

**Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333—2007 (RU)  
RENITHERM® PMC-R**

**AUDAX-Keck GmbH  
75365 Calw**

Дата печати 17.10.2017, Дата переработки 23.03.2016

Редакция 04. Заменяет редакцию: 03 Страница 1 / 10

**РАЗДЕЛ 1: Наименование материала / смеси и фирмы**

**1.1 Идентификатор продукта**

**RENITHERM® PMC-R**

**1.2 Рекомендуемые виды применения химического вещества или смеси и ограничения на его применение**

**1.2.1 Основные виды применения**

Противопожарное укрывное средство

**1.2.2 Применения не рекомендуются**

Не известны

**1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности**

Фирма AUDAX-Keck GmbH  
Weiherstr. 10  
75365 Calw / ГЕРМАНИЯ  
Телефон +49 (0)7051 1625-10  
Факс +49 (0)7051 1625-52  
Интернет-сайт www.audax.de  
E-mail g.keck@audax.de

**Справочная информация**

Техническая информация g.keck@audax.de  
Паспорт безопасности sdb@chemiebuero.de

**1.4 Номер телефона при чрезвычайных ситуациях**

Фирма +49 7051 16250 По-Пт 8:00 - 16:00

**РАЗДЕЛ 2: Возможные виды опасности**

**2.1 Классификация вещества или смеси**

не классифицирован.

**2.2 Элементы маркировки**

**Символы опасности**

Краткая характеристика опасности нет/отсутствуют

Особое обозначение EUH210 Паспорт безопасности можно получить по требованию.

Содержит: Смесь из 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазолин-3-он/2-метил-4-изотиазолин-3-он (3:1). EUH208 Может вызвать аллергическую реакцию.

2004/42/EK 0 g/l II A i Однокомпонентный специальный лак на водной основе (max. 140 g/l)

**2.3 Другие опасности**

Опасность для здоровья Частый и продолжительный контакт с кожей может привести к её раздражению.

Опасность для окружающей среды Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB).

Прочие виды опасности Другие виды опасностей на данный момент времени не установлены.

**Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333—2007 (RU)  
RENITHERM® PMC-R**

**AUDAX-Keck GmbH  
75365 Calw**

Дата печати 17.10.2017, Дата переработки 23.03.2016

Редакция 04. Заменяет редакцию: 03 Страница 2 / 10

**РАЗДЕЛ 3: Состав / Данные о составляющих компонентах**

**Тип продукта:**

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
0,00015 - <0,0015	Смесь из 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазолин-3-он/2-метил-4-изотиазолин-3-он (3:1)
	CAS: 55965-84-9, EU-INDEX: 613-167-00-5
	GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 H311 H331 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 10

**Пояснение составных элементов** Не содержит или содержит меньше 0,1 % веществ, включённых в список SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation). Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи**

**4.1 Описание необходимых мер первой помощи**

**Общие указания** Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

**При вдыхании** Обеспечить поступление свежего воздуха.  
При жалобах оказание медицинской помощи.

**При контакте с кожей** При попадании на кожу промыть водой и мылом.  
При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.

**При контакте с глазами** Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

**При приёме внутрь** Оказать медицинскую помощь.  
Не вызывать рвоту.  
Полоскание рта и обильное питье.

**4.2 Наиболее острые и отдаленные симптомы последствия воздействия**

Аллергические реакции

**4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (в случае необходимости)**

Симптомное лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения**

**5.1 Средства пожаротушения**

**Подходящие средства пожаротушения** Самостоятельно продукт не горит. Определение мероприятий огнетушения в зависимости от зоны поражения огнем.

**Неподходящие огнетушители** Сплошная струя воды.

**5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси**

При горении выделяются:  
Оксис углерода (CO)  
Оксиды азота (NOx).  
Оксиды фосфора (POx).

**5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных**

Использовать автономный респиратор.

Продукты горения и загрязненную воду, использованную для тушения пожара, обезвредить  
согласно местным служебным предписаниям.

AUDAX-Keck GmbH

75365 Calw

Дата печати 17.10.2017, Дата переработки 23.03.2016

Редакция 04. Заменяет редакцию: 03 Страница 3 / 10

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Особую угрозу поскользнуться создаёт пролитый/рассыпанный продукт.

### 6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные/грунтовые воды.

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Собрать адсорбирующими средствами (напр. песок, опилки, универс.адсорбент, кизельгур).

Используемый материал утилизировать согласно действующим предписаниям.

### 6.4 Ссылки на другие разделы

Смотри РАЗДЕЛ 8+13

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Соблюдение стандартных правил техники безопасности при работе с химическими веществами.

Использование только в хорошо проветриваемых помещениях.

Обеспечить соответствующую общеобменную вытяжную систему.

Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

Перед перерывами и после работы мыть руки.

Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.

При работе с продуктом запрещено есть, пить, курить, нюхать.

После работы провести тщательную очистку и уход за кожей.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранение только в оригинальной емкости.

Надежно защитить пол от проникновения в него продукта.

Запрещено совместное хранение с пищевыми и кормовыми продуктами.

Емкости должны быть плотно закрыты.

Защита от нагревания/перегревания.

Хранить в холодном месте. Хранить в сухом месте.

### 7.3 Специфическое конечное применение

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

**Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333—2007 (RU)  
RENITHERM® PMC-R**

**AUDAX-Keck GmbH  
75365 Calw**

Дата печати 17.10.2017, Дата переработки 23.03.2016

Редакция 04. Заменяет редакцию: 03 Страница 4 / 10

**РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия / индивидуальная защита**

**8.1 Параметры контроля**

Компоненты с ПДК, за соблюдением которых необходимо осуществлять контроль на каждом рабочем месте (RU)

Компонент
Двуокись титана
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны).: 10 mg/m <sup>3</sup> , Преимущественное агрегатное состояние: а; Класс опасности 4; Ф
Пентаэритрит
CAS: 115-77-5, EINECS/ELINCS: 204-104-9
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны).: Преим. агрег. сост.: а. Класс опасности: 3.
Максимальная разовая ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны).: 4 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Применимые меры технического контроля**

Дополнительные указания по конструкции технических установок Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте.

Защита глаз

Защитные очки. (EN 166:2001)

Защита рук

0,4mm Бутилкаучук, >480 мин (EN 374-1/-2/-3).

Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток.

Защита тела

легкая спецодежда

Прочие меры защиты

Избегать попадания в глаза и на кожу.

Не вдыхать аэрозоли.

Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком.

Защита дыхательных путей

Защита органов дыхания при образовании аэрозолей и тумана.

Аппарат для кратковременной фильтрации, фильтр P2. (DIN EN 143)

Термические опасности

не применимо/не указывается

Ограничения и контроль

воздействия на окружающую среду Защищайте окружающую среду путем применения соответствующих контрольных мер для предотвращения или ограничения выбросов.

**Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333—2007 (RU)  
RENITHERM® PMC-R**

**AUDAX-Keck GmbH  
75365 Calw**

Дата печати 17.10.2017, Дата переработки 23.03.2016

Редакция 04. Заменяет редакцию: 03 Страница 5 / 10

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

**9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

Форма	пастообразный
Цвет	белый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	не определено
Показатель pH	7,7 - 8,7
Показатель pH [1%]	не определено
Точка кипения [°C]	не определено
Температурная точка вспышки[°C]	не применимо/не указывается
Температура воспламенения [°C]	не применимо/не указывается
Нижний предел взрываания	не применимо/не указывается
Верхний предел взрываания	не применимо/не указывается
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [кРа]	не определено
Плотность [г/см³]	1,3 - 1,4 (20 °C / 68,0 °F)
Объемная плотность [кг/м³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	способный смешиваться
Коэффициент соотношения [n-октанол/вода]	не определено
Вязкость	10000-16000 mPa.s (20°C)
Относит. Плотность пара по отношению к воздуху	несущественны
Скорость испарения	несущественны
Точка плавления [°C]	не определено
Самовоспламеняемость [°C]	не применимо/не указывается
Точка распада (°C)	не определено

**9.2 Дополнительная информация**

нет/отсутствуют

**РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность**

**10.1 Реакционная способность**

При использовании по прямому назначению не известны.

**10.2 Химическая устойчивость**

При нормальных условиях продукт стабилен.

**10.3 Возможность опасных реакций**

Опасные реакции не установлены.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Смотри РАЗДЕЛ 7.2.

**10.5 Несовместимые материалы**

не применимо/не указывается

**10.6 Опасные продукты разложения (распада)**

Опасные продукты распада не установлены.

AUDAX-Keck GmbH  
75365 Calw

Дата печати 17.10.2017, Дата переработки 23.03.2016

Редакция 04. Заменяет редакцию: 03 Страница 6 / 10

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1 Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая токсичность

продукт
ATE-mix, Ингаляционно, > 20 mg/l 4h.
ATE-mix, дермально, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, орально, > 2000 mg/kg.

Компонент
Смесь из 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазолин-3-он/2-метил-4-изотиазолин-3-он (3:1), CAS: 55965-84-9
LD50, дермально, Кролик: 660 mg/kg.
LD50, орально, Крыса: 457 mg/kg.
LC50, Ингаляционно, Крыса: 0,33 mg/l/4h.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз** Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации. На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

**Разъедание/раздражение кожи** Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации. На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

**Респираторная или кожная сенсибилизация** Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации. На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

**Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при однократном воздействии** Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации. На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

**Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при многократном воздействии** Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации. На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

**Мутагенность** Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации. На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

**Репродуктивная токсичность** Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации. На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

**Канцерогенность** Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации. На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

**Опасность при аспирации** Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации. На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

#### Общие примечания

нет/отсутствуют

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

Компонент
Смесь из 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазолин-3-он/2-метил-4-изотиазолин-3-он (3:1), CAS: 55965-84-9
LC50, (96h), Lepomis macrochirus: 0,28 mg/l.
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 0,018 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,16 mg/l.

**Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333—2007 (RU)  
RENITHERM® PMC-R**

**AUDAX-Keck GmbH  
75365 Calw**

Дата печати 17.10.2017, Дата переработки 23.03.2016

Редакция 04. Заменяет редакцию: 03 Страница 7 / 10

## **12.2 Стойкость и разлагаемость**

<b>Поведение в окружающей среде</b>	не определено
<b>Поведение в очистных сооружениях</b>	не определено
<b>Биологическое разложение</b>	не определено

## **12.3 Потенциал биоаккумуляции**

Аккумуляция в организмах не ожидается.

## **12.4 Мобильность в почве**

Вытекающая субстанция может проникнуть в почву и привести к загрязнению почвы и грунтовых вод.

## **12.5 Результаты оценки по критериям РВТ (СБТ) и vPvB (оСоБ)**

Исходя из всей имеющейся информации не классифицируется как персистентный, биоаккумулирующий, токсичный продукт (РВТ или vPvB).

## **12.6 Общие указания**

Не известны

## **РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации**

### **13.1 Способы переработки отходов**

Рекомендация: Упаковки должны быть полностью очищены (от жидкости, от порошка, тщательно высоблены). Упаковки с учетом местных/национальных служебных предписаний используют повторно, рециклируют.

#### **продукт**

Утилизацию согласовывать с соответствующими службами.

<b>Номер ключа отходов (рекоменд)</b>	080120
---------------------------------------	--------

#### **неочищенные упаковки/ёмкости**

Не подлежащие очистке упаковки/ёмкости утилизировать как продукт.  
Незагрязненные упаковки/ёмкости можно отдать на переработку.

<b>Номер ключа отходов (рекоменд)</b>	150102
	150104

## **РАЗДЕЛ 14: Указания по транспортировке**

### **14.1 Номер ООН**

<b>Наземный транспорт ADR/RID</b>	не применимо/не указывается
-----------------------------------	-----------------------------

<b>Внутренний водный транспорт (ADN)</b>	не применимо/не указывается
--	-----------------------------

<b>Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)</b>	не применимо/не указывается
--	-----------------------------

<b>Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)</b>	не применимо/не указывается
---	-----------------------------

**Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333—2007 (RU)  
RENITHERM® PMC-R**

**AUDAX-Keck GmbH  
75365 Calw**

Дата печати 17.10.2017, Дата переработки 23.03.2016

Редакция 04. Заменяет редакцию: 03 Страница 8 / 10

**14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН**

**Наземный транспорт ADR/RID** НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

**Внутренний водный транспорт (ADN)** НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

**Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке**

**Наземный транспорт ADR/RID** не применимо/не указывается

**Внутренний водный транспорт (ADN)** не применимо/не указывается

**Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)** не применимо/не указывается

**Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)** не применимо/не указывается

**14.4 Группа упаковки**

**Наземный транспорт ADR/RID** не применимо/не указывается

**Внутренний водный транспорт (ADN)** не применимо/не указывается

**Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)** не применимо/не указывается

**Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)** не применимо/не указывается

**14.5 Экологические опасности**

**Наземный транспорт ADR/RID** нет

**Внутренний водный транспорт (ADN)** нет

**Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)** нет

**Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)** нет

**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**

Соответствующие данные указаны в РАЗДЕЛАХ 6 и 8.

**Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333—2007 (RU)  
RENITHERM® PMC-R**

**AUDAX-Keck GmbH**

**75365 Calw**

Дата печати 17.10.2017, Дата переработки 23.03.2016

Редакция 04. Заменяет редакцию: 03 Страница 9 / 10

**14.7 Транспортировка внасыпную согласно приложению II MARPOL и Кодекса IBC**

не применимо/не указывается

**РАЗДЕЛ 15: Предписания**

**15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси**

**ЕС-ПРЕДПИСАНИЯ** 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2008/47/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:** ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017)

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):** ГОСТ 31340-2013, ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013, ГОСТ 30333-2007

- Ограничения трудовой деятельности работников  
нет/отсутствуют

- VOC (2010/75/EC) 0 %

**15.2 Оценка химической опасности**

не применимо/не указывается

**РАЗДЕЛ 16: Прочие указания**

**16.1 Краткая характеристика опасности  
(РАЗДЕЛ 03)**

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H301+H311+H331 Токсично при проглатывании, при контакте с кожей, при вдыхании.

AUDAX-Keck GmbH

75365 Calw

Дата печати 17.10.2017, Дата переработки 23.03.2016

Редакция 04. Заменяет редакцию: 03 Страница 10 / 10

## 16.2 Сокращения и акронимы:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Прочие указания

### классификация методов

### Измененные позиции

РАЗДЕЛ 3 добавлено: Смесь из 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазолин-3-он/2-метил-4-изотиазолин-3-он (3:1)

РАЗДЕЛ 15 добавлено: -

РАЗДЕЛ 15 добавлено: EUH210 Паспорт безопасности можно получить по требованию.

РАЗДЕЛ 3 добавлено: Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.

РАЗДЕЛ 4 добавлено: Аллергические реакции

РАЗДЕЛ 5 добавлено: Оксиды фосфора (POx).

РАЗДЕЛ 7 добавлено: После работы провести тщательную очистку и уход за кожей.

РАЗДЕЛ 12 добавлено: Вытекающая субстанция может проникнуть в почву и привести к загрязнению почвы и грунтовых вод.



Copyright: ChemieBüro®

