

Страница 1 из 16
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
Дата пересмотра / версия: 12.07.2018 / 0008
Заменяет редакцию от / версия: 21.08.2015 / 0007
Вступает в силу с: 12.07.2018
Дата печати PDF-документа: 13.07.2018
Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L
Art.: 8850

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L
Art.: 8850

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Установленное целевое назначение вещества или смеси:

Антифриз

Сектор использования [SU]:

SU 3 - Промышленное использование: Использование веществ как таковых или в составе композитных материалов на промышленных производствах

SU21 - Использование потребителем: Частные домашние хозяйства (= население = потребители)

SU22 - Профессиональное использование: Общественный сектор (административное управление, образование, развлечение, сфера обслуживания, ремесленное производство)

Категория продукции [PC]:

PC 4 - Антифризы и антиобледенители

PC16 - Теплопроводящие жидкости

Категория технологического процесса [PROC]:

PROC 1 - Химическое производство или рафинирование в рамках замкнутого процесса при отсутствии вероятности воздействия или технологический процесс с эквивалентными условиями герметизации

PROC 2 - Химическое производство или рафинирование в рамках замкнутого непрерывного процесса с контролируемым воздействием, возникающим время от времени, или технологический процесс с эквивалентными условиями герметизации

PROC 8a - Перемещение веществ и смесей (заполнение и опустошение) в установках, предназначенных не только для одного продукта

PROC 8b - Перемещение веществ и смесей (заполнение и опустошение) в установках, предназначенных только для одного продукта

PROC 9 - Перемещение вещества или смеси в небольшой емкости (специальная наливная установка, включая взвешивание)

PROC20 - Использование функциональных жидкостей в небольших устройствах

Категории изделий [AC]:

AC99 - Не требуется.

Категория выброса в окружающую среду [ERC]:

ERC 4 - Использование в качестве химически неактивных технологических добавок на промышленном производстве (без включения в состав изделия и нанесения на него)

ERC 7 - Использование в качестве функциональной жидкости на промышленном производстве

ERC 9a - Широкое использование функциональной жидкости (использование внутри помещения)

ERC 9b - Широкое использование функциональной жидкости (использование вне помещения)

Не рекомендуемые способы применения:

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Германия
Телефон:(+49) 0731-1420-0, Телефакс:(+49) 0731-1420-88

Адрес электронной почты компетентного лица: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Пожалуйста, НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ для направления запросов на получение сертификатов безопасности.

1.4 Номер телефона экстренной связи

Информационные службы по чрезвычайным ситуациям / Государственная консультационная служба:

Федеральное Медико-биологическое Агентство Федеральное Государственное Учреждение "Научно - практический Токсикологический Центр", 129090, Москва, Сухаревская пл., дом 3. Экстренная помощь (24 h): +7 (495) 628-16-87

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 12.07.2018 / 0008
 Заменяет редакцию от / версия: 21.08.2015 / 0007
 Вступает в силу с: 12.07.2018
 Дата печати PDF-документа: 13.07.2018
 Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L
 Art.: 8850

Номер в фирме для экстренного случая:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Сведения о классификации опасности в соответствии с Правилom (ЕС) 1272/2008 (CLP)

| Класс опасности | Категория опасности | Обозначение опасности |
|-----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT RE | 2 | H373-Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия (почки). |

2.2 Характеризующие элементы

Маркировка в соответствии с Правилom (ЕС) 1272/2008 (CLP)



Осторожно

H373-Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия (почки).

P101-При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку / маркировку продукта. P102-

Хранить в недоступном для детей месте.

P260-Не вдыхать пары или аэрозоли.

P301+P310-ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.

P501-Удалить упаковку / содержимое на утилизацию с помощью надежных методов.

Этан-1,2-диол

2.3 Другие опасности

Смесь не содержит vPvB-веществ (vPvB = очень стойкие, очень биоаккумулирующиеся вещества) или на нее не распространяется действие Приложения XIII Постановления (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Смесь не содержит PBT-веществ (PBT = стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества) или на нее не распространяется действие Приложения XIII Постановления (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещество

неприменимо

3.2 Смесь

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Этан-1,2-диол | Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС. |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119456816-28-XXXX |
| Index | 603-027-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-473-3 |

Страница 3 из 16

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

Дата пересмотра / версия: 12.07.2018 / 0008

Заменяет редакцию от / версия: 21.08.2015 / 0007

Вступает в силу с: 12.07.2018

Дата печати PDF-документа: 13.07.2018

Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L

Art.: 8850

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| CAS | 107-21-1 |
| % содержание | 34-80 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (почки) |

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| тетраборат натрия пентагидрат | вещество SVHC (особо опасное вещество) |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119490790-32-XXXX |
| Index | 005-011-02-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 215-540-4 |
| CAS | 12179-04-3 |
| % содержание | 0,1-<3 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD |

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| бензоат натрия | |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119460683-35-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 208-534-8 |
| CAS | 532-32-1 |
| % содержание | 0,5-1,5 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319 |

Текст H-фраз и классификационных сокращений (в соответствии с СГС/CLP) см. в Разделе 16.

Указанные в данном разделе вещества названы в соответствии с их фактической, соответствующей категоризацией!

Это означает, что для веществ, перечисленных в приложении VI, таблица 3.1 регламента (ЕС) № 1272/2008 (Регламент CLP), все содержащиеся там примечания учитываются для упоминаемой здесь категоризации.

4 Меры первой помощи

4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

Соблюдать меры индивидуальной защиты при оказании первой помощи!

Никогда ничего не вливать в рот человеку в обморочном состоянии!

Вдыхание паров

Удалить пострадавшего из зоны опасности.

Вывести пострадавшего на свежий воздух и в случае необходимости проконсультироваться с врачом.

В случае потери сознания уложить в стабильное положение на боку и вызвать врача.

Попадание на кожу

Загрязненную, пропитанную одежду немедленно снять, тщательно промыть большим количеством воды с мылом, при раздражении кожи (покраснение и т. д.) обратиться к врачу.

Попадание в глаза

Снять контактные линзы.

Обильно промыть глаза в течение нескольких минут, в случае необходимости обратиться к врачу.

Проглатывание

Тщательно прополоскать рот водой.

Не вызывать рвоту, дать выпить большое количество воды, сразу обратиться к врачу.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Если применимо, проявившиеся с задержкой симптомы и воздействие изложены в разделе 11 или в разделе 4.1 (пути поступления).

При длительном контакте:

Раздражение глаз

Абсорбция через кожу

Воздействие на центральную нервную систему/ повреждение центральной нервной системы

Потеря сознания

Повреждение почек

В некоторых случаях возможно появление первых симптомов отравления по прошествии длительного времени/нескольких часов.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
Дата пересмотра / версия: 12.07.2018 / 0008
Заменяет редакцию от / версия: 21.08.2015 / 0007
Вступает в силу с: 12.07.2018
Дата печати PDF-документа: 13.07.2018
Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L
Art.: 8850

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

CO₂

Огнетушащий порошок

Распыленная струя воды

При крупных очагах пожара:

Распыленная струя воды

Спиртостойкая пена

Запрещенные средства тушения пожаров

Сплошная струя воды

5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

В случае пожара могут образоваться:

Окиси углерода

Альдегиды

Кетоны

5.3 Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Не вдыхать выделяющиеся при горении и взрыве газы.

Изолирующий противогаз.

В зависимости от размера пожара

При необходимости полная защита.

Охладить водой емкости, которым угрожает огонь.

Зараженную воду для тушения изолировать в соответствии с распоряжениями местных властей.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Удалить источники возгорания, не курить.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Избегать попадания в глаза и на кожу.

При необходимости учитывать опасность поскользнуться.

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Локализовать при утечке больших количеств.

Устранить место утечки, если это не представляет опасности.

Избегать попадания в наземные и грунтовые воды, а также в почву.

Не допускать попадания в канализационную систему.

При обусловленном аварией сбросе в канализацию проинформировать ответственные органы.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Удалить с помощью гигроскопичного материала (напр., универсального вяжущего материала, песка, кизельгура) и утилизировать, как описано в пункте 13.

6.4 Ссылка на другие разделы

См. Средства индивидуальной защиты в Разделе 8, а также Рекомендации по утилизации в Разделе 13.

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

В дополнение к данным, приведенным в этом разделе, важная информация по этой теме также содержится в Разделах 8 и 6.1.

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Общие рекомендации

Обеспечить доступ свежего воздуха в помещении.

Избегать образования аэрозоли.

Хранить вдали от источников возгорания - Не курить.

Избегать попадания в глаза и на кожу.

В рабочем помещении запрещается есть, пить, курить и хранить продукты питания.

Выполнять указания, данные на этикетке и в руководстве по эксплуатации.

RUS

Страница 5 из 16
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 12.07.2018 / 0008
 Заменяет редакцию от / версия: 21.08.2015 / 0007
 Вступает в силу с: 12.07.2018
 Дата печати PDF-документа: 13.07.2018
 Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L
 Art.: 8850

Работы проводить в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

7.1.2 Указания по санитарно-гигиеническим нормам на рабочем месте

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены.
 Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки.
 Держать вдали от продуктов питания, питья и корма для животных.
 Перед входом в помещения, в которых осуществляется прием пищи, следует снять загрязненную одежду и средства защиты.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в недоступном для посторонних месте.
 Не хранить продукт в проходах или на лестничной клетке.
 Хранить продукт только в закрытой оригинальной упаковке.
 Стойкий к воздействию растворителей пол
 Защищать от воздействия солнца и тепла.

7.3 Специальные сферы конечного применения

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

| Хим. обозначение | Этан-1,2-диол | | % содержание:34-80 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| ПДКрз-8h: 10 ppm (26 mg/m ³) (AGW), 20 ppm (52 mg/m ³) (EC) | ПДКрз-15min: 2(I) (AGW), 40 ppm (104 mg/m ³) (EC) | --- | |
| Процедуры мониторинга: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-232 SA (502 342) - Compur - KITA-232 SB (550 267) - Draeger - Ethylene Glycol 10 (5) (81 01 351) - NIOSH 5523 (Glycols) - 1996 - OSHA PV2024 (Ethylene glycol) - 1999 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card - 11-2 (2004) - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | | | |
| БПДК: --- | | Дополнительная информация: DFG, H, Y | |

| Хим. обозначение | тетраборат натрия пентагидрат | | % содержание:0,1- <3 |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| ПДКрз-8h: 0,5 mg/m ³ | ПДКрз-15min: 2(I) | --- | |
| Процедуры мониторинга: --- | | | |
| БПДК: --- | | Дополнительная информация: AGS, Y | |

| Хим. обозначение | бензоат натрия | | % содержание:0,5-1,5 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| ПДКрз-8h: 10 mg/m ³ E (бензоат) (AGW) | ПДКрз-15min: 2(II) (бензоат) (AGW) | --- | |
| Процедуры мониторинга: --- | | | |
| БПДК: --- | | Дополнительная информация: DFG, Y, H (AGW) | |

ПДКрз-8h = AGW = предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны (ПДКрз) (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).

E = вдыхаемая частица, A = частица, проникающая в легочные альвеолы. | ПДКрз-15min = Spb.-Uf. = коэффициент превышения предельно допустимой концентрации (от 1 до 8) и категория (I, II) для кратковременных превышений ПДК (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).

"= " = абсолютный предел превышения ПДК. Категория (I) = вещества, предельно допустимая концентрация которых определяется местным воздействием, или вещества, оказывающие сенсibiliзирующее воздействие на дыхательные пути, (II) = вещества резорбтивного действия. | БПДК = BGW = предельно допустимая концентрация в биологическом материале (БПДК) (норматив TRGS 903, Технические правила для опасных веществ, Германия).

Материал для исследования: B = цельная кровь, E = эритроциты, P/S = плазма/сыворотка, U = моча, Hb = гемоглобин. Время взятия проб: а) без ограничения, б) конец экспозиции или конец смены, в) при долговременной экспозиции: после нескольких следующих друг за другом смен, г) перед следующей сменой, д) по окончании экспозиции: по истечении ... часов. | Дополнительная информация: ARW = ориентировочно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны, H = кожно-резорбтивный. Y = опасаться повреждения плода при соблюдении AGW (ПДКрз) и BGW (БПДК) нет оснований. Z = Даже при соблюдении AGW (ПДКрз) и BGW (БПДК) не исключено

повреждение плода (см. пункт 2.7 норматива TRGS 900). DFG = Немецкое научно-исследовательское сообщество (комиссия MAK).
AGS = Комитет по вредным веществам.

** = При вступлении в силу норматива TRGS 900 (Технические правила для опасных веществ, Германия) в январе 2006 г. предельно допустимое значение концентрации данного вещества отменено и находится в процессе пересмотра.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

| бензоат натрия | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------|-----------------------|------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 0,13 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 0,013 | mg/l | |
| | Окружающая среда – спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 0,305 | mg/l | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 1,76 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 0,176 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 0,276 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – орально (корм для животных) | | PNEC | 300 | mg/kg feed | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 1,5 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 0,06 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 31,25 | mg/kg bw/d | |
| Потребители | Человек – орально | | DNEL | 16,6 | mg/kg bw/d | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 34,7 | mg/kg body weight/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 10,4 | mg/kg | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 62,5 | mg/kg bw/d | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 3 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 0,1 | mg/m ³ | |

8.2.1 Надлежащие технические средства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию помещения посредством локальной вытяжки или центральной системы отвода воздуха.

Если этого окажется недостаточно для поддержания концентрации ниже уровня предельно допустимого значения на рабочем месте (AGW), необходимо надеть подходящий противогаз или респиратор.

Действительно только для случаев, для которых даны предельно допустимые значения экспозиции.

Надлежащие методы оценки для проверки эффективности принятых мер защиты включают в себя как метрологические, так и неметрологические методы испытаний.

Страница 7 из 16

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

Дата пересмотра / версия: 12.07.2018 / 0008

Заменяет редакцию от / версия: 21.08.2015 / 0007

Вступает в силу с: 12.07.2018

Дата печати PDF-документа: 13.07.2018

Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L

Art.: 8850

Они описаны, например, в стандарте BS EN 14042.

BS EN 14042 "Атмосфера рабочей зоны. Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов".

8.2.2 Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены.

Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки.

Держать вдали от продуктов питания, питья и корма для животных.

Перед входом в помещения, в которых осуществляется прием пищи, следует снять загрязненную одежду и средства защиты.

Средства защиты для глаз/лица:

Защитные очки (EN 166) с боковыми щитками, при опасности разбрызгивания.

Средства защиты для кожи - средства защиты для рук:

Устойчивые к воздействию химикатов защитные перчатки (EN 374).

Рекомендуется

Защитные перчатки из нитрила (EN 374)

Минимальная толщина слоя в мм:

0,4

Скорость проникновения вещества через перчатки в минутах:

>=480

Полученные в ходе испытания данные о скорости проникновения вещества через перчатки в соответствии со стандартом EN 16523-1 на практике не проверены.

Рекомендуется максимальная продолжительность ношения перчаток, соответствующая 50% скорости проникновения вещества через них.

Защитные перчатки из Neoprene® / из полихлоропрена (EN 374).

Защитные перчатки из ПВХ (EN 374)

Рекомендуется смазать руки защитным кремом.

Средства защиты для кожи - другие меры по обеспечению безопасности:

Рабочая защитная одежда (напр., безопасная обувь EN ISO 20345, рабочая одежда с длинными рукавами).

Защита органов дыхания:

Как правило, не требуется.

В случае превышения предельно допустимого значения на рабочем месте (РПЗ, Германия) или показателей, установленных комиссией МАК (Швейцария, Австрия).

Фильтр A2 P2 (EN 14387), коричневая, белая маркировка

Соблюдать ограничения по продолжительности использования дыхательных аппаратов.

Термические опасности:

В случае необходимости использования, требуемые меры перечислены в списке мер по обеспечению индивидуальной защиты (средства защиты для глаз/лица, средства защиты для кожи, средства защиты органов дыхания).

Дополнительная информация по защите рук - тестирование не проводилось.

Выбор для работы со смесями веществ осуществлен в соответствии с имеющейся информацией о входящих в их состав ингредиентах.

Выбор для работы с веществами основывается на данных производителя перчаток.

Окончательный выбор материала для защитных перчаток должен быть осуществлен с учетом его прочности, скорости проникновения вещества через материал и деструкции.

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но и от прочих качественных характеристик, различающихся от производителя к производителю.

При работе со смесями веществ прочность материала, из которого изготовлены перчатки, невозможно определить предварительно.

Поэтому перчатки необходимо перед использованием протестировать.

Точные данные о степени прочности материала для перчаток имеются у их производителя. Указания производителя должны быть строго соблюдены.

8.2.3 Ограничение и контроль воздействия факторов окружающей среды

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 12.07.2018 / 0008
 Заменяет редакцию от / версия: 21.08.2015 / 0007
 Вступает в силу с: 12.07.2018
 Дата печати PDF-документа: 13.07.2018
 Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L
 Art.: 8850

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

| | |
|------------------------------------------------|----------------|
| Физическое состояние: | Жидкое |
| Цвет: | Синий |
| Запах: | Слабый |
| Порог запаха: | Неопределенный |
| Значение pH: | 8-8,8 |
| Температура плавления/замерзания: | Неопределенный |
| Температура начала кипения и интервал кипения: | 109 °C |
| Температура вспышки: | Неопределенный |
| Скорость испарения: | Неопределенный |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ): | Неопределенный |
| Нижний взрывоопасный предел: | Неопределенный |
| Верхний взрывоопасный предел: | Неопределенный |
| Давление пара(ов): | Неопределенный |
| Плотность пара(ов) (воздух = 1): | Неопределенный |
| Плотность: | 1 kg/l (20°C) |
| Насыпная плотность: | неприменимо |
| Растворимость(и): | Неопределенный |
| Растворимость в воде: | Растворимо |
| Коэффициент распределения (n-октанол/вода): | Неопределенный |
| Температура самовоспламенения: | Неопределенный |
| Температура разложения: | Неопределенный |
| Вязкость: | Неопределенный |
| Взрывоопасные свойства: | Неопределенный |
| Пожароопасные характеристики: | Неопределенный |

9.2 Дополнительная информация

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Смешиваемость: | Неопределенный |
| Жирорастворимость / растворитель: | Неопределенный |
| Электропроводность: | Неопределенный |
| Поверхностное напряжение: | Неопределенный |
| Содержание растворителей: | Неопределенный |

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Продукт не был подвергнут проверке.

10.2 Химическая стабильность

При правильном складировании и обращении стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

Об опасных реакциях нет данных.

10.4 Условия, которых следует избегать

См. также Раздел 7.

Сильный нагрев

10.5 Несовместимые материалы

См. также Раздел 7.

Избегать контакта с сильными окислителями.

Избегать контакта с сильными кислотами.

10.6 Опасные продукты разложения

См. также Раздел 5.2.

При использовании по назначению разложения не происходит.

11 Информация о токсичности

11.1 Описание токсикологических последствий

При необходимости, более подробную информацию об отрицательном воздействии на здоровье см. в разделе 2.1 (Классификация).

Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L

Art.: 8850

RUS

Страница 9 из 16
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 12.07.2018 / 0008
 Заменяет редакцию от / версия: 21.08.2015 / 0007
 Вступает в силу с: 12.07.2018
 Дата печати PDF-документа: 13.07.2018
 Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L
 Art.: 8850

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Острая токсичность, при проглатывании: | ATE | >2000 | mg/kg | | | рассчитанное значение |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | | | | | | нет данных |
| Острая токсичность, при вдыхании: | | | | | | нет данных |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | | | нет данных |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | | | нет данных |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | | | нет данных |
| Мутагенность половых органов: | | | | | | нет данных |
| Канцерогенность: | | | | | | нет данных |
| Репродуктивная токсичность: | | | | | | нет данных |
| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE): | | | | | | нет данных |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | | | | | | нет данных |
| Опасность при аспирации: | | | | | | нет данных |
| Симптомы: | | | | | | Оглушение, Головная боль, Тошнота, сонливость, Мутный взгляд, Замешательство, Удушье, дрожь, Потеря сознания |
| Прочие данные: | | | | | | Классификация на основании расчета. |

| Этан-1,2-диол | | | | | | |
|--------------------------------------------|----------------|----------|---------|----------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | >2000 | mg/kg | Крыса | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | Классификация ЕС не соответствует этому. |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | 9530 | mg/kg | Кролик | | |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | | Не раздражает |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | | Слабо раздражает |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Человек | (Patch-Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |

RUS

Страница 10 из 16
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 12.07.2018 / 0008
 Заменяет редакцию от / версия: 21.08.2015 / 0007
 Вступает в силу с: 12.07.2018
 Дата печати PDF-документа: 13.07.2018
 Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L
 Art.: 8850

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------|
| Симптомы: | | | | | | атаксия, Одышка, Потеря сознания, Судороги, Усталость |
|-----------|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------|

| тетраборат натрия пентагидрат | | | | | | |
|--------------------------------------------|----------------|-----------|---------|----------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | 3200-3400 | mg/kg | Крыса | | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >2000 | mg/kg | Кролик | | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | >2 | mg/l/4h | Крыса | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | | Не раздражает, Вывод по аналогии |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Слегка раздражает |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Не сенсibilизирующее |
| Канцерогенность: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Нет указаний на подобное действие., Вывод по аналогии |
| Репродуктивная токсичность: | | | | Крыса | | Регр. 1B, Вывод по аналогии |
| Симптомы: | | | | | | Одышка, Головная боль, Желудочно-кишечные заболевания, Головокружение, Тошнота |

| бензоат натрия | | | | | | |
|--------------------------------------------|----------------|----------|------------|----------|----------------------------------------------|---------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | >2000 | mg/kg | Крыса | | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >2000 | mg/kg | Крыса | | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | >12,2 | mg/l | Крыса | | Аэрозоль |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Не раздражает |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Канцерогенность: | NOAEL | >1000 | mg/kg bw/d | Крыса | | |
| Репродуктивная токсичность: | NOAEL | >=175 | mg/kg bw/d | Крыса | | |

RUS

Страница 11 из 16
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 12.07.2018 / 0008
 Заменяет редакцию от / версия: 21.08.2015 / 0007
 Вступает в силу с: 12.07.2018
 Дата печати PDF-документа: 13.07.2018
 Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L
 Art.: 8850

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|-------|--|-----------------------------------------------------------------------------|
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Крыса | | |
| Симптомы: | | | | | | Диарея, жар, Головная боль, Желудочно-кишечные заболевания, тошнота и рвота |

12 Информация о воздействии на окружающую среду

При необходимости, более подробную информацию о воздействии на окружающую среду см. в разделе 2.1 (Классификация).

Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L
Art.: 8850

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|-------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|----------------------------------------------------|
| 12.1. Токсичность для рыб: | | | | | | | нет данных |
| 12.1. Токсичность для дафний: | | | | | | | нет данных |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | | | | | | | нет данных |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | | | | | | Легко разлагается биологически (Вывод по аналогии) |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | | | | | | | нет данных |
| 12.4. Мобильность в почве: | | | | | | | нет данных |
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | нет данных |
| 12.6. Другие неблагоприятные воздействия: | | | | | | | нет данных |

Этан-1,2-диол

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|-----------------------------------|----------------|-------|-----------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Pimephales promelas | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 41100 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 96h | 6500-7500 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | IC5 | 7d | > 10000 | mg/l | Scenedesmus quadricauda | | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 56 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | -1,36 | | | | Не ожидается |
| Токсичность для бактерий: | EC50 | 16h | >10000 | mg/l | Pseudomonas putida | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |

тетраборат натрия пентагидрат

Страница 12 из 16

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

Дата пересмотра / версия: 12.07.2018 / 0008

Заменяет редакцию от / версия: 21.08.2015 / 0007

Вступает в силу с: 12.07.2018

Дата печати PDF-документа: 13.07.2018

Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L

Art.: 8850

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|-----------------------------------|----------------|-------|----------|---------|-------------------|----------------|-------------------|
| 12.1. Токсичность для рыб: | NOEC/NOEL | 96h | 13 | mg/l | Brachydanio rerio | | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 74 | mg/l | Limanda limanda | | Вывод по аналогии |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 133 | mg/l | Daphnia magna | | Вывод по аналогии |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | NOEC/NOEL | 10d | 50 | mg/l | | | |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | BCF | | 121 | | | | Вывод по аналогии |

| бензоат натрия | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|-------|----------|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 1,88 | | | | Существенного потенциала биоаккумуляции не ожидается (коэффициента распределения n-октанол/вода LogPow 1-3) |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | EC50 | 96h | >100 | g/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 96h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | IC50 | 72h | >30,5 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 90 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.4. Мобильность в почве: | Log Kow | | -2,27 | | | | |
| Токсичность для бактерий: | EC0 | | 1000 | mg/l | | | |

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы удаления

Для вещества / материала / остатков

Код отходов в ЕС:

Ниже названные коды представляют собой рекомендации, дающиеся в соответствии с предполагаемым использованием данного продукта.

В случае особых условий использования и утилизации, определяемых пользователем, продукт может быть классифицирован и по другим кодам отходов. (2014/955/ЕС)

16 01 14

Рекомендация:

Не рекомендуется утилизировать в канализацию.

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.

Страница 13 из 16
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 12.07.2018 / 0008
 Заменяет редакцию от / версия: 21.08.2015 / 0007
 Вступает в силу с: 12.07.2018
 Дата печати PDF-документа: 13.07.2018
 Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L
 Art.: 8850

Например, пригодная установка для сжигания отходов.
 Например, доставить на пригодное хранилище для отходов.

Для загрязненной упаковки

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.
 Полностью опустошить емкости для хранения.
 Не подлежащую очистке упаковку утилизировать так же, как и само вещество.
 Не загрязненную упаковку можно использовать вторично.
 Неочищенные емкости не пробивать, не разрезать и не сваривать.
 Остатки могут быть взрывоопасны.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Общие сведения

14.1. Номер ООН: неприменимо

Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID)

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций):

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: неприменимо

14.4. Группа упаковки: неприменимо

Классифицирующий код: неприменимо

Код LQ: неприменимо

14.5. Экологические опасности: неприменимо

Tunnel restriction code:

Перевозка морским транспортом (IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ)

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций):

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: неприменимо

14.4. Группа упаковки: неприменимо

Загрязнитель моря (Marine Pollutant): неприменимо

14.5. Экологические опасности: неприменимо

Перевозка воздушным транспортом (IATA)

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций):

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: неприменимо

14.4. Группа упаковки: неприменимо

14.5. Экологические опасности: неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Если не указано иное, следует соблюдать все общие меры по обеспечению безопасной транспортировки.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ (Международный кодекс по химовозам)

Неопасный груз в смысле в.н. Регламентов.

15 Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Соблюдать ограничения:

Соблюдать национальные предписания/законы об охране труда несовершеннолетних!

Регламент (ЕС) № 1907/2006, приложение XVII

тетраборат натрия пентагидрат

Соблюдать национальные предписания/законы о защите материнства!

Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.

15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена.

16 Дополнительная информация

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 12.07.2018 / 0008
 Заменяет редакцию от / версия: 21.08.2015 / 0007
 Вступает в силу с: 12.07.2018
 Дата печати PDF-документа: 13.07.2018
 Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L
 Art.: 8850

Переработанные пункты: 4, 8, 15
 Данные сведения относятся к состоянию продукта на момент доставки.
 Необходим инструктаж/обучение сотрудников по обращению с опасными веществами.

Классификация и применяемая методика вывода о классификации смеси в соответствии с Постановлением (EG) 1272/2008 (CLP):

| Классификация в соответствии с Постановлением (EG) № 1272/2008 (CLP) | Применяемая методика оценки |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| STOT RE 2, H373 | Классификация на основании расчета. |

Нижеприведенные фразы представляют собой выписанные H-фразы, код класса опасности или категории опасности (GHS/CLP) продукта и содержащихся веществ (указаны в разделах 2 и 3).
 H360FD Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
 H302 Вредно при проглатывании.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

STOT RE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате многократного воздействия
 Acute Tox. — Химическая продукция, обладающая острой токсичностью - Пероральное
 Eye Irrit. — Химические вещества, вызывающие раздражение глаз
 Rep. — Репродуктивная токсичность

Применяемые в этом документе сокращения и аббревиатуры:

AC Article Categories
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Соглашение европейских государств о международных перевозках опасных грузов на дорогах)
 ВОЗ Всемирная организация здравоохранения (= World Health Organization - WHO)
 ЕС Европейский Союз
 ЕС Европейское сообщество
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируемые органические галогеносодержащие соединения)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Оценка острой токсичности - ООТ) согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)
 ЕЭП Европейское экономическое пространство
 ЕЭС Европейское экономическое сообщество
 BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федеральное ведомство по исследованию и испытанию материалов, Германия)
 BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)
 BCF Bioconcentration factor (= Коэффициент биоконцентрации - КБК)
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-ди-трет-бутил-4-метилфенол)
 BOD Biochemical oxygen demand (= Биохимическая потребность в кислороде - БПК)
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum
 bw body weight
 CAS Chemical Abstracts Service (Служба подготовки аналитических обзоров по химии)
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
 CESIO Comite Europeen des Agents de Surface et de leurs Intermediaires Organiques
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
 CLP Classification, Labelling and Packaging (Постановление (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (канцерогенные, мутагенные или ведущие к бесплодию вещества)
 COD Chemical oxygen demand (= Химическая потребность в кислороде - ХПК)
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= Производный безопасный уровень)

Страница 15 из 16

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

Дата пересмотра / версия: 12.07.2018 / 0008

Заменяет редакцию от / версия: 21.08.2015 / 0007

Вступает в силу с: 12.07.2018

Дата печати PDF-документа: 13.07.2018

Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L

Art.: 8850

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOC | Dissolved organic carbon (= Растворённый органический углерод) |
| DT50 | Dwell Time - 50% reduction of start concentration |
| dw | dry weight |
| и т. д. | и так далее |
| ECHA | European Chemicals Agency (= Европейское химическое агентство) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Европейский каталог промышленных химических веществ) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) |
| ERC | Environmental Release Categories |
| Факс | Факс |
| GWP | Global warming potential (= Потенциал влияния на глобальное потепление) |
| HET-CAM | Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane |
| HGWP | Halocarbon Global Warming Potential |
| н.д. | нет данных |
| н.и. | не имеется |
| н.п. | не проверено |
| напр. | например |
| непр. | неприменимо |
| IARC | International Agency for Research on Cancer (= Международное агентство по изучению рака - МАИР) |
| IATA | International Air Transport Association (= Международная ассоциация воздушного транспорта) |
| IBC | Intermediate Bulk Container |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code) |
| орг. | органический |
| прибл. | приблизительно |
| IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| LC | смертельная (летальная) концентрация химического вещества в воздухе или в воде |
| LC50 | смертельная (летальная) концентрация химического вещества в воздухе или в воде, необходимая для того, чтобы погибла половина членов испытываемой популяции. |
| LD | медианная смертельная (летальная) доза химического вещества |
| LD50 | медианная смертельная (летальная) доза химического вещества, необходимая для того, чтобы погибла половина членов испытываемой популяции. |
| LQ | Limited Quantities |
| MARPOL | Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов |
| СГС | Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химических веществ |
| NIOSH | National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (= Максимально недействующая концентрация вещества, не вызывающая видимого эффекта.) |
| ODP | Ozone Depletion Potential (= Потенциал разрушения озонового слоя) |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development (Организация экономического сотрудничества и развития - ОЭСР) |
| PBT | persistent, bioaccumulative and toxic (= стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества) |
| PC | Chemical product category |
| PE | Полиэтилен |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (= Прогнозируемая безопасная концентрация) |
| PROC | Process category |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Постановление (ЕС) № 1907/2006) |
| REACH-IT List-No. | 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. |
| RID | Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Договор о перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом) |
| SADT | Self-Accelerating Decomposition Temperature (= Температура самоускоряющегося разложения - ТСУР) |
| SAR | Structure Activity Relationship (= Соотношение структура-активность) |
| SU | Sector of use |
| SVHC | Substances of Very High Concern (= особо опасное вещество) |
| ThOD | Theoretical oxygen demand (= Теоретическая потребность в кислороде) |
| TOC | Total organic carbon (= Общий органический углерод) |
| UN RTDG | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods |
| VbF | Verordnung ueber brennbare Fluessigkeiten (= Распоряжение о горючих жидкостях (законодательство Австрии)) |
| VOC | Volatile organic compounds (= летучие органические соединения) |
| vPvB | very persistent and very bioaccumulative (= очень устойчивое и очень биоаккумулируемое) |
| wwt | wet weight |

Все данные приведены для описания продукта с точки зрения необходимых мер безопасности при работе с ним.

RUS

Страница 16 из 16

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

Дата пересмотра / версия: 12.07.2018 / 0008

Заменяет редакцию от / версия: 21.08.2015 / 0007

Вступает в силу с: 12.07.2018

Дата печати PDF-документа: 13.07.2018

Universal Kuehlerfrostschutz GTL 11 205 L

Art.: 8850

Они не гарантируют определенные его свойства и основываются на доступной нам на настоящий момент информации.

За неправильность информации ответственность мы не несем.

Выдано:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Изменения в данном документе или его размножение - только с чётко выраженного согласия фирмы Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.