Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.07.2013 Номер на версията 10 преработено на: 19.07.2013

1 Идентификация на веществото/сместа и дружеството/предприятието

· **Идентификатори на продукта**

· **Търговско наименование:** ***RŐFIX 955 Фин варо-циментов зидарски хоросан -M5***

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

· **Приложение на веществото / на приготовлението**
Разтвор за зидане

· **Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

· **Производител/доставчик:**

РЬОФИКС ЕООД
ул. Спартак 10
BG-4490 гр. Септември
Тел.: +359 (0)34 40 59 00
Факс: +359 (0)34 40 59 39
Mail: office.septemvri@roefix.com
Web: www.roefix.com

· **Даващо информация направление:**
Отдел „Безопасност на продуктите” (Делнични дни: 8:00 - 16:00)

· **Телефонен номер при спешни случаи:**
Токсикологичен информационен център:
Тел.: +359/(0)2-9154 233 / +359/(0)2-9154 378 / +359/(0)2-9154 409
Mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
Европейски номер за спешни повиквания: 112

2 Описание на опасностите

· **Класифициране на веществото или сместа**

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

GHS05 корозия

Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.
Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.

· **Класификация в съответствие с Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕО**

Xi; Дразнещ

R38-41: Дразни кожата. Риск от тежко увреждане на очите.

Xi; Сенсибилизиращи

R43: Възможна е чувствителност при контакт с кожата.

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

Строене по система

дата на отпечатване: 22.07.2013 Номер на версията 10 преработено на: 19.07.2013

Търговско наименование: *RŐFIX 955 Фин варо-циментов зидарски хоросан -M5*

(продължение от стр.1)

· **Специални указания за опасности за човека и околната среда:**
Продуктът подлежи на задължително маркиране на базата на метода за оценка от "Общи насоки за категоризиране на препарати в ЕО" в последната валидна редакция.

· **Класификационна система:**
Класификацията съответствува на актуалните листи на ЕС, но е допълнена с данни от специализираната литература и данни на фирмите.

· **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].

· **Елементи на етикета**

· **Обозначение по директивите на ЕИО:**
Продуктът е класифициран и обозначен по директивите на ЕС/наредбата за опасните вещества.

· **Кодова буква е обозначение на опасността на продукта:**

Xi Дразнещ

· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
Портландциментов клинкер

· **R-фрази:**
38 Дразни кожата.
41 Риск от тежко увреждане на очите.
43 Възможна е чувствителност при контакт с кожата.

· **S-фрази:**
2 Да се пази от достъп на деца.
22 Да не се вдишва праха.
24/25 Да се избягва контакт с очите и кожата.
26 При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.
36/37/39 Да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите/лицето.
46 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета.

· **Специални указания за опасности за човека и околната среда:**

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

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.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.07.2013 Номер на версията 10 преработено на: 19.07.2013

Търговско наименование: *RŐFIX 955 Фин варо-циментов зидарски хоросан -M5*

(продължение от стр.2)

· **Други опасности**

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.

Сместа е бедна на хромати, затова не съществува опасност от сенсибилизиращ хром. Съдържанието на разтворим хром (VI) след хидратиране е максимум 0,0002% от общото сухо тегло на цимента. Предпоставка за активността на редуциращия хром е правилното сухо съхранение и спазването на максималния срок на съхранение.

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

· **PBT:** неприложимо
· **vPvB:** неприложимо

3 Състав/информация за съставките

· **Химическа характеристика: Смеси**

· **Описание:** Смес от неорганични свързващи вещества, пълнители и неопасни примеси

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Силициев диоксид, Кварцов пясък (<1% RCS) вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	n.a. %
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 Reg.nr.: 02-2119682167-31	Портландцементов клинкер Xi R37/38-41; Xi R43 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg.nr.: 01-2119475151-45	Калциев дихидроксид Xi R37/38-41 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	≤ 2,5%

· **Допълнителни указания:**
Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

4 Мерки за първа помощ

· **Описание на мерките за първа помощ**

Първа помощ

· **Общи указания:**
При оплаквания превеждане за лечение от лекар.

· **След вдишване:**
Извеждане на засегнатия от мястото на опасност и поставяне да легне.
Обилно подаване на чист въздух и обръщане за всеки случай към лекар.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

RÖFIX Строене по система

дата на отпечатване: 22.07.2013 Номер на версията 10 преработено на: 19.07.2013

Търговско наименование: *RŐFIX 955 Фин варо-циментов зидарски хоросан -M5*

(продължение от стр.3)

При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

· **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 изплакнат внимателно с вода в продължение на няколко минути.
Ако е възможно свалете контактните лещи и продължете с изплакването.
Превеждане за лечение от лекар.

· **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
Превеждане за лечение от лекар.

· **Указания за лекаря:**
Лечение в зависимост от симптомите.

· **Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Симптомите и въздействията са описани в раздел 2 и 11.

· **Опасности**
Няма налични други важни сведения.

· **Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Лечение в зависимост от симптомите.

5 Противопожарни мерки

· **Пожарогасителни средства**

· **Подходящи гасящи средства:**
CO2, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна. Продуктът е негорим. Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.

· **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**
Няма налични други важни сведения.

· **Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
При пожар могат да се образуват неорганични прахове. Избягване образуването на прах.
Реагира с вода алкално.

· **Съвети за пожарникарите**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.

· **Специални защитни средства:**
Ако е необходимо да се използват подходящи средства за дихателна защита, и в зависимост от размера на пожара да се носи подходящ предпазен костюм.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

Търговско наименование: *RŐFIX 955 Фин варо-циментов зидарски хоросан -M5*

(продължение от стр.4)

· **Други данни**
Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

6 Мерки при аварийно изпускане

· **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).

· **Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Едва след напълно втвърдяване продуктът може да влиза в контакт с почвата, повърхностните или подпочвени води.

· **Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се остави да се втвърди, да се събере механично.
Събраният материал да се отстрани съгласно предписанията.

· **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.

7 Работа и съхранение

· **Манипулиране:**

· **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.

· **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Не са необходими специални мерки.

· **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.

· **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.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

Търговско наименование: *RŐFIX 955 Фин варо-циментов зидарски хоросан -M5*

(продължение от стр.5)

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

· **Клас за съхранение:** 13

· **Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**
Няма налични други важни сведения.

8 Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**
Няма други данни, виж точка 7.

· **Параметри на контрол**

· **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**	
14808-60-7 Силициев диоксид, Кварцов пясък (<1% RCS)	
MAK (D)	Гранични стойности 15 min: 0,15 A мг/m³ 1ч.
65997-15-1 Портландциментов клинкер	
AGW (D)	Гранични стойности 8 часа: 5 E мг/m³ DFG
1305-62-0 Калциев дихидроксид	
TLV (BUL)	Гранични стойности 8 часа: 5,0 мг/m³
IOELV (EU)	Гранични стойности 8 часа: 5 мг/m³
MAK (D)	Гранични стойности 8 часа: 1E мг/m³ vgl. Abschn. Xd
REACH (D)	Гранични стойности 15 min: 4 A мг/m³ Гранични стойности 8 часа: 1 A мг/m³ DFG 1/2003

· **DNEL-стойности**		
1305-62-0 Калциев дихидроксид		
Инхалативно	DNEL (15min.)	4 мг/m³ (Работник)
	DNEL (8ч.)	1 мг/m³ (Работник)

· **Допълнителни гранични стойности на експозицията при възможни опасности при преработването/употребата:**	
Съдържание на вещества с общоприета гранична стойност за прах	
MAK (TRGS 900) (D)	Гранични стойности 15 min: 6 A 20 E мг/m³ Гранични стойности 8 часа: 3 A 10 E мг/m³ A - IFA 6068 (2003) E - IFA 7284 (2003)

· A - Инхалабилна фракция E - Респирабилна фракция (DIN EN 481)

· **Допълнителни указания:**
Като основа служиха валидните при съставянето листи.

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

RÖFIX Строене по система

дата на отпечатване: 22.07.2013 Номер на версията 10 преработено на: 19.07.2013

Търговско наименование: *RŐFIX 955 Фин варо-циментов зидарски хоросан -M5*

(продължение от стр.6)

· **Контрол на експозицията**

· **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.

· **Дихателна защита:**

При въздействие на прах да се използува респираторна маска (тип P2/FFP2 съгласно EN143/EN149)

· **Защита на ръцете:**

Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непропусклив и устойчив срещу продукта / веществото / препарата. Поради липса на тестове не може да бъде дадена препоръка за материала на ръкавиците за продукта / препарата / сместа от химикали. Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

· **Материал за ръкавици**
Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

· **Време за проникване на материала за ръкавици**
Точното време на пробив слеедва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

· **За продължителен контакт са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:**
Нитрилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: ≥ 0,15mm

· **Не са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:**
Ръкавици от дебел плат

· **Защита на очите:**

Плътно прилепващи защитни очила с EN 166

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.07.2013 Номер на версията 10 преработено на: 19.07.2013

Търговско наименование: *RŐFIX 955 Фин варо-циментов зидарски хоросан -M5*

(продължение от стр.7)

· **Защита на тялото:**

Защитно работно облекло.

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

9 Физични и химични свойства

· **Информация относно основните физични и химични свойства**	
· **Общи данни**	
· **Външен вид:**	
Форма:	прах
Цвят:	сиво
· **Мирис:**	без миризма
· **pH-стойност при 20 °C:**	11,5 - 13 Наситен разтвор във вода
· **Промяна на състоянието**	
Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	> 1300 °C
Точка на кипене/температурен интервал на кипене:	неприложимо
· **Пламна точка:**	неприложимо
· **Възпламеняемост (твърдо, газообразно):**	Веществото не е запалимо.
· **Температура на възпламеняване:**	
Температура на разлагане:	Не е определено.
· **Самовъзпламеняемост:**	Продуктът не е самозапалим.
· **Взривоопасност:**	Продуктът не е взривоопасен.
· **Плътност:**	не е определено
· **Насипна плътност при 20 °C:**	1500 - 1600 кг/m^3
· **Разтворимост в / Смесимост с Вода:**	слаборазтворимо
· **Съдържание на разтворител:**	
Органични разтворители:	0,0 %
Съдържание на твърдо вещество:	100,0 %
· **Друга информация**	Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

Търговско наименование: *RŐFIX 955 Фин варо-циментов зидарски хоросан -M5*

(продължение от стр.8)

10 Стабилност и реактивност

· **Реактивност**
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.

· **Химична стабилност**
Стабилно при температура на околната среда

· **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при използване по предназначение

· **Възможност за опасни реакции**
Реакции със силни киселини и окислители.

· **Условия, които трябва да се избягват**
Да се пази от вода.

· **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.

· **Опасни продукти на разпадане:**
Не са известни опасни продукти на разлагането.

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

· **Други данни:**
Сместа е бедна на хромат. В готов за употреба вид съдържанието на разтворим хром VI след хидратиране е максимум 2 мг/кг суха маса. Предпоставка за намаляване на хрома е правилното, сухо съхранение и спазване на максималния срок на съхранение.

11 Токсикологична информация

· **Информация за токсикологичните ефекти**
Продуктът не е изпитван. Оценката е направена въз основа на свойствата на отделните компоненти.

· **Остра токсичност:**

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**		
65997-15-1 Портландциментов клинкер		
Дермално	LD0 (no lethality)	2000 мг/кг (заек) (Limit test 24ч. [4])
Инхалативно	LD0 (no lethality)	5 мг/m^3 (Плъхове) (Limit test [10])
1305-62-0 Калциев дихидроксид		
Орално	LD50	7340 мг/кг (Плъхове) (OECD 425)
		>2500 мг/кг (заек) (OECD 402)
Дермално	LD50	>2500 мг/кг (заек) (OECD 402)

· **Първично дразнене:**
· **на кожата:** Дразни кожата и лигавиците.

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

Търговско наименование: *RŐFIX 955 Фин варо-циментов зидарски хоросан -M5*

(продължение от стр.9)

· **на окото:** Силно дразнещо действие с опасност от сериозни увреждания на очите.

· **Сенсибилизация:**
Възможна сенсибилизация чрез контакт с кожата.

· **Подостра до хронична токсичност:**
При продължителен контакт с кожата във връзка с хидратацията й може да предизвика сериозни увреждания на кожата.
Някои индивиди може да развият екзема при излагане на въздействие на мокър цимент. Това се дължи или на високо pH, което причинява дразнещ контактен дерматит, или представлява имунологична реакция към разтворимия хром (VI), който причинява алергичен контактен дерматит, справка член 16 литература [5] и [13].

· **Допълнителни токсикологични указания:**
Въз основа на метода на изчисление на общата директива за класифицирането на ЕС за рецептурите в последната валидна редакция продуктът е свързан със следните опасности:
Дразнещо

· **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**

· **Сенсибилизиране**
Възможна сенсибилизация чрез контакт с кожата.
Няма признаци за сенсибилизация на дихателните пътища. Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, справка. член 16 литература [1].

· **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
Няма
Причинно-следствена зависимост между цимент и онкологично заболяване не е установено, справка член 16 литература [1] и [14-16].

· **Общи указания:**
Виж точка 16 (литература)

12 Екологична информация

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

· **Акватична токсичност:**	
65997-15-1 Портландциментов клинкер	
LC50	- мг/л (Водна бълха - daphnia magma) (low effect [6,8]) - мг/л (Водорасло - selenastrum coli) (low effect [7,8]) - мг/л (Ytайките) (low effect [9])
1305-62-0 Калциев дихидроксид	
EC50 (48ч.)	49,1 мг/л (Безгръбначни - invertebrate)
EC50 (72ч.)	184,57 мг/л (Водорасло)
LC50 (96ч. freshwater)	50,6 мг/л (Риба)
LC50 (96ч. seawater)	457 мг/л (Риба)
	158 мг/л (Безгръбначни - invertebrate)

(продължение на стр.11)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

Строене по система

дата на отпечатване: 22.07.2013 Номер на версията 10 преработено на: 19.07.2013

Търговско наименование: *RŐFIX 955 Фин варо-циментов зидарски хоросан -M5*

(продължение от стр.10)

· **Устойчивост и разградимост**
Неорганичен продукт, не се елиминира из вода чрез биологични методи за пречистване.

· **Поведение в полета на околната среда:**

· **Биоакумулираща способност**
Не се концентрира в организма.

· **Преносимост в почвата**
Слаборазтворимо

· **Екотоксични въздействия:**
Само чрез повишаване на pH-то при употреба на големи количества.

1305-62-0 Калциев дихидроксид	
EC10/LC10 (NOEC)	12000 мг/кг (Почвените микроорганизми)
	2000 мг/кг (Почвени макроорганизми)
NOEC (14d seawater)	32 мг/л (Безгръбначни - invertebrate)
NOEC (21d)	1080 мг/кг (Общи растения)
NOEC (72ч. freshwater)	48 мг/л (Водорасло)

· **Поведение в пречиствателни станции:**
Няма налични други важни сведения.

· **Вид тест Ефективна концентрация Метод Оценка**
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.

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

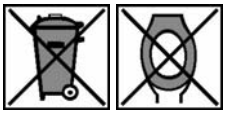
· **Други неблагоприятни ефекти**
Няма налични други важни сведения.

· **Литература**
Виж точка 16 (литература)

13 Обезвреждане на отпадъците

· **Методи за третиране на отпадъци**

· **Препоръка:**



Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

(продължение на стр.12)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 22.07.2013 Номер на версията 10 преработено на: 19.07.2013

Търговско наименование: *RŐFIX 955 Фин варо-циментов зидарски хоросан -M5*

(продължение от стр.11)

Сухо събран материалът е годен за по-нататъшна употреба.
Остатъчните количества с вода да втвърдят и да се извозят на депо за строителни отпадъци.

· **Европейски каталог на отпадъците**	
16 03 03*	Неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества
17 09 04	смесени строителни отпадъци и отпадъци от разрушаване, освен тези, посочени 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 02 за изпразнени опаковки.
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.

14 Информация относно транспортирането

· **UN-номер** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Отпада
· **Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Отпада
· **Клас(ове) на опасност при транспортиране** · **ADR, ADN, IMDG, IATA** · **клас**	Отпада
· **Група опаковка** · **ADR, IMDG, IATA**	Отпада
· **Опасности за околната среда:** · **Морски замърсител:**	Не
· **Специални предпазни мерки за потребителите**	неприложимо
· **Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC**	неприложимо
· **UN "Model regulation":**	-

(продължение на стр.13)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

Строене по система

дата на отпечатване: 22.07.2013 Номер на версията 10 преработено на: 19.07.2013

Търговско наименование: *RŐFIX 955 Фин варо-циментов зидарски хоросан -M5*

(продължение от стр.12)

15 Информация относно нормативната уредба

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

· **Национални предписания:**

· **Клас на замърсяване на водата:**
Клас на замърсяване на водите 1(собствена класификация): слабо замърсяващо водите.

· **Оценка на безопасност на химично вещество или смес:**
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

16 Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

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

R37/38 Дразни дихателните пътища и кожата.
R41 Риск от тежко увреждане на очите.
R43 Възможна е чувствителност при контакт с кожата.

· **Литература**
[1] Portland Cement Dust-Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf.
[2] Technische Regel fьr Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.
[3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH fьr Eurometaux, 2010
[4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
[5] Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
[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.
[9] Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
[10] TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.

(продължение на стр.14)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

Търговско наименование: *RŐFIX 955 Фин варо-циментов зидарски хоросан -M5*

(продължение от стр.13)

[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.
[13] European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002): http://ec.europa.eu/health/archive/ph risk/committees/sct/documents/out158 en.pdf.
[14] Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58
[15] Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
[16] Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
[17] Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, H. Notш, H. Kjuus, M. Skogstad and K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 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)2), 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:**
RID: Rиglement 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 Organization
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/ Germany)
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
vPvB: very persistent, bioaccumulatice properties
ADR: Accord europйen sur le transport 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 Harmonized 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent