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

Строене по система

Дата на отпечатване: 25.08.2023 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 CalceClima® Kalkfarbe***

Екологична варова боя

**Unique Formula Identifier (UFI-Code):**
EVNH-30X1-X00M-0KR1

### 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**
PROC10 Нанасяне с валяк или с четка
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 приготовлението**
Дисперсна боя - 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:**

РЬОФИКС 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)

(Продължение на стр.2)

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

Строене по система

Дата на отпечатване: 25.08.2023 Преработено на: 04.08.2023
Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe**

(Продължение от стр.1)

### 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.

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

### 2.2 Елементи на етикета

**Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

**Пиктограми за опасност**



GHS05

**Сигнална дума**
Опасно

**Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
Калциев дихидроксид

**Предупреждения за опасност**
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

**Препоръки за безопасност**

| | |
|---|---|
| P102 | Да се съхранява извън обсега на деца. |
| 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. |
| P315 | Незабавно потърсете медицински съвет/помощ. |
| P302+P352 | ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода и сапун. |
| P332+P313 | При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ. |
| P362+P364 | Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. |

(Продължение на стр.3)

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

Строене по система

Дата на отпечатване: 25.08.2023 Преработено на: 04.08.2023
Номер на версията 55 (замества версия 54)

***RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe***

(Продължение от стр.2)

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

**Допълнителни данни:**
EUH211 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.

**3.2 Смеси**

**Описание:**
Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси

| **Опасни съставни вещества:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 1305-62-0<br>EINECS: 215-137-3<br>REACH: 01-2119475151-45 | Калциев дихидроксид<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335<br>специфични граници на концентрация:<br>SkinIrrit. 2; H315: C ≥ 1 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % | 5 - 10% |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Индекс номер:... 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17 | Титанов диоксид (<1% частици ≤ 10µm, Бележка 10)<br>Вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността | 1 - 2,5% |
| CAS: 14808-60-7<br>EINECS: 238-878-4<br>REACH: ¹ | Силициев диоксид (фин прах)<br>Състояща се от: 14808-60-7 Кварц ($SiO_2$); 14464-46-1 Кристобалит; 15468-32-3 Тридимит<br>STOT RE 1, H372<br>специфични граници на концентрация:<br>STOT RE 1; H372: C ≥ 10 %<br>STOT RE 2; H373: 1 % ≤ C < 10 % | 1 - 2,5% |
| CAS: 1314-13-2<br>EINECS: 215-222-5<br>Индекс номер:... 030-013-00-7<br>REACH: 01-2119463881-32 | Цинков оксид<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | ≥ 0,025 - < 0,25% |

| **Други съдържащи се вещества (>20%):** | | |
|---|---|---|
| CAS: 7732-18-5<br>EINECS: 231-791-2<br>REACH: ¹ | Води | 25 - 50% |

(Продължение на стр.4)

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

Дата на отпечатване: 25.08.2023 Преработено на: 04.08.2023
Номер на версията 55 (замества версия 54)

***RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe***

(Продължение от стр.3)

**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.“

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

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ



Първа помощ

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

**След вдишване:**
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 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.

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

(Продължение на стр.5)

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

Строене по система

Дата на отпечатване: 25.08.2023 Преработено на: 04.08.2023
Номер на версията 55 (замества версия 54)

***RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe***

(Продължение от стр.4)

**4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Ако се потърси лекар трябва да се представи този лист за безопасност.

* 
## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

**5.1 Средства за гасене на пожар**
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.

**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 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 се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените 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.

(Продължение на стр.6)

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

Строене по система

Дата на отпечатване: 25.08.2023 Преработено на: 04.08.2023
Номер на версията 55 (замества версия 54)

***RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe***

(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.

**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:** | |
|---|---|
| **1305-62-0 Калциев дихидроксид** | |
| ГС (BG) | Пределни стойности 15 min: 4 мг/m³<br>Пределни стойности 8 часа: 1 мг/m³<br>Респирабилна фрак. |
| IOELV (EU) | Пределни стойности 15 min: 4 мг/m³<br>Пределни стойности 8 часа: 1 мг/m³<br>Respirable fraction |
| **13463-67-7 Титанов диоксид (<1% частици ≤ 10µm, Бележка 10)** | |
| ГС (BG) | Пределни стойности 8 часа: 10,0 мг/m³ |
| **14808-60-7 Силициев диоксид (фин прах)** | |
| BOELV (EU) | Пределни стойности 8 часа: 0,1* мг/m³<br>*respirable fraction |

| **DNEL-стойности** | | |
|---|---|---|
| **1305-62-0 Калциев дихидроксид** | | |
| Инхалативно | Системна - Дълготрайно въздействие | 1 мг/m³ (потребител)<br>1 мг/m³ (Работник) |
| | Системна - Краткотрайно въздействие | 4 мг/m³ (потребител)<br>4 мг/m³ (Работник) |
| **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/m³ (Работник) |

(Продължение на стр.7)

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

Дата на отпечатване: 25.08.2023 Преработено на: 04.08.2023
Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe**

(Продължение от стр.6)

| 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/m³ (потребител) |
| | | 5 мг/m³ (Работник) |

| PNEC-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) |
| 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) |

**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 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:**



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

(Продължение на стр.8)

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

Строене по система

Дата на отпечатване: 25.08.2023 Преработено на: 04.08.2023
Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe**

(Продължение от стр.7)

**Защита на ръцете:**



Защитни ръкавици срещу химични продукти съгласно EN ISO 374

Материалът на ръкавицата трябва да е непропусклив и устойчив срещу продукта. Поради липса на тестове не може да бъде дадена препоръка за материала на 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.

**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:**
Полихлоропрен (дебелина на материала ≥ 0,5 mm; време на пробив ≥ 480 мин.)
Нитрилен каучук (дебелина на материала ≥ 0,35 mm; време на пробив ≥ 480 мин.)
Бутилов каучук (дебелина на материала ≥ 0,5 mm; време на пробив ≥ 480 мин.)
Флуорокаустер (дебелина на материала ≥ 0,4 mm; време на пробив ≥ 480 мин.)
Препоръчват се неопренови защитни ръкавици с дебелина на материала ≥ 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 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**
Няма други данни, виж точка 7.

**8.2.3. Контрол 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.



(Продължение на стр.9)

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

Строене по система

Дата на отпечатване: 25.08.2023 Преработено на: 04.08.2023
Номер на версията 55 (замества версия 54)

***RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe***

(Продължение от стр.8)

## 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** | Белеещо |
| **Мирис:** | Мек |
| **Граница на мириса:** | Не се отнасят до безопасността |
| **pH при 20 °C** | 9 - 11 |
| **Промяна на състоянието** | |
| **Точка на топене/точка на замръзване:** | ~ 0 °C (ISO 3016) |
| **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене** | 100 °C |
| **Запалимост** | Веществото не е запалимо. |
| **Пламна температура** | Неприложимо |
| **Оксидиращи свойства:** | Няма |
| **Експлозивни свойства:** | Продуктът не е взривоопасен. |
| **Температура на възпламеняване:** | Продуктът не е самозапалим. |
| **Налягане на парите при 20 °C:** | 23 гаПа |
| **Плътност и/или относителна плътност** | |
| **Плътност при 20 °C:** | 1,6 - 1,8 г/cm³ |
| **Размера на частиците:** | |
| **Вискозитет:** | |
| **динамичен при 20 °C:** | > 1.000 mPas (DIN 53019) |
| **Разтворимост** | |
| **Вода:** | Несмесимо, респ. слабо смесимо. |
| **Съдържание на твърдо вещество:** | 56 - 60 % |
| **Съдържание на разтворител:** | |
| **Органични разтворители:** | < 0,0 % |
| **VOC без вода (ЕО):** | 0,15 - < 0,22 г/л |
| **VOC с вода (ЕО):** | 0,05 г/л |
| **VOC с вода (ЕО):** | < 0,003 % |

### 9.2 Друга информация

| | |
|---|---|
| **Информация във връзка с класовете на физична опасност** | |
| **Експлозиви** | 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 |
| **Самонагряващи се вещества и смеси** | Отпада |
| **Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода** | Отпада |
| **Оксидиращи течности** | Отпада |

(Продължение на стр.10)

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

Строене по система

Дата на отпечатване: 25.08.2023 Преработено на: 04.08.2023
Номер на версията 55 (замества версия 54)

***RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe***

(Продължение от стр.9)

| | |
|---|---|
| **Оксидиращи твърди вещества** | Отпада |
| **Органични пероксиди** | Отпада |
| **Вещества или смеси, корозивни за метали** | Отпада |
| **Десенсибилизирани експлозиви** | Отпада |

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

**10.1 Реакционна способност**
Не са известни опасни реакции (виж 10.5).

**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**
Реакции с киселини, алкалии и окислители.

**10.4 Условия, които трябва да се избягват**
Няма налични други важни сведения.

**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**
Не са известни опасни продукти на разлагането.

**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)** | | |
|---|---|---|
| **1305-62-0 Калциев дихидроксид** | | |
| Орално | $LD_{50}$ | 7.340 мг/кг (Плъх) (OECD 425) |
| | | > 2.500 мг/кг (Зайче) (OECD 402) |
| Дермално | $LD_{50}$ | > 2.500 мг/кг (Зайче) (OECD 402) |
| **13463-67-7 Титанов диоксид (<1% частици ≤ 10µm, Бележка 10)** | | |
| Орално | $LD_{50}$ | > 5.000 мг/кг (Плъх) (OECD 425) |

(Продължение на стр.11)

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

Дата на отпечатване: 25.08.2023 Преработено на: 04.08.2023
Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe**

(Продължение от стр.10)

| | | |
|---|---|---|
| | Carcinogenicity | (Мишка) (ECHA Registration dossier)<br>no effects observed |
| Дермално | $LD_{50}$ | > 5.000 мг/кг (Зайче) |
| **14808-60-7 Силициев диоксид (фин прах)** | | |
| Орално | $LD_{50}$ | > 5.000 мг/кг (Плъх) |
| Дермално | $LD_{50}$ | > 5.000 мг/кг (Плъх) |
| **1314-13-2 Цинков оксид** | | |
| Орално | $LD_{50}$ | > 5.000 мг/кг (Плъх) (OECD 401) |
| | Carcinogenicity | (Мишка)<br>not carcinogenic |
| Дермално | $LD_{50}$ | > 2.000 мг/кг (Плъх) (OECD 402) |
| Инхалативно | $LC_{50}$ (4ч.) | > 5,7 мг/л (Плъх) |

| | | |
|---|---|---|
| **Други данни (за експерименталната токсикология):** | | |
| **13463-67-7 Титанов диоксид (<1% частици ≤ 10µm, Бележка 10)** | | |
| Орално | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity) | (Плъх)<br>no effects observed |
| Дразнене на кожата | OECD 404 (skin) | (Зайче)<br>not corrosive |
| Дразнене на очите | OECD 405 (eye) | (Зайче)<br>not irritant |
| Сенсибилизация | OECD 429 (LLNA) | (Мишка)<br>not sensitizing |
| | OECD 421 (Reproduction screening test) | (Плъх)<br>no effects observed |
| **14808-60-7 Силициев диоксид (фин прах)** | | |
| Дразнене на кожата | OECD 404 (skin) | (Зайче)<br>not irritant |
| Дразнене на очите | OECD 405 (eye) | (Зайче)<br>not irritant |
| Сенсибилизация | OECD 429 (LLNA) | (Мишка)<br>not sensitizing |
| **1314-13-2 Цинков оксид** | | |
| Дразнене на кожата | OECD 404 (skin) | (Зайче)<br>not irritating |
| Дразнене на очите | OECD 405 (eye) | (Зайче)<br>not irritating |
| Сенсибилизация | OECD 406 (sensitization) | (Морски свинчета)<br>not sensitizing |

**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.

(Продължение на стр.12)

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

Строене по система

Дата на отпечатване: 25.08.2023 Преработено на: 04.08.2023
Номер на версията 55 (замества версия 54)

***RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe***

(Продължение от стр.11)

**На окото:**

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

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

**Мутагенност на зародишните клетки:**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

**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.

**Общи забележки**
Виж част 16 (литература).

**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:** | |
|---|---|
| **1305-62-0 Калциев дихидроксид** | |
| $LC_{50}$ (96ч. Морска вода) | 457 мг/л (Риба) |
| | 158 мг/л (Безгръбначни - invertebrate) |
| $LC_{50}$ (96ч. Сладка вода) | 33,884 мг/л (Африкански сом - clarias gariepinus) |
| | 50,6 мг/л (Риба) |
| $EC_{50}$ (48ч.) | 49,1 мг/л (Безгръбначни - invertebrate) |
| $EC_{50}$ (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) |
| NOEC (96ч.) | 56 мг/л (Риба - poecilia reticulata) |

(Продължение на стр.13)

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

Строене по система

Дата на отпечатване: 25.08.2023 Преработено на: 04.08.2023
Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe**

(Продължение от стр.12)

| | |
|---|---|
| $EC_{10}/LC_{10}$ (NOEC) | 12.000 мг/кг (Микроорганизми под)<br>2.000 мг/кг (Макроорганизми под) |
| **13463-67-7 Титанов диоксид (<1% частици ≤ 10µm, Бележка 10)** | |
| $LC_{50}$ (48ч.) | 5,5 мг/л (Водна бълха - daphnia magma) |
| $LC_{50}$ (96ч. Морска вода) | > 10.000 мг/л (Риба) |
| $LC_{50}$ (96ч. Сладка вода) (статично) | > 100 мг/л (Carrasius auratus) (OECD 203) |
| $EC_{50}$ (48ч.) | > 1.000 мг/л (Водна бълха - daphnia magma) (ASTM Standard E729) |
| $EC_{50}$ (72ч.) | 5,83 мг/л (Алги - pseudokirchneriella subcapitata) |
| $EC_{50}$ (3ч.) | > 1.000 мг/л (Организми в активна тина) (OECD 209) |
| $EC_{50}$ (7d) | > 100 мг/л (Lemna minor) (OECD 221) |
| NOEC (48ч.) | 1 мг/л (Водна бълха - daphnia magma) |
| NOEC (21d) | > 10 мг/кг (Водна бълха - daphnia magma) (OECD 202) |
| NOEC (28d) (статично) | > 100 мг/л (Chironomus riparius) (OECD 219)<br>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** | |
| $LC_{50}$ (96ч.) | 0,14 мг/л (Дъговидна пъстърва - oncorhynchus mykiss) |
| $EC_{50}$ (48ч.) | 0,17 мг/л (Водна бълха - daphnia) |
| $EC_{50}$ (72ч.) | 170 мг/л (Алги - selenastrum capricornutum) |
| $IC_{50}$ (72ч.) | 0,14 мг/л (Алги - selenastrum capricornutum) |

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

**12.3 Биоакумулираща способност**
Няма налични други важни сведения.

**12.4 Преносимост в почвата**
Няма налични други важни сведения.

**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:**
Няма налични други важни сведения.

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

**Други екологични указания:**

**Общи указания:**
Клас на замърсяване на водите 1 (Собствена класификация): слабо замърсяващо водите

(Продължение на стр.14)

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

Строене по система

Дата на отпечатване: 25.08.2023 Преработено на: 04.08.2023
Номер на версията 55 (замества версия 54)

***RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe***

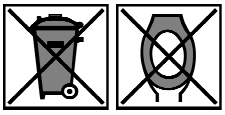
(Продължение от стр.13)

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.

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

| **Европейски каталог на отпадъците** | |
|---|---|
| 03 03 09 | отпадъчен шлам, съдържащ вар |
| 15 01 02 | Пластмасови опаковки |
| HP5 | Специфична токсичност за определени органи (STOT) /Опасност при вдишване |

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.

## 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 |

(Продължение на стр.15)

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

Дата на отпечатване: 25.08.2023 Преработено на: 04.08.2023
Номер на версията 55 (замества версия 54)

***RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe***

(Продължение от стр.14)

| | |
|---|---|
| **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/ЕG):**
Информация въз основа на рецепта и информация за суровините от веригата на доставки.

| | |
|---|---|
| 1,2-Бензисотиазол-3(2H)-он | < 0,0015% |
| 2-Бром-2-нитропропан-1,3-диол | < 0,0015% |
| 2-Метил-2H-изотиазол-3-он | < 0,00015% |

**Класификация съгл. 2004/42/ЕО:**
IIA(а) 30 – продуктът съдържа < 30 г/л ЛОС (виж част 9)
IIA(в) 40 - продуктът съдържа < 40 г/л летливи органични съединуния (виж глава 9)

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

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

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

·Регламент (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)

(Продължение на стр.16)

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

Строене по система

Дата на отпечатване: 25.08.2023 Преработено на: 04.08.2023
Номер на версията 55 (замества версия 54)

**RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe**

(Продължение от стр.15)

·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:**
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H372 Причинява увреждане на органите.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Съвети за инструкции:**
Не са необходими допълнителни обучения за предоставяне на допълнителни указания при рабата с опасни вещества., извън изложените.

**Литература и източник на данни:**
[2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBl Nr.29 S.605.
[3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010
[4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
[6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).
[7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).
[8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
[11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
[12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
[18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]
[19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Ex-posure 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)

(Продължение на стр.17)

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

Строене по система

Дата на отпечатване: 25.08.2023 Преработено на: 04.08.2023
Номер на версията 55 (замества версия 54)

***RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe***

(Продължение от стр.16)

**Партньор за контакти:**
Dr. Klaus Ritter

**Дата на предишна версия:** 15.11.2022
**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, bioaccumulatice 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)
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
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
STOT RE 1: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 1
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

**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 съблюдавани е лична отговорност на получателите на нашия продукт.