

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1 Идентификатор на продукта****Търговско наименование:****RÖFIX 200**

Ultraleichter Gipsglätt Innenputz

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

8RM6-Q1UE-A006-PRDW

**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**

Разтвор за мазилка - 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 200**

(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.

**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

**Сигнална дума**

Опасно

**Определящи опасността компоненти за етикетиране:**

Калциев дихидроксид

**Предупреждения за опасност**

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

**Препоръки за безопасност**

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P261 Избягвайте вдишване на прах.

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.

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

**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.

(Продължение на стр.3)

**RÖFIX 200**

(Продължение от стр.2)

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

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

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

**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 неорганични свързващи вещества, пълнители и неопасни примеси

**Опасни съставни вещества:**

CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3 REACH: 01-2119444918-26	Калциев сулфат, различни хидрати CaSO <sub>4</sub> x (0 - 2) H <sub>2</sub> O Състояща се от: 14798-04-0 Калциев сулфат ангидрит; 10034-76-1 Калциев сулфат хемихидрат; 13397-24-5 Калциев сулфат хидрат; 10101-41-4 Калциев сулфат дихидрат Вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	50 - < 100%
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	10 - 25%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 REACH: 01-2119475151-45	Калциев дихидроксид ☞ 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 %	1 - 2,5%

(Продължение на стр.4)

**RÖFIX 200**

(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 раздразнения, 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 200**

(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 екоотоксични 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 200**

(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:****7778-18-9 Калциев сулфат, различни хидрати CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**ГС (BG) | Пределни стойности 8 часа: 10,0 мг/м<sup>3</sup>**1317-65-3 Варовик (Калциев карбонат)**ГС (BG) | Пределни стойности 8 часа: 10,0 мг/м<sup>3</sup>**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.

IOELV (EU) | Пределни стойности 15 min: 4 мг/м<sup>3</sup>Пределни стойности 8 часа: 1 мг/м<sup>3</sup>

Респирабилна фракция

**DNEL-стойности****7778-18-9 Калциев сулфат, различни хидрати CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**

Орално | Дълготрайно въздействие | 1,25 мг/кг bw/d (потребител)

Краткотрайно въздействие | 11,4 мг/кг bw/d (потребител)

Инхалативно | Системна - Дълготрайно въздействие | 5,29 мг/м<sup>3</sup> (потребител)21,17 мг/м<sup>3</sup> (Работник)Системна - Краткотрайно въздействие | 3.811 мг/м<sup>3</sup> (потребител)5.082 мг/м<sup>3</sup> (Работник)**1305-62-0 Калциев дихидроксид**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****7778-18-9 Калциев сулфат, различни хидрати CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**

Сладка вода | мг/л (Не токсичност)

Под | мг/кг (Не токсичност)

(Продължение на стр.7)

**RÖFIX 200**

(Продължение от стр.6)

Седименти (Сладка вода)	мг/кг (Не токсичност)
Пречиствателна станция	10 мг/л

**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>)**

BOELV (EU)	Пределни стойности 8 часа: 0,1* мг/м <sup>3</sup> *Респирабилна фракция
------------	--

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 водоуплътни, 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

(Продължение на стр.8)

**RÖFIX 200**

(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. (Продължение от стр.7)

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

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

**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****Агрегатно състояние**

Твърдо

**Външен вид:****Форма:**

Прах

**Цвят**

Сиво

**Мирис:**

Без миризма

**Граница на мириса:**

Не се отнасят до безопасността

**рН при 20 °C**

&gt; 11

Наситен разтвор във вода

**Промяна на състоянието****Точка на топене/точка на замръзване:**

&gt; 1.300 °C

**Точка на кипене или начална точка на****кипене и интервал на кипене**

Не е определено

**Запалимост**

Веществото не е запалимо.

(Продължение на стр.9)

**RÖFIX 200**

(Продължение от стр.8)

<b>Пламна температура</b>	Неприложимо
<b>Температура на samozапалване:</b>	Неприложимо
<b>Температура на разлагане:</b>	> 100°C в CaSO <sub>4</sub> и H <sub>2</sub> O > 800°C в CaO и SO <sub>3</sub>
<b>Оксидиращи свойства:</b>	Няма
<b>Експлозивни свойства:</b>	Продуктът не е взривоопасен.
<b>Температура на възпламеняване:</b>	Продуктът не е samozапалим.
<b>Плътност и/или относителна плътност</b>	
<b>Плътност:</b>	Не е определено
<b>Насипна плътност:</b>	900 - 1.230 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 експлозивни</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>Самоактивниращи 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>Десенсибилизиращи експлозивни</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

(Продължение на стр.10)

**RÖFIX 200**

(Продължение от стр.9)

**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).

**10.5 Несъвместими материали**

Реагира с киселини екзотермично; влажният продукт е алкален и реагира с киселини, амониеви 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

**Минимален срок на годност:**

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

**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****7778-18-9 Калциев сулфат, различни хидрати CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**Орално LD<sub>50</sub> > 2.000 мг/кг (Плъх)Инхалативно LC<sub>50</sub> (4ч.) > 5 мг/л (Плъх)**1317-65-3 Варовик (Калциев карбонат)**Орално LD<sub>50</sub> 6.450 мг/кг (Плъх) (RTECS Data)**1305-62-0 Калциев дихидроксид**Орално LD<sub>50</sub> 7.340 мг/кг (Плъх) (OECD 425)

&gt; 2.500 мг/кг (Зайче) (OECD 402)

Дермално LD<sub>50</sub> > 2.500 мг/кг (Зайче) (OECD 402)**Други данни (за експерименталната токсикология):****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 хидрооксид може да доведе до тежки увреждания на очите (H318 - предизвиква тежки увреждания на очите).

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

(Продължение на стр.11)

**RÖFIX 200**

(Продължение от стр.10)

**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.

**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).

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

**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:****7778-18-9 Калциев сулфат, различни хидрати CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**

LC <sub>50</sub> (96ч.)	> 1.970 мг/л (Риба - pimephales promelas)
LC <sub>50</sub> (48ч.)	> 1.910 мг/л (Водна бълха - ceriodaphnia dubia)
LC <sub>50</sub> (96ч. Морска вода)	> 79 мг/л (Риба - oryzias latipes) (OECD 203) LIMIT-Test
LC <sub>50</sub> (96ч. Сладка вода)	> 79 мг/л (Алги) (OECD 201) LIMIT-Test
EC <sub>50</sub>	> 790 мг/кг (Организми в активна тина) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (48ч.)	> 79 мг/л (Водна бълха - daphnia) (OECD 202) LIMIT-Test

(Продължение на стр.12)

**RÖFIX 200**

(Продължение от стр.11)

EC <sub>50</sub> (96ч.)	3.200 мг/л (Алги - <i>navicula seminulum</i> )
NOEC (21d)	360 мг/л (Водна бълха - <i>daphnia magna</i> )
<b>1317-65-3 Варовик (Калциев карбонат)</b>	
LC <sub>50</sub> (96ч.)	> 100 мг/л (Риба - <i>oncorhynchus mykiss</i> ) (OECD 203)
LC <sub>50</sub> (48ч.)	> 100 мг/л (Водна бълха - <i>daphnia magna</i> ) (OECD 202)
EC <sub>50</sub>	> 14 мг/л (Алги - <i>desmodesmus subspicatus</i> ) (OECD 201)
	> 1.000 мг/л (Активирана утайка от отпадна вода) (OECD 209)
<b>1305-62-0 Калциев дихидроксид</b>	
LC <sub>50</sub> (96ч. Морска вода)	457 мг/л (Риба) 158 мг/л (Безгръбначни - aquatic invertebrates)
LC <sub>50</sub> (96ч. Сладка вода)	33,884 мг/л (Риба - <i>clarias gariepinus</i> ) 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)
NOEC (96ч.)	56 мг/л (Риба - <i>poecilia reticulata</i> )
EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> (NOEC)	12.000 мг/кг (Микроорганизми под) 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.

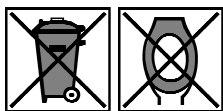
(Продължение на стр.13)

**RÖFIX 200**

(Продължение от стр.12)

**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 намаляване на 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. 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.

**Европейски каталог на отпадъците**

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

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.

**RÖFIX 200**

(Продължение от стр.13)

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

**14.1** Номер по списъка на ООН или идентификационен номер  
ADR, IMDG, IATA Отпада

**14.2** Точно наименование на пратката по списъка на ООН  
ADR, IMDG, IATA Отпада

**14.3** Клас(ове) на опасност при транспортиране  
ADR, ADN, IMDG, IATA  
клас Отпада

**14.4** Опаковъчна група  
ADR, IMDG, IATA Отпада

**14.5** Опасности за околната среда неприложимо

**14.6** Специални предпазни мерки за потребителите неприложимо

**14.7** Морски транспорт на товари в  
насипно състояние съгласно инструменти  
на Международната морска организация неприложимо

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

(Продължение на стр.15)

**RÖFIX 200**

(Продължение от стр.14)

**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, етикетирането 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 (ЕО) № 1013/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 14 юни 2006 година относно превози на отпадъци

·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

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).

(Продължение на стр.16)

## RÖFIX 200

(Продължение от стр.15)

[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)

### Партньор за контакти:

Dr. Klaus Ritter

### Съкращения и акроними:

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

ATE: Acute toxicity estimate values (Стойности на оценката на остра токсичност)

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.