

Дата на отпечатване: 04.08.2023

Преработено на: 04.08.2023

Номер на версията 55 (замества версия 54)

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

### **1.1 Идентификатор на продукта**

**Търговско наименование:**

**RÖFIX NHL5**

Природна хидравлична вар съгласно EN 459-1

**Химична идентификация:**

Природна хидравлична вар

**CAS №:**

85117-09-5

**ЕО номер:**

285-561-1

**REACH Номер на регистрация (ЕО 1907/2006):**

01-2119475523-36

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

**Етап от жизнения цикъл**

П/П 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**

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**

Хидравлична вар - Продукт за индустриално или занаятчийско или за смесване с пълнители, адитиви за сухи смеси и 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

(Продължение на стр.2)

Дата на отпечатване: 04.08.2023

Преработено на: 04.08.2023

Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX NHL5**

(Продължение от стр.1)

**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

**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**

Веществото е класифицирано и етикирано 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.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.

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.

(Продължение на стр.3)

Дата на отпечатване: 04.08.2023

Преработено на: 04.08.2023

Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX NHL5**

(Продължение от стр.2)

|           |                                                                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| P310      | Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.                                     |
| P302+P352 | ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.                                                |
| 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.        |

**2.3 Други опасности**

Когато сухата смес е хидратирана или навлажена се образува силно алкален разтвор. Поради повишена алкалност влажен разтвор може да предизвика дразнене на кожата и очите. Предимно при продължителен контакт (напр. колена във влажен разтвор) съществува опасност от увреждане на кожата вследствие на алкалността.

Съдържанието на респирабилен кристален силициев диоксид е под 1%. Затова продуктът не подлежи за 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:** неприложимо**vPvB:** неприложимо**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.1 Вещества****CAS № название:**

85117-09-5 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%)

**Идентификационен номер:****ЕО номер:** 285-561-1**REACH Номер на регистрация (ЕО 1907/2006):**

01-2119475523-36

**Информация за съставките, примеси и стабилизиращи добавки:**

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 85117-09-5<br>EINECS: 285-561-1<br>REACH: 01-2119475523-36 | Природна хидравлична вар<br>Състояща се от: 1305-62-0 Калциев дихидроксид (15 - 65%); 10034-77-2 Дикалциевсиликат (10 - 45%); 1317-65-3 Варовик (Калциев карбонат) (10 - 40%)<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335<br>специфични граници на концентрация:<br>Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 1 \%$<br>Eye Dam. 1; H318: $C \geq 1 \%$ | 100% |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

**Специфични пределни концентрации**Skin Irrit. 2; H315:  $C \geq 1 \%$ Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 1 \%$ 

(Продължение на стр.4)

Дата на отпечатване: 04.08.2023

Преработено на: 04.08.2023

Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX NHL5**

(Продължение от стр.3)

**3.1 Химическа характеристика: Вещества****Други съдържащи се вещества (>20%):**

|                   |                                                                                    |        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 1317-65-3    | Варовик (Калциев карбонат)                                                         | 10-45% |
| EINECS: 215-279-6 | Състояща се от: 471-34-1 Калциев карбонат (> 90%); 16389-88-1                      |        |
| REACH: 1          | Калций/магнезий карбонат (0 - 10%); 14808-60-7 Кварц (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%) |        |

**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**

Симптомите 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.

BG

(Продължение на стр.5)

Дата на отпечатване: 04.08.2023

Преработено на: 04.08.2023

Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX NHL5**

(Продължение от стр.4)

**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.

**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. Избягване образуването на прах.

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 смърка тютюн.

(Продължение на стр.6)

Дата на отпечатване: 04.08.2023

Преработено на: 04.08.2023

Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX NHL5**

(Продължение от стр.5)

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

Не са необходими специални мерки.

**7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****Съхранение:****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.

**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****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:**

Отпада

**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:****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.                             |

(Продължение на стр.7)

Дата на отпечатване: 04.08.2023

Преработено на: 04.08.2023

Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX NHL5**

(Продължение от стр.6)

|                                             |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IOELV (EU)                                  | Пределни стойности 15 min: 4 мг/м <sup>3</sup><br>Пределни стойности 8 часа: 1 мг/м <sup>3</sup><br>Respirable fraction |
| <b>1317-65-3 Варовик (Калциев карбонат)</b> |                                                                                                                         |
| 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. 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 измиват. 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 обезпращаване, 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 СЕ маркировка. Кожените обувки поради водопропускливостта 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.

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители.

**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)

Дата на отпечатване: 04.08.2023

Преработено на: 04.08.2023

Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX NHL5**

(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.)Препоръчват се неопренови защитни ръкавици с дебелина на материала  $\geq 0,5$  mm.**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.

**8.2.2. 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.

**8.2.3. 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**

Белеещо

**Мирис:**

Без миризма

**Граница на мириса:**

Не се отнасят до безопасността

**Молекулна маса**

74,09 g/mol

**рН**

&gt; 11

Наситен разтвор във вода

(Продължение на стр.9)

Дата на отпечатване: 04.08.2023

Преработено на: 04.08.2023

Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX NHL5**

(Продължение от стр.8)

|                                                                  |                                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Промяна на състоянието                                           |                                  |
| Точка на топене/точка на замръзване:                             | > 450 °C (ISO 3016)              |
| Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене | Неприложимо                      |
| Запалимост                                                       | Веществото не е запалимо.        |
| Пламна температура                                               | Неприложимо                      |
| Температура на samozапалване:                                    | Неприложимо                      |
| Температура на разлагане:                                        | > 550°C в CaO и H <sub>2</sub> O |
| Оксидиращи свойства:                                             | Няма                             |
| Експлозивни свойства:                                            | Продуктът не е взривоопасен.     |
| Температура на възпламеняване:                                   | Продуктът не е samozапалим.      |
| Налягане на парите при 20 °C:                                    | 0 гаПа                           |
| Плътност и/или относителна плътност                              |                                  |
| Плътност при 20 °C:                                              | 2,7 г/cm <sup>3</sup>            |
| Насипна плътност:                                                | 500 - 600 кг/m <sup>3</sup>      |
| Характеристики на частиците                                      |                                  |
| Виж точка 3.                                                     |                                  |
| Разтворимост                                                     |                                  |
| Вода:                                                            | Слаборазтворимо                  |
| Съдържание на твърдо вещество:                                   | 100,0 %                          |

**9.2 Друга информация****Информация във връзка с класовете на физична опасност**

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Експлозивни                                                   | Отпада |
| Запалими газове                                               | Отпада |
| Аерозоли                                                      | Отпада |
| Оксидиращи газове                                             | Отпада |
| Газове под налягане                                           | Отпада |
| Запалими течности                                             | Отпада |
| Запалими твърди вещества                                      | Отпада |
| Самоактивиращи се вещества и смеси                            | Отпада |
| Пирофорни течности                                            | Отпада |
| Пирофорни твърди вещества                                     | Отпада |
| Самонагриващи се вещества и смеси                             | Отпада |
| Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода | Отпада |
| Оксидиращи течности                                           | Отпада |
| Оксидиращи твърди вещества                                    | Отпада |
| Органични пероксиди                                           | Отпада |
| Вещества или смеси, корозивни за метали                       | Отпада |
| Десенсибилизиращи експлозивни                                 | 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.

(Продължение на стр.10)

Дата на отпечатване: 04.08.2023

Преработено на: 04.08.2023

Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX NHL5**

(Продължение от стр.9)

**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).

**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

**Други данни:**

Няма налични други важни сведения.

**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 (летална доза/летална концентрация)****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 (skin) | (Зайче)<br>irritant |
|--------------------|-----------------|---------------------|

|                   |                |                      |
|-------------------|----------------|----------------------|
| Дразнене на очите | OECD 405 (eye) | (Зайче)<br>corrosive |
|-------------------|----------------|----------------------|

**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.

(Продължение на стр.11)

Дата на отпечатване: 04.08.2023

Преработено на: 04.08.2023

Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX NHL5**

(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).

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 налични други важни сведения.

**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**

Веществото не се съдържа.

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1 Токсичност**

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

**Акватична токсичност:****85117-09-5 Природна хидравлична вар**

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

(Продължение на стр.12)

Дата на отпечатване: 04.08.2023

Преработено на: 04.08.2023

Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX NHL5**

(Продължение от стр.11)

|                                           |                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> (NOEC) | 12.000 мг/кг (Микроорганизми под)<br>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 PBT и vPvB****PBT:** неприложимо**vPvB:** неприложимо**12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

**12.7 Други неблагоприятни ефекти****Литература**

Виж част 16 (литература).

**Екотоксични въздействия:**

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

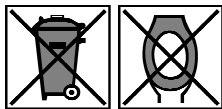
**Поведение в пречиствателни станции:**

Няма налични други важни сведения.

**Други екологични указания:****Общи указания:**

Клас на замърсяване на водите 1 (класификация по списък): 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 бива да се изхвърля заедно с битовите 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.

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

**Европейски каталог на отпадъците**

|          |                                              |
|----------|----------------------------------------------|
| 10 13 04 | отпадъци от калциниране и хидратиране на вар |
|----------|----------------------------------------------|

(Продължение на стр.13)

Дата на отпечатване: 04.08.2023

Преработено на: 04.08.2023

Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX NHL5**

(Продължение от стр.12)

|     |                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| HP4 | Дразнещи - дразнене на кожата и увреждане на очите                       |
| HP5 | Специфична токсичност за определени органи (STOT) /Опасност при вдишване |

**13.2 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**
**14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**  
 ADR, ADN, IMDG, IATA Отпада

**14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**  
 ADR, ADN, 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**  
 Морски замърсител: Не

**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 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство**  
**относно безопасността, здравето и околната среда**
**Директива (ЕС) 2012/18**

Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I :

Веществото не се съдържа.

**Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни**  
**вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II**

Веществото не се съдържа.

**РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148****Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества**

Веществото не се съдържа.

(Продължение на стр.14)

Дата на отпечатване: 04.08.2023

Преработено на: 04.08.2023

Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX NHL5**

(Продължение от стр.13)

**Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите**

Веществото не се съдържа.

**Биоцид активно вещество (98/8/ЕГ):**

Информация въз основа на рецепта и информация за суровините от веригата на доставки.

Веществото не се съдържа.

**Класификация съгл. 2004/42/ЕО:** Отпада**Клас на замърсяване на водата:**

Клас на замърсяване на водите 1 (класификация по списък): 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 (ЕО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕО на Съвета и директиви 91/155/ЕО, 93/67/ЕО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията

· 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/ЕО 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 относно превози на отпадъци

· Технически правила за опасни вещества 900 - гранични стойности на професионална експозиция (TRGS 900, Германия)

**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.

**Съвети за инструкции:**

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

**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).

(Продължение на стр.15)

Дата на отпечатване: 04.08.2023

Преработено на: 04.08.2023

Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX NHL5**

(Продължение от стр.14)

[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)

**Партньор за контакти:**

Dr. Klaus Ritter

**Дата на предишна версия:** 01.12.2020

**Номер на предишната версия :** 54

**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

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

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.