

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

**1.1 Идентификатор на продукта**

**Търговско наименование:**

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

Силикат-силиконова структурна завършваща мазилка

**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**

PC9a Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя

**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**

AC0 Други

**Приложение на веществото / на приготвянето**

Структурна завършваща мазилка - Продукт за индустриално, занаятчийско или частно приложение 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 SiSi-Putz® VITAL**

(Продължение от стр.1)

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Aquatic Chronic 3 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Допълнителни данни:**

Продуктът съдържа капсулирани биоциди. Те освобождават само минимално количество от биоцидните активни вещества. Въз основа на резултатите от изпитване на подобни смеси и прилагане на принципите на трансфер съгласно член 9, параграф 4 от Регламент ЕО 1272/2008, продуктът не трябва да бъде класифициран като сенсibiliзиращ кожата, вижте раздел 16 Литература.

**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**

Отпада

**Сигнална дума**

Отпада

**Предупреждения за опасност**

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Препоръки за безопасност**

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в завод или сметище с разрешително за съхранение и преработка на отпадъци от този тип.

**Допълнителни данни:**

EUN208 Съдържа 2-Метил-2Н-изотиазол-3-он, 2-Октил-2Н-изотиазол-3-он. Може да предизвика алергична реакция.

EUN211 Внимание! При пулверизация могат да се образуват опасни респирабилни капки. Не вдишвайте пулверизираната струя или мъгла.

**2.3 Други опасности**

Няма налични други важни сведения.

**Резултати от оценката на PBT и vPvB**

PBT: неприложимо

vPvB: неприложимо

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.1 Химическа характеристика: Вещества**

При този продукт се касае за смес.

(Продължение на стр.3)

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Продължение от стр.2)

**3.2 Смеси**
**Описание:**

Смес от дисперсия на свързващо вещество, пълнители и неопасни примеси

**Опасни съставни вещества:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Индекс номер:... 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17	Титанов диоксид (<1% частици ≤ 10µm, Бележка 10) Вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	1 - 2,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Индекс номер:... 030-013-00-7 REACH: 01-2119463881-32	Цинков оксид ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥ 0,25 - < 1%
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5 REACH: 2	2-трет-Бутиламино-4-етиламино-6-метилтиотриазин (Тербутрин) ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥ 0,0025 - < 0,005%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 REACH: 01-2120764690-50	2-Метил-2Н-изотиазол-3-он ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Sens. 1, H317 специфична граница на концентрация: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Индекс номер:... 613-112-00-5 REACH: 01-2120768921-45	2-Октил-2Н-изотиазол-3-он ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD <sub>50</sub> орално: 125 мг/кг LD <sub>50</sub> дермално: 311 мг/кг специфична граница на концентрация: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 - < 0,0015%

**Други съдържащи се вещества (>20%):**

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%); 37244-96-5 Фелдшпат (0 - 5%); 12001-26-2 Слюда - Калиев алуминиев силикат (0 - 5%)	50 - < 100%
---	--	-------------

**Допълнителни указания:**

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

Бележка 10 (ЕС 2020/217): Класифицирането като канцероген при вдишване се прилага само за смеси под формата на прах, съдържащи 1 % или повече титанов диоксид, който е под формата на или включен в частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm.“

(Продължение на стр.4)

**RÖFIX SiSi-Putz<sup>®</sup> VITAL**

(Продължение от стр.3)

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

<sup>2</sup> Регистрационен номер за това вещество / смес не е наличен. Веществото е освободено от регистрация, годишният тонаж не изисква регистрация или регистрацията е насрочена за по-късно.

**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:**

Извеждане засегнатия на чист въздух и поставяне да лежи спокойно. При оплаквания превеждане за лечение от лекар. При неправилно дишане или спиране на дишането изкуствено обдишване. 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 разтъркват очите, защото чрез допълнително въздействие могат да възникнат сериозни увреждания на очите. По възможност отстранете контактните лещи и изплакнете окоото 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.

**Опасности:**

Няма налични други важни сведения.

**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)

**RÖFIX SiSi-Putz<sup>®</sup> VITAL**

(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 наоколно.

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

Продуктът нито е експлозивен, нито е горим и не ускорява горенето на другите материали. Особена опасност от подхлъзване поради изтеклия/разсипания продукт.

**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**

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 се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в почвените води, водни басейни или канализацията.

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

Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини). Събраният материал да се отстрани съгласно предписанията.

**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**

Предпазни мерки за безопасна работа. Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място. 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.

**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.

(Продължение на стр.6)

Дата на отпечатване: 08.03.2022

Номер на версията 31

Преработено на: 08.03.2022

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(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 замръзване. Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

**Минимален срок на годност:**

Срок на годност (+5°C до +25°C): Виж информацията върху опаковката.

**Клас за съхранение: 12****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:****13463-67-7 Титанов диоксид (<1% частици ≤ 10µm, Бележка 10)**ГС (BG) | Пределни стойности 8 часа: 10,0 мг/м<sup>3</sup>**DNEL-стойности****13463-67-7 Титанов диоксид (<1% частици ≤ 10µm, Бележка 10)**

Орално	Дълготрайно въздействие	700 мг/кг bw/d (Потребител)
Инхалативно	Системна - Дълготрайно въздействие	10 мг/м <sup>3</sup> (Работник)

**1314-13-2 Цинков оксид**

Орално	Дълготрайно въздействие	0,83 мг/кг bw/d (потребител)
Дермално	Системна - Дълготрайно въздействие	83 мг/кг bw/d (потребител)
		83 мг/кг bw/d (Работник)
Инхалативно	Системна - Дълготрайно въздействие	2,5 мг/м <sup>3</sup> (потребител)
		5 мг/м <sup>3</sup> (Работник)

**2682-20-4 2-Метил-2Н-изотиазол-3-он**

Орално	Дълготрайно въздействие	0,027 мг/кг bw/d (потребител)
	Краткотрайно въздействие	0,053 мг/кг bw/d (потребител)
Инхалативно	Локални - Дълготрайно въздействие	0,021 мг/м <sup>3</sup> (потребител)
		0,021 мг/м <sup>3</sup> (Работник)
	Локални - Краткотрайно въздействие	0,34 мг/м <sup>3</sup> (потребител)
		0,34 мг/м <sup>3</sup> (Работник)

**PNES-стойности****13463-67-7 Титанов диоксид (<1% частици ≤ 10µm, Бележка 10)**

Сладка вода	0,127 мг/л
Морска вода	1 мг/л
Под	> 100 мг/кг
Седименти (Сладка вода)	> 1.000 мг/кг
Седименти (Морска вода)	100 мг/кг
Пречиствателна станция	100 мг/л

**1314-13-2 Цинков оксид**

Сладка вода	0,0206 мг/л (няма спецификация)
-------------	---------------------------------

(Продължение на стр.7)

**RÖFIX SiSi-Putz<sup>®</sup> VITAL**

(Продължение от стр.6)

Морска вода	0,0061 мг/л (няма спецификация)
Под	35,6 мг/кг (няма спецификация)
Седименти (Сладка вода)	117,8 мг/кг (няма спецификация)
Седименти (Морска вода)	56,5 мг/кг (няма спецификация)
Пречиствателна станция	0,1 мг/л (няма спецификация)
<b>2682-20-4 2-Метил-2Н-изотиазол-3-он</b>	
Сладка вода	0,00339 мг/л (няма спецификация)
Под	0,047 мг/кг (няма спецификация)
Седименти (Морска вода)	0,00339 мг/кг (няма спецификация)
Пречиствателна станция	0,23 мг/л (няма спецификация)
<b>26530-20-1 2-Октил-2Н-изотиазол-3-он</b>	
Сладка вода	0,0022 мг/л (няма спецификация)
Морска вода	0,00022 мг/л (няма спецификация)
Под	0,0082 мг/кг (няма спецификация)
Пречиствателна станция	0,0475 мг/л (няма спецификация)

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

Отпада

**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 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:**

Респираторна маска само при образуване на аерозол или мъгла (тип FFP2 съгл. EN 149)

**Защита на ръцете:**

Защитни ръкавици срещу химични продукти съгласно EN ISO 374

Материалът на ръкавицата трябва да е непрониклив и устойчив срещу продукта. Поради липса на тестове не може да бъде дадена препоръка за материала за ръкавиците за продукта. Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията. Защитните ръкавици да се проверяват преди всяка употреба за изправност. Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата. За избягване на кожни проблеми носенето на ръкавици следва да се сведе до необходимия минимум.

(Продължение на стр.8)

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Продължение от стр.7)

**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 следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

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

Ръкавици от нитрилкаучук  
Ръкавици от синтетична гума  
Ръкавици от PVC  
Ръкавици от неопрен  
Препоръчителна дебелина на материала:  $\geq 0,15\text{mm}$

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

Ръкавици от дебел плат

**Защита на очите/лицето:**

При възможност за пръски да се използват плътни очила съгл. EN 166.

**Защита на тялото:**

Защитно работно облекло.

**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**

Няма други данни, виж точка 7.

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

Да не се оставят в околната среда. Остатъчните количества да се употребят или да се изхвърлят на сметище.

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**

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

Общи данни	
Агрегатно състояние	Течно
Външен вид:	
Форма:	Пастьозна
Цвят	Различно, според оцветяването
Мирис:	Мек
Граница на мириса:	Не се отнасят до безопасността
pH при 20 °C	9 - 10

(Продължение на стр.9)



**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Продължение от стр.8)

<b>Промяна на състоянието</b>	
<b>Точка на топене/точка на замръзване:</b>	~ 0 °C
<b>Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене</b>	100 °C
<b>Запалимост</b>	
<b>Пламна температура</b>	Неприложимо
<b>Температура на разлагане:</b>	> 825°C в CaO и CO <sub>2</sub>
<b>Оксидиращи свойства:</b>	Няма
<b>Експлозивни свойства:</b>	Продуктът не е взривоопасен.
<b>Долна и горна граница на експлозивност</b>	
<b>Долна:</b>	Не е определено
<b>Горна:</b>	Не е определено
<b>Температура на samozапалване:</b>	Продуктът не е samozапалим.
<b>Налягане на парите при 20 °C:</b>	23 гаПа
<b>Плътност и/или относителна плътност</b>	
<b>Плътност при 20 °C:</b>	1,6 - 1,8 г/cm <sup>3</sup>
<b>Размера на частиците:</b>	
<b>Вискозитет:</b>	
<b>динамичен при 20 °C:</b>	> 5.000 mPas
<b>Разтворимост</b>	
<b>Вода:</b>	Напълно смесимо
<b>Съдържание на твърдо вещество:</b>	81 - 85 %
<b>Съдържание на разтворител:</b>	
<b>Органични разтворители:</b>	0,8 %
<b>VOC без вода (EO):</b>	9,83 - 11,64 г/л
<b>VOC с вода (EO):</b>	7,04 - 7,92 г/л
<b>VOC с вода (EO):</b>	0,440 %

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

<b>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>Самоактивирани се вещества и смеси</b>	Отпада
<b>Пирофорни течности</b>	Отпада
<b>Пирофорни твърди вещества</b>	Отпада
<b>Самонагриващи се вещества и смеси</b>	Отпада
<b>Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода</b>	Отпада
<b>Оксидиращи течности</b>	Отпада
<b>Оксидиращи твърди вещества</b>	Отпада
<b>Органични пероксиди</b>	Отпада
<b>Вещества или смеси, корозивни за метали</b>	Отпада
<b>Десенсибилизиран експлозивни</b>	Отпада

BG

(Продължение на стр.10)

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Продължение от стр.9)

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.1 Реакционна способност**

Не са известни опасни реакции.

**10.2 Химична стабилност**

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

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

Няма разлагане при използване по предназначение

**10.3 Възможност за опасни реакции**

Не са известни опасни реакции.

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

Няма налични други важни сведения.

**10.5 Несъвместими материали**

Няма налични други важни сведения.

**10.6 Опасни продукти на разпадане**

Не са известни опасни продукти на разпадането.

**Минимален срок на годност:**

Срок на годност (+5°C до +25°C): Виж информацията върху опаковката.

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

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

**13463-67-7 Титанов диоксид (<1% частици ≤ 10µm, Бележка 10)**

Орално	LD <sub>50</sub>	> 5.000 мг/кг (Плъх) (OECD 425)
	Carcinogenicity	(Мишка) (ECHA Registration dossier) no effects observed
Дермално	LD <sub>50</sub>	> 5.000 мг/кг (Зайче)

**1314-13-2 Цинков оксид**

Орално	LD <sub>50</sub>	> 5.000 мг/кг (Плъх) (OECD 401)
	Carcinogenicity	(Мишка) not carcinogenic
Дермално	LD <sub>50</sub>	> 2.000 мг/кг (Плъх) (OECD 402)
Инхалативно	LC <sub>50</sub> (4ч.)	> 5,7 мг/л (Плъх)

(Продължение на стр.11)

Дата на отпечатване: 08.03.2022

Номер на версията 31

Преработено на: 08.03.2022

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Продължение от стр.10)

**886-50-0 2-трет-Бутиламино-4-етиламино-6-метилтиотриазин (Тербутрин)**

Орално	LD <sub>50</sub>	500 мг/кг (Плъх) (OECD 423) S 1219
Дермално	LD <sub>50</sub>	> 2.000 мг/кг (Плъх) (OECD 402) S 1220
Инхалативно	LC <sub>50</sub> (4ч.)	5,21 мг/л (Плъх) (OECD 403) S 1221, dust

**2682-20-4 2-Метил-2Н-изотиазол-3-он**

Орално	LD <sub>50</sub>	232 - 249 мг/кг (Плъх) (OECD 401)
Дермално	LD <sub>50</sub>	242 мг/кг (Плъх) (OECD 402)
Инхалативно	LC <sub>50</sub> (4ч.)	0,05 мг/л (АТЕ)
	LC <sub>50</sub> (4ч.)	0,11 мг/л (Плъх) (OECD 403)

**26530-20-1 2-Октил-2Н-изотиазол-3-он**

Орално	LD <sub>50</sub>	125 мг/кг (АТЕ)
		125 мг/кг (Плъх) (OECD 401)
Дермално	LD <sub>50</sub>	311 мг/кг (АТЕ)
		311 мг/кг (Плъх) (OECD 402)
Инхалативно	LC <sub>50</sub> (4ч.)	0,5 мг/л (АТЕ)

**Други данни (за експерименталната токсикология):**
**13463-67-7 Титанов диоксид (<1% частици ≤ 10µm, Бележка 10)**

Орално	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Плъх) no effects observed
Дразнене на кожата	OECD 404 (skin)	(Зайче) not corrosive
Дразнене на очите	OECD 405 (eye)	(Зайче) not irritant
Сенсибилизация	OECD 429 (LLNA)	(Мишка) not sensitizing
	OECD 421 (Reproduction screening test)	(Плъх) no effects observed

**1314-13-2 Цинков оксид**

Дразнене на кожата	OECD 404 (skin)	(Зайче) not irritating
Дразнене на очите	OECD 405 (eye)	(Зайче) not irritating
Сенсибилизация	OECD 406 (sensitization)	(Морски свинчета) not sensitizing

**886-50-0 2-трет-Бутиламино-4-етиламино-6-метилтиотриазин (Тербутрин)**

Орално	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Зайче) (OECD 414) S 1358
	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) (OECD 471) S 1231
	OECD 473 (In vitro - Mutation)	(Китайски хамстер, яйцеклетка) (OECD 473) S 1232

(Продължение на стр.12)

Дата на отпечатване: 08.03.2022

Номер на версията 31

Преработено на: 08.03.2022

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Продължение от стр.11)

Дразнене на кожата	OECD 476 (In vitro - Mutation)	(Китайски хамстер, яйцеклетка) (OECD 476) S 1233
Дразнене на очите	OECD 404 (skin)	(Зайче) (OECD 404) not irritant - S 1222
Сенсибилизация	OECD 405 (eye)	(Зайче) (OECD 405) not irritant - S 1419
	OECD 429 (LLNA)	(Мишка) (OECD 429) sensitizing - S 1224
<b>2682-20-4 2-Метил-2Н-изотиазол-3-он</b>		
Орално	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	19 мг/кг bw/day (Плъх)
Дразнене на кожата	OECD 404 (skin)	(Зайче) corrosive
Сенсибилизация	OECD 406 (sensitization)	(Морски свинчета) sensitizing
<b>26530-20-1 2-Октил-2Н-изотиазол-3-он</b>		
Орално	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) Negative
Дразнене на кожата	OECD 404 (skin)	(Зайче) Corrosive Category 1B
Дразнене на очите	OECD 405 (eye)	(Зайче) Irreversible effects Category 1
Сенсибилизация	OECD 406 (sensitization)	(Морски свинчета) Sensitizing Category 1

**На кожата:**

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

**На окото:**

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

**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**

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

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

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.

(Продължение на стр.13)

Дата на отпечатване: 08.03.2022

Номер на версията 31

Преработено на: 08.03.2022

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Продължение от стр.12)

**Общи забележки**

Няма налични други важни сведения.

**11.2 Информация за други опасности****Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества.

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

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

**Акватична токсичност:****1317-65-3 Варовик (Калциев карбонат)**

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

**13463-67-7 Титанов диоксид (<1% частици ≤ 10µm, Бележка 10)**

LC <sub>50</sub> (48ч.)	5,5 мг/л (Водна бълха - daphnia magna)
LC <sub>50</sub> (96ч. Морска вода)	> 10.000 мг/л (Риба)
LC <sub>50</sub> (96ч. Сладка вода) (статично)	> 100 мг/л (Carrasius auratus) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48ч.)	> 1.000 мг/л (Водна бълха - daphnia magna) (ASTM Standard E729)
EC <sub>50</sub> (72ч.)	5,83 мг/л (Алги - pseudokirchneriella subcapitata)
EC <sub>50</sub> (3ч.)	> 1.000 мг/л (Организми в активна тина) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (7d)	> 100 мг/л (Lemna minor) (OECD 221)
NOEC (48ч.)	1 мг/л (Водна бълха - daphnia magna)
NOEC (21d)	> 10 мг/кг (Водна бълха - daphnia magna) (OECD 202)
NOEC (28d) (статично)	> 100 мг/л (Chironomus riparius) (OECD 219)
	Soil
NOEC (32d)	> 1 мг/л (Scenedesmus quadricauda)
NOEC (8d)	> 1.000 мг/л (Риба зебра - danio rerio) (OECD 212)

**1314-13-2 Цинков оксид**

LC <sub>50</sub> (96ч.)	0,14 мг/л (Дъговидна пъстърва - oncorhynchus mykiss)
EC <sub>50</sub> (48ч.)	0,17 мг/л (Водна бълха - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72ч.)	170 мг/л (Алги - selenastrum capricornutum)
IC <sub>50</sub> (72ч.)	0,14 мг/л (Алги - selenastrum capricornutum)

**886-50-0 2-трет-Бутиламино-4-етиламино-6-метилтиотриазин (Тербутрин)**

LC <sub>50</sub> (96ч.)	1,9 мг/л (Дъговидна пъстърва - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 1242
EC <sub>50</sub> (48ч.)	6,4 мг/л (Водна бълха - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72ч.)	0,0067 мг/л (Алги - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244

(Продължение на стр.14)

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Продължение от стр.13)

IC <sub>50</sub> (72ч.)	0,0055 мг/л (Алги - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (72ч.)	0,0005 мг/л (Алги - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
NOEC (21d)	0,05 мг/л (Водна бълха - daphnia) (OECD 211) S 1240
NOEC (28d)	0,073 мг/л (Дебелоглава бабушка - pimephales promela) (OECD 210) S 1241

**2682-20-4 2-Метил-2Н-изотиазол-3-он**

LC <sub>50</sub> (96ч. Морска вода)	2,98 мг/л (Водна бълха - daphnia magna)
LC <sub>50</sub> (96ч. Сладка вода)	0,934 мг/л (Водна бълха - daphnia magna)
LC <sub>50</sub>	4,77 мг/л (Риба) (OECD 203)
EC <sub>10</sub>	0,044 мг/л (Водна бълха - daphnia magna) (OECD 211) 4,93 мг/л (Риба)
EC <sub>50</sub>	41 мг/л (Активирана утайка от отпадна вода) (OECD 209) 0,103 мг/л (Алги - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC <sub>50</sub> (16ч.)	2,3 мг/л (Pseudomonas putida)

**26530-20-1 2-Октил-2Н-изотиазол-3-он**

LC <sub>50</sub> (96ч.)	0,03 мг/л (Дъговидна пъстърва - oncorhynchus mykiss)
LC <sub>50</sub> (96ч. Сладка вода)	0,122 мг/л (Риба - pisces)
EC <sub>10</sub>	0,068 мг/л (Алги) 0,022 мг/л (Риба - pisces) 0,035 мг/л (Безгръбначни - invertebrate)
EC <sub>50</sub>	30,4 мг/л (Активирана утайка от отпадна вода)
EC <sub>50</sub> (48ч.)	0,32 мг/л (Водна бълха - daphnia magna) 0,42 мг/л (Водна бълха - daphnia) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> (72ч.)	0,084 мг/л (Алги - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) S 63
EC <sub>50</sub> (96ч.)	0,047 мг/л (Дъговидна пъстърва - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	0,15 мг/л (Алги) 0,181 мг/л (Безгръбначни - invertebrate)
IC <sub>50</sub> (72ч.)	0,084 мг/л (Алги - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

**12.2 Устойчивост и разградимост**

Една част от компонентите се разлага биологично.

**26530-20-1 2-Октил-2Н-изотиазол-3-он**

Орално	OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water	0,6 - 1,4 d (няма спецификация) S 635
--------	--	--

**Степен на елиминация:**
**886-50-0 2-трет-Бутиламино-4-етиламино-6-метилтиотриазин (Тербутрин)**

Биологичен разпад	< 70 % (Активирана утайка от отпадна вода) (OECD 303 A) S 1237
-------------------	---

(Продължение на стр.15)

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Продължение от стр.14)

	0 % (Организми в активна тина) (OECD 301 F) S 1238
--	---

**12.3 Биоакмулираща способност****886-50-0 2-трет-Бутиламино-4-етиламино-6-метилтиотриазин (Тербутрин)**

Log Kow	3,19 (няма спецификация) (OECD 117) S 1211
Bioconcentration factor (BCF)	103 (Изчислен) EPWIN

**26530-20-1 2-Октил-2Н-изотиазол-3-он**

OECD 107 LogKow (Shake Flask Method)	2,92 (н-Октанол/Вода)
--------------------------------------	-----------------------

**12.4 Преносимост в почвата**

Няма налични други важни сведения.

**12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB****РВТ:** 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**

Няма налични други важни сведения.

**Екотоксични въздействия:**

Няма налични други важни сведения.

**Забележка:**

Вредно за риби.

**Поведение в пречиствателни станции:**

<b>886-50-0 2-трет-Бутиламино-4-етиламино-6-метилтиотриазин (Тербутрин)</b>	
EC <sub>20</sub> (3ч.)	> 100 мг/л (Организми в активна тина) (OECD 209)
<b>2682-20-4 2-Метил-2Н-изотиазол-3-он</b>	
EC <sub>20</sub> (3ч.)	2,8 мг/л (Организми в активна тина) (DIN 38412-3 TTC-Test)
<b>26530-20-1 2-Октил-2Н-изотиазол-3-он</b>	
EC <sub>20</sub> (0,5ч.)	10,4 мг/л (Активирана утайка от отпадна вода) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)
EC <sub>20</sub> (3ч.)	7,3 мг/л (Активирана утайка от отпадна вода) (OECD 209)
OECD 303 A Activated Sludge Units	> 83 % (Активирана утайка от отпадна вода) S 313

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

Клас на замърсяване на водите 2 (Собствена класификация): замърсяващо водите  
 Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.  
 Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на малки количества в подпочвения слой.

BG

(Продължение на стр.16)

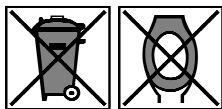
**RÖFIX SiSi-Putz<sup>®</sup> VITAL**

(Продължение от стр.15)

**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.

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

**Европейски каталог на отпадъците**

08 01 19*	Водни суспензии, които съдържат бои или лакове, съдържащи органични разтворители или други 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 02	Пластмасови опаковки
HP14	Токсични за околната среда

08 01 19 за остатъчни количества от неизползвания продукт

17 09 04 за втвърден продукт

15 01 02 за изпразнени опаковки

**13.2 Непочистени опаковки**

**Препоръка:**

Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

За рециклиране да се предават само изпразнени от остатъци опаковки.

**Препоръчвано почистващо средство:**

Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

**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

(Продължение на стр.17)



Дата на отпечатване: 08.03.2022

Номер на версията 31

Преработено на: 08.03.2022

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Продължение от стр.16)

**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 :**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества.

**РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII :** Условия на ограничение: 3**Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества.

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества.

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества.

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

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

Тетра метилолацетилен дикарбамид	< 0,03%
2-трет-Бутиламино-4-етиламино-6-метилтиотриазин (Тербутрин)	≥ 0,0025 - < 0,005%
1,2-Бензисотиазол-3(2H)-он	< 0,003%
2-Метил-2H-изотиазол-3-он	< 0,0015%
2-Октил-2H-изотиазол-3-он	≥ 0,00025 - < 0,0015%
3-Йодо-2-пропинил бутилкарбамат	< 0,0015%

**Класификация съгл. 2004/42/ЕО:**

IIA(B) 40 - продуктът съдържа &lt; 40 г/л летливи органични съединения (виж глава 9)

**Клас на замърсяване на водата:**

Клас на замърсяване на водите 2 (Собствена класификация): Замърсяващо водите

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

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

(Продължение на стр.18)

**RÖFIX SiSi-Putz® VITAL**

(Продължение от стр.17)

· 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 (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.

**Съществени утайки:**

- H301 Токсичен при поглъщане.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H311 Токсичен при контакт с кожата.
- H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- H330 Смъртоносен при вдишване.
- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- EUN071 Корозивен за дихателните пътища.

**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:**

Доклади от теста S4565, S5145, S5147 съгласно OECD 429 (rLLNA, мишка)

**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:** 29.01.2021

**Номер на предишната версия :** 30

**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

(Продължение на стр.19)

**RÖFIX SiSi-Putz<sup>®</sup> VITAL**

(Продължение от стр.18)

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)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
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  
Acute Tox. 3: Остра токсичност – Категория 3  
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4  
Acute Tox. 2: Остра токсичност – Категория 2  
Skin Corr. 1: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1  
Skin Corr. 1B: Корозия/дразнене на кожата – Категория 1B  
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1  
Skin Sens. 1: Кожна сенсibiliзация – Категория 1  
Skin Sens. 1A: Кожна сенсibiliзация – Категория 1A  
Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда - остра опасност за водната среда – Категория 1  
Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 1  
Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – 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.