

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 03.04.2024

номер версии: 2

Дата редактирования: 03.04.2024

**1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

- Идентификатор продукта
- **Торговое наименование: ERFURT-KlimaTec-RapiBoard Systemkleber RB 10**
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата** Мелкофракционный раствор на цементном связующем
- **Не рекомендуемые области использования**  
Применения, не указанные выше, не рекомендуются.
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**  
Erfurt & Sohn KG'  
Wände zum Wohlfühlen  
Hugo-Erfurt-Straße 1  
42399 Wuppertal  
  
www.erfurt.com
- **Отдел, предоставляющий информацию:**  
Ansprechpartner Herr Stephan Schmieder  
Telefon : +49 (202) 6110 - 420  
E-Mail : s.schmieder@erfurt.com
- **Номер телефона экстренной связи:**  
Poisen centre Bonn (Germany): +49 (228) 19240 (24h available)

**2 Идентификация опасности (опасностей)**

- **Классификация вещества или смеси**



Коррозионное воздействие

Повреждение глаз 1 H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.



Раздражение кожи 2 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

СТОМ - однократно 3 H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

- **Элементы маркировки**

- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности** GHS05, GHS07
- **Сигнальное слово** Опасно

- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

Портландцемент-клинкер  
Гидроксид кальция

- **Предупреждения об опасности**

При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

- **Меры предосторожности**

Избегать вдыхания газа/пара/аэрозолей.

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 03.04.2024

номер версии: 2

Дата редактирования: 03.04.2024

**Торговое наименование: ERFURT-KlimaTec-RapiBoard Systemkleber RB 10**

(Продолжение страницы 1)

Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.

ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Хранить в недоступном для посторонних месте.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

• **Другие опасные факторы**

• **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

• **PBT:** Неприменимо.

• **vPvB:** Неприменимо.

### 3 Состав (информация о компонентах)

• **Химическая характеристика:** Смеси

• **Описание:** Нормированная цементная комбинация с силикатными наполнителями

• **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 65997-15-1	Портландцемент-клинкер	50-100%
EINECS: 266-043-4	⚠ Повреждение глаз 1, H318; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; СТОМ - однократно 3, H335	

CAS: 1305-62-0	Гидроксид кальция	<2,5%
EINECS: 215-137-3	⚠ Повреждение глаз 1, H318; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; СТОМ - однократно 3, H335; Острая токсичность 5, H313	
	ПДК: среднесменная ПДК: 2 мг/м <sup>3</sup>	
	Агрегатное состояние: а	
	Класс опасности: 3	
	Особенности действия на организм: +	

• **Дополнительные указания:**

Содержание хроматов в цементе меньше, чем 2 ppm, таким образом не подпадает под классификацию Указаний особых опасностей H317 (1907/2006/EG, Annex XVII (47)).

Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

### 4 Меры первой помощи

• **Общие указания:** Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.

• **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача.

• **После контакта с кожей:**

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

При попадании на кожу промывать обильным количеством воды с использованием чистящего средства

• **После контакта с глазами:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

• **После проглатывания:**

Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.

Показать лечащему врачу упаковку или этикетку.

• **Указания для врача:**

• **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 03.04.2024

номер версии: 2

Дата редактирования: 03.04.2024

Торговое наименование: **ERFURT-KlimaTec-RapiBoard Systemkleber RB 10**

(Продолжение страницы 2)

- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Надлежащие средства тушения:**  
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Защитное оснащение: Работать в защитной одежде**
- **Дополнительная информация**  
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.  
Следовать плану эвакуации

### 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Эвакуировать людей прочь из опасной зоны.  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.  
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Продукт собрать механическим способом, избегать образование пыли
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.

### 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Тщательное удаление пыли.  
Не допускать образования пыли.  
Не допускать попадания продукта в руки детей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особенных требований не предъявляется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Держать ёмкости плотно закрытыми.  
Хранить продукт запёртым и недоступным для детей.
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 03.04.2024

номер версии: 2

Дата редактирования: 03.04.2024

**Торговое наименование: ERFURT-KlimaTec-RapiBoard Systemkleber RB 10**

(Продолжение страницы 3)

### 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
В рабочих комнатах предусмотреть возможность помывки.  
Держать наготове душ для глаз или брызгалку для глаз
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
  - 1305-62-0 Гидроксид кальция (<2,5%)**  
PDK ПДК с.с.: 2 мг/м<sup>3</sup>  
а; +;
  - 1302-74-5 emery (<1%)**  
PDK ПДК м.р.: 6 мг/м<sup>3</sup>  
а; Ф;
- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.  
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Чистить загрязнённую одежду с помощью пылесосных устройств. Не сушить её и не чистить щёткой.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.  
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.  
Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.  
Обязательно тщательно очищать кожу по окончании работы и перед перерывами.
- **Защита органов дыхания:**  
При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.
- **Защита рук:**  
Тонкие одноразовые защитные перчатки не подходят для повторного или многократного применения  
Защитные перчатки из нитрила, бутилкаучука  
При использовании защитных перчаток рекомендуется поддевать хлопчатобумажные перчатки.  
Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.  
Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.
- **Материал перчаток / рукавиц**  
Перчатки изготовлены из: Нитриловый каучук, бутилкаучук.  
(Химические защитные перчатки категории 3, узнаваемые по знаку CE с четырехзначным номером испытания).  
При использовании защитных перчаток рекомендуется использовать хлопчатобумажные подшлемники.  
Для работы с продуктами, содержащими цемент (GISCODES ZP1), были определены подходящие защитные перчатки. Подходящими являются, например:
  - Amfri: SolidSafety Cut 081101 / SolidSafety Tough 081201 / SolidSafetyTough Dots 081202
  - Ansell: Flexitrit L27 / Fleximax 27 или 35 / Hylite / Nitrotough N210 / Sol-Knit
  - KCL: Sahara / Gobi / Nitex
  - MAPA: Duo-Mix 405 / Enduro 328 / Stansolv AK 22 / Titanlite 397 / Titansuperlite
  - UVEX: uvex Profi Ergo XG 20 / uvex phynomic pro
- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Защита глаз:**  
Плотно прилегающие защитные очки  
При опасности распыления: герметичные защитные очки.

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 03.04.2024

номер версии: 2

Дата редактирования: 03.04.2024

Торговое наименование: **ERFURT-KlimaTec-RapiBoard Systemkleber RB 10**

(Продолжение страницы 4)

**Защита тела:**

Зараженную одежду перед повторным использованием тщательно очистить  
Рабочая защитная одежда

**9 Физико-химические свойства**

· <b>Общая информация</b>	
· <b>Внешний вид:</b>	
· <b>Форма:</b>	Порошок
· <b>Цвет:</b>	Серое
· <b>Запах:</b>	Слабо, характерно
· <b>Порог запаха:</b>	Не определено.
· <b>Значение pH при 20 °C:</b>	11,6 (1%)
· <b>Изменение состояния</b>	
· <b>Точка плавления / интервал температур плавления:</b>	Не определено.
· <b>Точка кипения / интервал температур кипения:</b>	Не применим
· <b>Температурная точка вспышки:</b>	Неприменимо.
· <b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b>	Не определено.
· <b>Температура распада:</b>	Не определено.
· <b>Температура воспламенения:</b>	Продукт не является самовоспламеняемым.
· <b>Взрывоопасность:</b>	Продукт не является взрывоопасным.
· <b>Границы взрываемости:</b>	
· <b>Нижняя:</b>	Не определено.
· <b>Верхняя:</b>	Не определено.
· <b>Давление пара:</b>	Неприменимо.
· <b>Плотность:</b>	Насыпная плотность
· <b>Насыпная плотность:</b>	0,8 кг/dm <sup>3</sup>
· <b>Относительная плотность</b>	Не определено.
· <b>Плотность пара</b>	Неприменимо.
· <b>Скорость испарения</b>	Неприменимо.
· <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Смешивающийся
· <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
· <b>Вязкость:</b>	
· <b>Динамическая:</b>	Неприменимо.
· <b>Кинематическая:</b>	Неприменимо.
· <b>Содержание растворителя:</b>	
· <b>Органические растворители:</b>	0,0 %
· <b>Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10 Стабильность и реакционная способность**

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 03.04.2024

номер версии: 2

Дата редактирования: 03.04.2024

Торговое наименование: **ERFURT-KlimaTec-RapiBoard Systemkleber RB 10**

(Продолжение страницы 5)

· **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

### 11 Информация о токсичности

· **Информация по токсикологическому воздействию**

· **Острая токсичность:**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

**1305-62-0 Гидроксид кальция**

Орально (через рот) LD50 7.340 мг/кг (крыса)

Дермально (через кожу) LD50 >2.500 мг/кг (Kan) (OECD 402)

**544-17-2 Формиат кальция**

Орально (через рот) LD50 3.050 мг/кг (крыса) (OECD 401)

Дермально (через кожу) LD50 >2.000 мг/кг (крыса) (OECD 402)

**64742-54-7 Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic**

Орально (через рот) LD50 >5.000 мг/кг (крыса)

Дермально (через кожу) LD50 >5.000 мг/кг (Kan)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4 ч. >5 мг/л (крыса)

· **на кожу:** При попадании на кожу вызывает раздражение.

· **на глаза:** При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

· **Сенсибилизация:**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Мутагенность зародышевых клеток**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Канцерогенность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Репродуктивная токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

· **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Опасность при вдыхании**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

### 12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **Токсичность**

· **Акватоксичность:**

**1305-62-0 Гидроксид кальция**

EC50 (48ч.) 49,1 мг/л (дафния)

**544-17-2 Формиат кальция**

LC 0 >1.000 мг/л /48ч. (Brachydanio rerio)

EC50 (48ч.) >1.000 мг/л (дафния) (EPA-660/3-75-009)

EC50 >1.000 мг/л /72ч. (Pseudokirchneriella subcapitata) (ASTM E-47.01)

NOEC ≥100 мг/л /21d (дафния) (OECD 211)

≥22,1 мг/л /29d (токсичность для бактерий) (OECD 306)

· **Стойкость и склонность к деградации**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 03.04.2024

номер версии: 2

Дата редактирования: 03.04.2024

**Торговое наименование: ERFURT-KlimaTec-RapiBoard Systemkleber RB 10**

(Продолжение страницы 6)

- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.  
Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.  
Смыв более существенных объёмов в канализацию или в водоёмы может привести к увеличению значения pH. Высокое значение pH наносит вред водным организмам. В разведённом состоянии применяемой концентрации значение pH существенно уменьшается, поэтому сточные воды, попавшие в канализацию после использования продукта, обладают лишь слабым вредным для воды воздействием.
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:**  
Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

- |  |          |
|--|----------|
| · <b>Номер UN</b>                                  |          |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                      | отпадает |
| · <b>Собственное транспортное наименование ООН</b> |          |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                      | отпадает |
| · <b>классов опасности транспорта</b>              |          |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                      |          |
| · <b>Класс</b>                                     | отпадает |
| · <b>Группа упаковки</b>                           |          |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                           | отпадает |
| · <b>Экологические риски:</b>                      |          |
| · <b>Загрязнитель морской среды:</b>               | Нет      |

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 03.04.2024

номер версии: 2

Дата редактирования: 03.04.2024

Торговое наименование: **ERFURT-KlimaTec-RapiBoard Systemkleber RB 10**

(Продолжение страницы 7)

- |   |              |
|---|--------------|
| · Особые меры предосторожности для пользователей  | Неприменимо. |
| · Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) | Неприменимо. |
| · UN "Model Regulation":  | отпадает     |

### 15 Информация о национальном и международном законодательстве

- Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
  - **Реестр евразийской промышленной продукции**
- 
- 65997-15-1 Портландцемент-клинкер
- 14808-60-7 Кварц
- 1317-65-3 Карбонат кальция
- 1313-59-3 sodium monoxide
- 24937-78-8 Ethyl vinyl acetate copolymer
- 1305-62-0 Гидроксид кальция
- 1302-78-9 bentonite
- 1302-74-5 emery
- 544-17-2 Формиат кальция
- 1309-48-4 magnesium oxide
- 9032-42-2 Methylhydroxyethylcellulose
- 12136-45-7 potassium monoxide
- 68475-76-3 Flue dust, portland cement
- 7647-14-5 Natriumchlorid
- 67-68-5 dimethyl sulfoxide
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
  - **Пиктограммы, обозначающие опасности GHS05, GHS07**
  - **Сигнальное слово** Опасно
  - **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
Портландцемент-клинкер  
Гидроксид кальция
  - **Предупреждения об опасности**  
При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

(Продолжение на странице 9)



Дата печати: 03.04.2024

номер версии: 2

Дата редактирования: 03.04.2024

**Торговое наименование: ERFURT-KlimaTec-RapiBoard Systemkleber RB 10**

(Продолжение страницы 8)

· **Меры предосторожности**

- Избегать вдыхания газа/пара/аэрозолей.
- Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
- ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой.
- ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- Хранить в недоступном для посторонних месте.
- Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

**16 Дополнительная информация**

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Соответствующие данные**

- H313 Может причинить вред при попадании на кожу.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

· **Контактная информация:** Hr. S. Schmieder

· **Аббревиатуры и акронимы:**

- 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
- 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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
- Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
- Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
- СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

—RU—