

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](http://www.audax.de)  
E-mail [g.keck@audax.de](mailto:g.keck@audax.de)

#### Справочная информация

**Техническая информация** [g.keck@audax.de](mailto:g.keck@audax.de)  
**Паспорт безопасности** [sdb@chemiebuero.de](mailto: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** EUN210 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). EUN208 Может вызвать аллергическую реакцию.

**2004/42/ЕК** 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.

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

<b>Общие указания</b>	Загрязнённую одежду снять и постирать перед последующим использованием.
<b>При вдыхании</b>	Обеспечить поступление свежего воздуха. При жалобах оказание медицинской помощи.
<b>При контакте с кожей</b>	При попадании на кожу промыть водой и мылом. При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.
<b>При контакте с глазами</b>	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.
<b>При приёме внутрь</b>	Оказать медицинскую помощь. Не вызывать рвоту. Полоскание рта и обильное питье.

#### 4.2 Наиболее важные острые и отдалённые 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

<b>Подходящие средства пожаротушения</b>	Самостоятельно продукт не горит. Определение мероприятий огнетушения в зависимости от зоны поражения огнём.
<b>Неподходящие огнетушители</b>	Сплошная струя воды.

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

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

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

Использовать автономный респиратор.  
Продукты горения и загрязнённую 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

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 которой 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.

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 взрывания	не применимо/не указывается
Верхний предел взрывания	не применимо/не указывается
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [кПа]	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 сенсibilизация	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), <i>Lepomis macrochirus</i> : 0,28 mg/l.
EC50, (72h), <i>Selenastrum capricornutum</i> : 0,018 mg/l.
EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> : 0,16 mg/l.

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

Поведение в окружающей среде	не определено
Поведение в очистных сооружениях	не определено
Биологическое разложение	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 PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

Исходя из всей имеющейся информации не классифицируется как персистентный, биоаккумулирующий, токсичный продукт (PBT 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 выскоблены). Упаковки с учетом местных/национальных служебных предписаний используют повторно, рециклируют.

#### продукт

Утилизацию согласовывать с соответствующими службами.

Номер ключа отходов  
(рекоменд)

080120

#### неочищенные упаковки/ёмкости

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

Номер ключа отходов  
(рекоменд)

150102  
150104

## РАЗДЕЛ 14: Указания по транспортировке

### 14.1 Номер ООН

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

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.



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  
IUCILID = 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: EUN210 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®

