. Средствата за гасене и борбата с огъня трябва да са съгласувани с горенето наоколо.

(Продължение на стр.5)

**RÖFIX НК-Injektionsmörtel**

(Продължение от стр.4)

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

Продуктът нито е експлозивен, нито е горим и не ускорява горенето на другите материали. При пожар могат да се образуват неорганични прахове. Избягване образуването на прах. Реагира с вода алкално.

**5.3 Съвети за пожарникарите**

Не са необходими специални мерки. Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията. Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Избягване образуването на прах. Да се избягва контакт с очите и кожата, както и вдишване. Да се спазват съветите за контрол на експозицията и да се прилагат лични предпазни средства (т. 8).

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

Да не попада продукт във водна среда, тъй като предизвиква повишаване на рН-то. При стойност на рН над 9 може да настъпят екотоксични ефекти. Да се спазват националните разпоредби за отпадни и подпочвени води.

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

Разпиляният материал да се събере сух и ако е възможно да се използва. Да се предотврати образуването на прах. За почистване да се използва индустриална прахосмукачка клас М (EN 60335-2-69). Да не се мете на сухо. В никакъв случай да не се почиства с въздух под налягане. Ако при сухото почистване има образуване на прах, задължително да се използват лични предпазни средства. Да не се вдишва възникналия прах. Събраният материал да се отстрани съгласно предписанията.

Смесен разтвор да се остави да втвърди и да се изхвърли на депо за отпадъци (виж част 13.1)

**6.4 Позоваване на други раздели**

За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

За информация за отстраняването виж глава 13.

**РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение****7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място. Да се предотвратява образуването на прах. Да се избягва допир с очите и кожата. Да се носи лично предпазно облекло. Да има възможност за измиване/ вода за почистване на очите и кожата. Лица, които имат проблеми с кожни заболявания или други алергични реакции на кожата, не трябва да работят с продукта. По време на работа да не се консумират храни и напитки, да не се пуши и да не се използват никакви назални продукти.

**Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**

Не са необходими специални мерки.

**7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**

Да не попада в ръцете на деца. Да се съхраняват на хладно и сухо място в добре затворени връзки/варели. Да не се използват съдове от леки метали.

(Продължение на стр.6)

### RÖFIX НК-Injektionsmörtel

(Продължение от стр.5)

**Указания при общо съхранение:**

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

**Други данни относно условията в складовете:**

Да се пази от въздушна влага и вода.

**Минимален срок на годност:**

Срок на годност (на сухо място, до 20°C): виж информацията върху опаковката.

**Клас за съхранение: 13****Класификация съгласно германската наредба за индустриална безопасност и здраве (BetrSichV):**

-

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

Няма налични други важни сведения.

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

**8.1 Параметри на контрол****Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:****1317-65-3 Варовик (Калциев карбонат)**ГС (BG) | Пределни стойности 8 часа: 10,0 мг/м<sup>3</sup>**DNEL-стойности****85117-09-5 Природна хидравлична вар**

Инхалативно	Системна - Дълготрайно въздействие	1 мг/м <sup>3</sup> (потребител) 1 мг/м <sup>3</sup> (Работник)
	Системна - Краткотрайно въздействие	4 мг/м <sup>3</sup> (потребител) 4 мг/м <sup>3</sup> (Работник)

**PNEC-стойности****85117-09-5 Природна хидравлична вар**

Сладка вода	0,49 мг/л (Вода)
Морска вода	0,32 мг/л (Вода)
Под	1.080 мг/кг (Под)
Пречиствателна станция	3 мг/л (няма спецификация)

**Съставни части със свързани с биологични гранични стойности:**

Отпада

**Допълнителни гранични стойности на експозицията при възможни опасности при преработването/употребата:****14808-60-7 Кварц (SiO<sub>2</sub>)**VOELV (EU) | Пределни стойности 8 часа: 0,1\* мг/м<sup>3</sup>  
\*Респирабилна фракция**1305-62-0 Калциев дихидроксид**

ГС (BG)	Пределни стойности 15 min: 4 мг/м <sup>3</sup> Пределни стойности 8 часа: 1 мг/м <sup>3</sup> Респирабилна фрак.
	Пределни стойности 15 min: 4 мг/м <sup>3</sup> Пределни стойности 8 часа: 1 мг/м <sup>3</sup> Респирабилна фракция
IOELV (EU)	Пределни стойности 15 min: 4 мг/м <sup>3</sup> Пределни стойности 8 часа: 1 мг/м <sup>3</sup> Респирабилна фракция

(Продължение на стр.7)

**RÖFIX НК-Injektionsmörtel**

(Продължение от стр.6)

**1317-65-3 Варовик (Калциев карбонат)**

ГС (BG)	Пределни стойности 8 часа: 10,0 мг/м <sup>3</sup>
---------	---

а - инхалабилна фракция    е - респирабилна фракция    (DIN EN 481)

**Допълнителни указания:**

Като основа служиха валидните при съставянето листи.

**8.2 Контрол на експозицията**

**8.2.1. Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения**

За намаляване образуването на прах, трябва да се използват затворени системи (напр. силос с компресор), обезпрашители на място или друго техническо оборудване, напр. машина за мазилки или проточен смесител със специално допълнително оборудване за улавяне на прах.

**8.2.2. Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**

**Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи. Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло и преди повторна употреба щателно да се почисти. Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият. Да се избягва допир с очите и кожата. По време на работа да не се консумират храни и напитки, да не се пуши и смърка тютюн. Превантивна защита на кожата със защитен мехлем. На работното място да се предвиди възможност за измиване.

**Защита на дихателните пътища:**



Филтрираща полумаска за прах (тип FFP2 съгл. EN 149)

Спазването на граничните стойности при работа се осигурява чрез ефективни технически мерки за обезпрашаване, напр. локална аспирация. Ако съществува опасност от преминаване на граничните стойности, напр. при отворено производство с прахообразни сухи продукти или при обработването чрез пръскане, и трябва да се използва подходяща защитна маска.

**Защита на ръцете:**



Защитни ръкавици срещу химични продукти съгласно EN ISO 374

Да се носят водоупътни, устойчиви на износване и алкалност защитни обувки с CE маркировка. Кожените обувки поради водопрпускливостта си не са подходящи и могат да пропуснат хроматни съединения.

**Материал за ръкавици:**

При полагане и обработка на готови за полагане смеси не са необходими защитни от химикали ръкавици (кат. III). Опитите са показали, че пропитите с нитрил памучни ръкавици (дебелина ок. 0,15 mm) предлагат достатъчна защита за период от ок. 480 минути. Влажните ръкавици да се сменят. Да се осигурят ръкавици за смяна.

**Време за проникване на материала за ръкавици:**

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

(Продължение на стр.8)

### **RÖFIX НК-Injektionsmörtel**

(Продължение от стр.7)

**За продължителен контакт са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:**

Полихлоропрен (дебелина на материала  $\geq 0,5$  mm; време на пробив  $\geq 480$  мин.)  
 Нитрилен каучук (дебелина на материала  $\geq 0,35$  mm; време на пробив  $\geq 480$  мин.)  
 Бутилов каучук (дебелина на материала  $\geq 0,5$  mm; време на пробив  $\geq 480$  мин.)  
 Флуорокаустер (дебелина на материала  $\geq 0,4$  mm; време на пробив  $\geq 480$  мин.)  
 Неопрен (дебелина на материала  $\geq 0,5$  mm; време на пробив  $\geq 480$  мин.)

**Не са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:**

Непропускливи за течности ръкавици, изработени от плат, кожа или подобни материали.

**Защита на очите/лицето:**



При образуване на прах или възможност за пръски да се използват плътни очила съгл. EN 166.

**Защита на тялото:**



Да се носи затворено защитно облекло и плътни обувки. Ако не може да се избегне контакта с разтвора, облеклото трябва да е и водонепропускливо. Внимавайте да не достигне пресен разтвор от горе в обувките или в ботушите.

**Мерки за управление на риска:**

Нужен е инструктаж на служителя за правилната употреба на личните предпазни средства, за да се осигури необходимата ефективност.

**8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда**

Да не попада продукт във водна среда, тъй като предизвиква повишаване на рН-то. При стойност на рН над 9 може да настъпят екотоксични ефекти. Да се спазват националните разпоредби за отпадни и подпочвени води.

## **РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**

### **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

**Общи данни**

<b>Агрегатно състояние</b>	Твърдо
<b>Външен вид:</b>	
<b>Форма:</b>	Твърдо
<b>Цвят</b>	Бежово
<b>Мирис:</b>	Без миризма
<b>Граница на мириса:</b>	Не се отнасят до безопасността
<b>рН при 20 °С</b>	> 11
	Наситен разтвор във вода
<b>Промяна на състоянието</b>	
<b>Точка на топене/точка на замръзване:</b>	> 1.300 °С (ISO 3016)
<b>Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене</b>	Неприложимо
<b>Запалимост</b>	Веществото не е запалимо.
<b>Пламна температура</b>	Неприложимо
<b>Температура на самозапалване:</b>	Неприложимо
<b>Температура на разлагане:</b>	> 825°С в CaO и CO <sub>2</sub> > 550°С в CaO и H <sub>2</sub> O
<b>Оксидиращи свойства:</b>	Няма

(Продължение на стр.9)

### **RÖFIX НК-Injektionsmörtel**

(Продължение от стр.8)

<b>Експлозивни свойства:</b>	Продуктът не е взривоопасен.
<b>Температура на възпламеняване:</b>	Продуктът не е самозапалим.
<b>Плътност и/или относителна плътност</b>	
<b>Плътност:</b>	Не е определено
<b>Насипна плътност:</b>	820 - 1.020 кг/м <sup>3</sup>
<b>Размера на частиците:</b>	
<b>Характеристики на частиците</b>	Виж точка 3.
<b>Разтворимост</b>	
<b>Вода:</b>	Слаборазтворимо
<b>Коефициент на разпределение n-октанол/ вода (логаритмична стойност)</b>	Не е определено
<b>Съдържание на твърдо вещество:</b>	100,0 %

#### **9.2 Друга информация**

##### **Информация във връзка с класовете на физична опасност**

<b>Експлозивни вещества / смеси и изделия, съдържащи експлозиви</b>	Отпада
<b>Запалими газове</b>	Отпада
<b>Аерозоли</b>	Отпада
<b>Оксидиращи газове</b>	Отпада
<b>Газове под налягане</b>	Отпада
<b>Запалими течности</b>	Отпада
<b>Запалими твърди вещества</b>	Отпада
<b>Самоактивирани се вещества и смеси</b>	Отпада
<b>Пирофорни течности</b>	Отпада
<b>Пирофорни твърди вещества</b>	Отпада
<b>Самонагриващи се вещества и смеси</b>	Отпада
<b>Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода</b>	Отпада
<b>Оксидиращи течности</b>	Отпада
<b>Оксидиращи твърди вещества</b>	Отпада
<b>Органични пероксиди</b>	Отпада
<b>Вещества или смеси, корозивни за метали</b>	Отпада
<b>Десенсибилизирани експлозиви</b>	Отпада

## **РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

### **10.1 Реакционна способност**

Реагира с вода алкално. След хидратиране протича реакция, при която продуктът се втвърдява и се превръща в подобно на камък тяло, което не реагира с околната среда.

### **10.2 Химична стабилност**

Продуктът е стабилен, докато се съхранява надлежно и на сухо.

### **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**

Няма разлагане при използване по предназначение

### **10.3 Възможност за опасни реакции**

Не са известни опасни реакции (виж 10.5).

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

Да не се допуска достъп на вода и влага по време на съхранение (сместа реагира с влагата алкално и втвърдява).

(Продължение на стр.10)

### **RÖFIX HK-Injektionsmörtel**

(Продължение от стр.9)

#### **10.5 Несъвместими материали**

Реагира с киселини екзотермично; влажният продукт е алкален и реагира с киселини, амониевы соли и неблагородни метали, напр. алуминий, цинк, месинг. При реакция с неблагородни метали се образува кислород.

#### **10.6 Опасни продукти на разпадане**

Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране

**Други данни:** Няма налична допълнителна релевантна информация.

## **РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

### **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Продуктът не е изпитван. Оценката е направена въз основа на свойствата на отделните компоненти.

#### **Остра токсичност:**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50**

##### **1317-65-3 Варовик (Калциев карбонат)**

Орално	LD <sub>50</sub>	6.450 мг/кг (Плъх) (RTECS Data)
--------	------------------	---------------------------------

##### **85117-09-5 Природна хидравлична вар**

Орално	LD <sub>50</sub>	7.340 мг/кг (Плъх) (OECD 425)
--------	------------------	-------------------------------

#### **Други данни (за експерименталната токсикология):**

##### **85117-09-5 Природна хидравлична вар**

Дразнене на кожата	OECD 404	(Зайче) irritant
--------------------	----------	---------------------

Дразнене на очите	OECD 405	(Зайче) corrosive
-------------------	----------	----------------------

#### **Първично дразнене:**

##### **На кожата:**

Калциевият хидрооксид дразни кожата (in vivo, зайче). Като резултат от изследвания, калциевият дихидроксид се класифицира като дразнещ кожата (H315 - предизвиква кожни раздразнения).

Предизвиква дразнене на кожата.

##### **На окото:**

Като резултат от изследвания (in vivo, зайче), калциевия хидроксид може да доведе до тежки увреждания на очите (H318 - предизвиква тежки увреждания на очите).

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

##### **Сенсибилизация:**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### **Мутагенност на зародишните клетки:**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

##### **Канцерогенност:**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(Продължение на стр.11)

### RÖFIX HK-Injektionsmörtel

(Продължение от стр.10)

#### Токсичност за репродукцията

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Калциевият дихидроксид дразни дихателните пътища (STOT SE 3 / H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища).

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

#### СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Повтарящо се вдишване на големи количества прах повишава риска от заболяване на белите дробове.

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### Опасност при вдишване:

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### Практически опит

Няма налична допълнителна релевантна информация.

#### Общи забележки

Виж част 16 (литература).

#### Подостра до хронична токсичност:

При продължителен контакт с кожата във връзка с хидратацията ѝ може да предизвика сериозни увреждания на кожата.

#### 11.2 Информация за други опасности

##### Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Продуктът не е изпитван. Оценката е направена въз основа на свойствата на отделните компоненти.

#### Акватична токсичност:

##### 1317-65-3 Варовик (Калциев карбонат)

LC <sub>50</sub> (96ч.)	> 100 мг/л (Риба - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC <sub>50</sub> (48ч.)	> 100 мг/л (Водна бълха - daphnia magna) (OECD 202)
EC <sub>50</sub>	> 14 мг/л (Алги - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 мг/л (Активирана утайка от отпадна вода) (OECD 209)

##### 85117-09-5 Природна хидравлична вар

LC <sub>50</sub> (96ч. Морска вода)	457 мг/л (Риба) 158 мг/л (Безгръбначни - aquatic invertebrates)
LC <sub>50</sub> (96ч. Сладка вода)	50,6 мг/л (Риба)
EC <sub>50</sub> (48ч.)	49,1 мг/л (Безгръбначни - aquatic invertebrates)
EC <sub>50</sub> (72ч.)	184,57 мг/л (Алги)
NOEC (72ч.)	48 мг/л (Алги)
NOEC (14d)	32 мг/л (Безгръбначни - aquatic invertebrates)
NOEC (21d)	1.080 мг/кг (Растения общо)
EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> (NOEC)	12.000 мг/кг (Микроорганизми под)

(Продължение на стр.12)

### RÖFIX HK-Injektionsmörtel

(Продължение от стр.11)

2.000 мг/кг (Макроорганизми под)

#### 12.2 Устойчивост и разградимост

Неорганичен продукт, не се елиминира из вода чрез биологични методи за пречистване.

#### 12.3 Биоакмулираща способност

Не се концентрира в организма.

#### 12.4 Преносимост в почвата

Слаборазтворимо

#### 12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

##### РВТ:

Това вещество/смес не съдържа компоненти, класифицирани като устойчиви, биоакмулативни и токсични (РВТ) при нива от 0,1 % или повече.

##### vPvB:

Това вещество/смес не съдържа компоненти, класифицирани като много устойчиви и силно биоакмулиращи (vPvB) на нива от 0,1 % или повече.

#### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Това вещество/смес не съдържа компоненти със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите на Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрации от 0,1 % или по-високи.

#### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

##### Литература

Виж част 16 (литература).

##### Екотоксични въздействия:

Само чрез повишаване на рН-то при употреба на големи количества.

##### Поведение в пречиствателни станции:

Няма налични други важни сведения.

##### Други екологични указания:

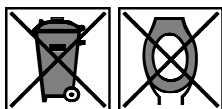
##### Общи указания:

Клас на замърсяване на водите 1 (Собствена класификация): слабо замърсяващо водите  
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

#### Препоръка:



Не трябва да се изхвърля заедно с битови отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Сухо събиране, съхранение в обозначени съдове и по възможност, съблюдавайки максималния срок на годност, да се употреби или останалото количество, чрез намаляванена контакта с кожата и експозицията на прах, се смесва с вода. Влажни продукти или шлам от продукта се оставят да втвърдят и след това се изхвърлят на специални за целта места, в спазвайки местните и национални разпоредби.

Риск от замърсяване на околната среда. Спазвайте приложимите разпоредби за изхвърляне на отпадъци. Съхранявайте неизползваните продукти и замърсените опаковки запечатани.

(Продължение на стр.13)

### **RÖFIX HK-Injektionsmörtel**

(Продължение от стр.12)

Осигурете контейнери за събиране на отпадъците. Предайте за изхвърляне на специализирана фирма, оторизирана да извършва такива дейности. Предотвратете изпускането на продукта в околната среда. Не допускайте продуктът да попадне в канализационната система. Не трябва да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Празните контейнери могат да се използват за оползотворяване на енергия в инсталация за изгаряне на отпадъци или, ако са класифицирани по съответния начин, да се събират на депо за отпадъци. Перфектно почистените опаковки могат да се рециклират.

Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

<b>Европейски каталог на отпадъците</b>	
16 03 03*	неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества
17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03
15 01 01	хартиени и картонени опаковки
HP4	Дразнещи - дразнене на кожата и увреждане на очите
HP5	Специфична токсичност за определени органи (STOT) /Опасност при вдишване

16 03 03 за остатъчни количества от неизползвания продукт

17 09 04 за смесен с вода и втвърден продукт

15 01 01 за изпразнени опаковки

#### **Непочистени опаковки**

#### **Препоръка:**

Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

За рециклиране да се предават само изпразнени от остатъци опаковки.

### **РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

<b>14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Отпада
<b>14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Отпада
<b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране ADR, ADN, IMDG, IATA клас</b>	Отпада
<b>14.4 Опаковъчна група ADR, IMDG, IATA</b>	Отпада
<b>14.5 Опасности за околната среда Морски замърсител:</b>	Не
<b>14.6 Специални предпазни мерки за потребителите</b>	неприложимо
<b>14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация</b>	неприложимо

(Продължение на стр.14)

**RÖFIX HK-Injektionsmörtel**

(Продължение от стр.13)

UN "Model regulation":

Отпада

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

**15.1 Разпоредби относно безопасността, здравето и опазването на околната среда / Специфични правни разпоредби за веществото или сместа**

**Директива (ЕС) 2012/18**

**Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I :**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества.

**РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII :**

**Допълнителна информация към вписване 78**

Продуктът не съдържа синтетични полимерни микропластмаси >0,01% съгласно ЕС 2055/2023.

**Регламент (ЕС) № 649/2012**

**Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ**

(Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5 параграф 3)

Не е включена нито една от съставките.

**Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ**

**Регламент (ЕО) 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества.

**Национални предписания:**

**Клас на замърсяване на водата:**

Клас на замърсяване на водите 1 (Собствена класификация): Слабо замърсяващо водите

**Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби:**

· Регулиране (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията

· Регламент (ЕС) № 878/2020 на Комисията от 18 юни 2020 година за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

· Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006

· Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

· Регламент (ЕО) № 1013/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 14 юни 2006 година относно превози на отпадъци

(Продължение на стр.15)

## RÖFIX НК-Injektionsmörtel

(Продължение от стр.14)

·Регламент (ЕО) № 528/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 22 май 2012 година относно предоставянето на пазара и употребата на биоциди

### 15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Химическа безопасност за оценка не е извършена.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Причини за промени:

\* Данни, променени спрямо предишната версия.

### Съществени утайки:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

### Съвети за инструкции:

Не са необходими допълнителни обучения за предоставяне на допълнителни указания при работата с опасни вещества., извън изложените.

### Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Корозия/дразнене на кожата

Сериозно увреждане/дразнене на очите

Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)

Класификацията на сместа е базирана основно на метода за изчисление при използване на физически свойства съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008.

### Литература и източник на данни:

[2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.

[3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010

[4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).

[6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).

[7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).

[8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.

[11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

[12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

[18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]

[19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)<sub>2</sub>), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

### Издаващо листа с данни направление:

Отдел „Безопасност на продуктите“ (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

(Продължение на стр.16)

**RÖFIX НК-Injektionsmörtel**

(Продължение от стр.15)

**Партньор за контакти:**

Dr. Klaus Ritter

**Съкращения и акроними:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

МАК: Максимална концентрация на работното място (максимална концентрация на химикал на работното място, Австрия/Германия)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2

Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

**Повече информация:**

Данните в този информационен лист за безопасност описват изискванията за безопасност на нашия продукт и са базирани на сегашния ни опит. Те не предоставят гаранция за свойствата на продукта. Актуалните закони, регламенти и норми, включително и неупоменатите в този лист и тяхното съблюдаване е лична отговорност на получателите на нашия продукт.