

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

Gewebeimpraegnierung

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Установленное целевое назначение вещества или смеси:

Смотри обозначение вещества или смеси.

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]:

PC34 - Текстильные красители, аппреты и пропиточные средства

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 3 - Производство или включение в состав материала в химической промышленности в закрытых процессах зарядки с контролируемым воздействием, возникающим время от времени, или технологический процесс с эквивалентными условиями герметизации

PROC 7 - Промышленное распыление

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)

PROC11 - Непромышленное распыление

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 8a - Широкое использование в качестве химически неактивных технологических добавок (без включения в состав изделия и нанесения на него, использование внутри помещения)

ERC 8d - Широкое использование в качестве химически неактивных технологических добавок (без включения в состав изделия и нанесения на него, 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

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

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

Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020

Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019

Вступает в силу с: 22.04.2021

Дата печати PDF-документа: 14.06.2021

Gewebeimpraegnierung

1.4 Номер телефона экстренной связи

Информационные службы по чрезвычайным ситуациям / Государственная консультационная служба:

(RUS)

Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение «Научно-Практический Токсикологический Центр», 129090, Москва, Сухаревская пл., дом 3, строение 7, 6-й этаж. Телефон: +7(495) 628-16-87, ежедневная круглосуточная консультативная служба (по-русски)

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 |
|-----------------|---------------------|---|
| Skin Irrit. | 2 | H315-При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| STOT SE | 3 | H336-Может вызвать сонливость и головокружение. |
| Aquatic Chronic | 2 | H411-Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| Aerosol | 1 | H222-Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. |
| Aerosol | 1 | H229-Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. |

2.2 Характеризующие элементы

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



Опасно

H315-При попадании на кожу вызывает раздражение. H336-Может вызвать сонливость и головокружение. H411-Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. H222-Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. H229-Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

P101-При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку / маркировку продукта. P102-Хранить в недоступном для детей месте.

P210-Беречь от источников воспламенения / нагревания / искр / открытого огня. Не курить. P211-Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения. P251-Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. P261-Избегать вдыхание пара или аэрозолей. P273-Избегать попадания в окружающую среду. P280-Использовать перчатки.

P312-Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

P405-Хранить в недоступном для посторонних месте. P410+P412-Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

P501-Упаковку / содержимое передавать на утилизацию в сертифицированную утилизирующую организацию.

Страница 3 из 27
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020
 Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019
 Вступает в силу с: 22.04.2021
 Дата печати PDF-документа: 14.06.2021
 Gewebeimpraegnierung

При недостаточной вентиляции возможно образование взрывоопасных смесей.
 Осторожно! Обязательно соблюдать! Возможно нанесение вреда здоровью вследствие вдыхания! Использовать только на свежем воздухе или в хорошо проветриваемых помещениях!
 Распылять в течение всего лишь нескольких секунд! Объемные текстильные и кожаные изделия обрабатывать исключительно на свежем воздухе и дать продукту выветриться! Не допускать попадания в руки детей!
 н-бутил ацетат
 Изопропилацетат
 Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <5% n-гексан
 Углеводороды, C10-C12, изо-алканы, <2% ароматные соединения

2.3 Другие опасности

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

Аэрозоль

3.1 Вещества

неприменимо

3.2 Смеси

| | |
|---|--|
| Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <5% n-гексан | |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119475514-35-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 921-024-6 |
| CAS | --- |
| % содержание | 10-30 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Углеводороды, C10-C12, изо-алканы, <2% ароматные соединения | |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119471991-29-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 923-037-2 |
| CAS | --- |
| % содержание | 10-20 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Этанол | Вещество с определенной предельно допустимой концентрацией в соответствии с регламентом REACH. |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119457610-43-XXXX |
| Index | 603-002-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-578-6 |
| CAS | 64-17-5 |
| % содержание | 10-20 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 |
| н-бутил ацетат | Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС. |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119485493-29-XXXX |
| Index | 607-025-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 204-658-1 |
| CAS | 123-86-4 |

Страница 4 из 27
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020
 Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019
 Вступает в силу с: 22.04.2021
 Дата печати PDF-документа: 14.06.2021
 Gewebeimpraegnierung

| | |
|---|---------------------------------------|
| % содержание | 1-2,5 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |

| | |
|---|---|
| Изопропилацетат | |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119537214-46-XXXX |
| Index | 607-024-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-561-1 |
| CAS | 108-21-4 |
| % содержание | 1-2,5 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

Текст H-фраз и классификационных сокращений (в соответствии с GFC/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

Как правило не случается.
 Тщательно прополоскать рот водой.
 Не вызывать рвоту, сразу обратиться к врачу.
 Опасность аспирации рвотных масс.

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

Возможные симптомы:

Раздражение дыхательных путей

Кашель

Головная боль

Тошнота

Воздействие на центральную нервную систему/ повреждение центральной нервной системы

Наркотизирующее воздействие.

При длительном контакте:

Дерматит (воспаление кожи)

Продукт оказывает обезжиривающее действие.

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

5.1 Средства пожаротушения

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

Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020

Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019

Вступает в силу с: 22.04.2021

Дата печати PDF-документа: 14.06.2021

Gewebeimpraegnierung

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная струя воды/пена/CO₂/сухое огнегасящее средство

Запрещенные средства тушения пожаров

Сплошная струя воды

5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

В случае пожара могут образоваться:

Окиси углерода

В результате распределения вблизи земли возможно обратное воспламенение в отдаленных источниках возгорания.

Ядовитые газы

Опасность раскола при нагреве

Взрывоопасные газовоздушные или паровоздушные смеси.

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, а также вдыхания.

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

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

Предотвратить попадание в канализацию, подвалы, ремонтные ямы и другие места, накопление в которых может представлять опасность.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

При утечке аэрозоля/газа обеспечить достаточный доступ свежего воздуха.

Действующее вещество:

Удалить с помощью гигроскопичного материала (напр., универсального вяжущего материала, песка, кизельгура, древесных опилок) 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 вдыхания паров.

Хранить вдали от источников возгорания - Не курить.

При необходимости принять меры против электростатического заряда.

Не использовать на горячих поверхностях.

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.

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.

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

Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020

Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019

Вступает в силу с: 22.04.2021

Дата печати PDF-документа: 14.06.2021

Gewebeimpraegnung

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.

Соблюдать особые условия хранения на складе.

Соблюдать особые предписания относительно аэрозолей!

Не хранить вместе с окислителями.

Защищать от воздействия солнца и температуры выше 50°C.

Хранить в хорошо проветриваемом помещении.

Хранить в прохладном месте.

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

Предельно допустимая концентрация (ПДК) общей доли углеводородного растворителя в смеси (RCP метод в соответствии с немецким TRGS 900, Nr. 2.9):

 450 mg/m³

| (RUS) Хим. обозначение | Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <5% n-гексан | % содержание:10-30 |
|---------------------------------------|---|--------------------|
| ПДКрз-8h: 600 mg/m ³ (AGW) | ПДКрз-15min: 2(II) (AGW) | --- |
| Процедуры мониторинга: | - Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| БПДК: --- | Дополнительная информация: AGS, (AGW в соответствии с RCP методом, TRGS 900, 2.9) | |

| (RUS) Хим. обозначение | Углеводороды, С10-С12, изо-алканы, <2% ароматные соединения | % содержание:10-20 |
|---|---|--------------------|
| ПДКрз-8h: 300 mg/m ³ (С9-С14 алифатические соединения) (AGW) | ПДКрз-15min: 2(II) (AGW) | --- |
| Процедуры мониторинга: | - Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| БПДК: --- | Дополнительная информация: AGS (AGW) | |

| (RUS) Хим. обозначение | Этанол | % содержание:10-20 |
|--|---|--------------------|
| ПДКрз-8h: 200 ppm (380 mg/m ³) (AGW) | ПДКрз-15min: 4(II) (AGW) | --- |
| Процедуры мониторинга: | - Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631) - Compur - KITA-104 SA (549 210) - DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) - DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) - DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) | |
| БПДК: --- | Дополнительная информация: DFG, Y (AGW) | |

| (RUS) Хим. обозначение | n-бутил ацетат | % содержание:1-2,5 |
|---|--|--------------------|
| ПДКрз-8h: 62 ppm (300 mg/m ³) (AGW) | ПДКрз-15min: 2(I) (AGW) | --- |
| Процедуры мониторинга: | - Compur - KITA-138 U (548 857) - Compur - KITA-139 SB(C) (549 731) - NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007 | |
| БПДК: --- | Дополнительная информация: AGS, Y (AGW) | |

| (RUS) Хим. обозначение | бутан | % содержание: |
|--|--------------------|---------------|
| ПДКрз-8h: 1000 ppm (2400 mg/m ³) | ПДКрз-15min: 4(II) | --- |

RUS

Страница 7 из 27

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

Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020

Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019

Вступает в силу с: 22.04.2021

Дата печати PDF-документа: 14.06.2021

Gewebeimpraegnung

| | | |
|------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Процедуры мониторинга: | - Compur - KITA-221 SA (549 459) | |
| | - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 | |
| БПДК: --- | | Дополнительная информация: DFG |

| | | |
|--|----------------------------------|--------------------------------|
| RUS Хим. обозначение | Пропан | % содержание: |
| ПДКрз-8h: 1000 ppm (1800 mg/m ³) | ПДКрз-15min: 4(II) | --- |
| Процедуры мониторинга: | - Compur - KITA-125 SA (549 954) | |
| | - OSHA PV2077 (Propane) - 1990 | |
| БПДК: --- | | Дополнительная информация: DFG |

| | | |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|
| RUS Хим. обозначение | 2-Метилпропан | % содержание: |
| ПДКрз-8h: 1000 ppm (2400 mg/m ³) | ПДКрз-15min: 4(II) | --- |
| Процедуры мониторинга: | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) | |
| БПДК: --- | | Дополнительная информация: DFG |

| Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <5% n-гексан | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|----------------|----------|-------------------|------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 608 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 773 | mg/kg bw/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 300 | mg/kg bw/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 2035 | mg/m ³ | |

| Этанол | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------------|----------------|----------|------------------|------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 0,96 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 0,79 | mg/l | |
| | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 2,75 | mg/l | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 580 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 3,6 | mg/kg | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 0,63 | mg/kg dry weight | |
| | Окружающая среда – орально (корм для животных) | | PNEC | 0,38 | g/kg feed | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 2,9 | mg/kg dry weight | |

| | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Потребители | Человек – дермально | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 950 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 114 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 87 | mg/kg | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 206 | mg/kg bw/d | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 950 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 343 | mg/kg bw/d | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 950 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 1900 | mg/m ³ | |

| н-бутил ацетат | | | | | | |
|--------------------|---|--------------------------------------|----------------|----------|-------------------|------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 0,18 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 0,018 | mg/l | |
| | Окружающая среда – периодическое выделение | | PNEC | 0,36 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 0,981 | mg/kg | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 0,0981 | mg/kg | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 0,0903 | mg/kg | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 35,6 | mg/l | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 3,4 | mg/kg | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 300 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 35,7 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 300 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 35,7 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – дермально | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 6 | mg/kg bw/day | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 2 | mg/kg bw/day | |

RUS

Страница 9 из 27

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

Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020

Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019

Вступает в силу с: 22.04.2021

Дата печати PDF-документа: 14.06.2021

Gewebeimpraegnung

| | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------|-----|--------------|--|
| Потребители | Человек – орально | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 2 | mg/kg bw/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 600 | mg/m3 | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 300 | mg/m3 | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 7 | mg/kg bw/d | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 11 | mg/kg bw/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 600 | mg/m3 | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 300 | mg/m3 | |

| Изопропилацетат | | | | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------------|----------------|----------|-----------------------|------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 0,22 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 0,022 | mg/l | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 0,35 | mg/kg bw/d | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 190 | mg/l | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 26 | mg/kg body weight/day | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 26 | mg/kg body weight/day | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 252 | mg/m3 | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 420 | mg/m3 | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 43 | mg/kg body weight/day | |

RUS 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. | п = пары и/или газы; а = аэрозоль; п+а = смесь паров и аэрозоля.

Дополнительная информация: 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

Страница 10 из 27

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

Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020

Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019

Вступает в силу с: 22.04.2021

Дата печати PDF-документа: 14.06.2021

Gewebeimpraegnierung

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

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

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.

Они описаны, например, в стандарте EN 14042.

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 с боковыми щитками (EN 166).

Средства защиты для кожи - средства защиты для рук:

Устойчивые к воздействию химикатов защитные перчатки (EN 374).

При необходимости

Защитные перчатки из нитрила (EN 374).

Защитные перчатки из фторкаучука (EN 374).

Минимальная толщина слоя в мм:

0,5

Скорость проникновения вещества через перчатки в минутах:

>480

Рекомендуется смазать руки защитным кремом.

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.

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 MAK (Швейцария, Австрия).

Фильтр А Р2 (EN 14387), коричневая, белая маркировка

При повышенных концентрациях:

Дыхательный аппарат (изолирующий респиратор) (напр., EN 137 или EN 138)

Соблюдать ограничения по продолжительности использования дыхательных аппаратов.

Термические опасности:

Не применимо

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.

Страница 11 из 27

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

Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020

Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019

Вступает в силу с: 22.04.2021

Дата печати PDF-документа: 14.06.2021

Gewebeimpraegnierung

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.

9 Физико-химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

| | |
|--|--|
| Физическое состояние: | Аэрозоль. Активное вещество: жидкое. |
| Цвет: | Бесцветный |
| Запах: | Характерный |
| Порог запаха: | Неопределенный |
| Значение pH: | неприменимо |
| Температура плавления/замерзания: | Неопределенный |
| Температура начала кипения и интервал кипения: | неприменимо |
| Температура вспышки: | неприменимо |
| Скорость испарения: | неприменимо |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ): | неприменимо |
| Нижний взрывоопасный предел: | 1 Vol-% |
| Верхний взрывоопасный предел: | 15 Vol-% |
| Давление пара(ов): | 5600 hPa (20°C) |
| Плотность пара(ов) (воздух = 1): | Пары, тяжелее воздуха. |
| Плотность: | 0,66 g/ml (20°C) |
| Насыпная плотность: | неприменимо |
| Растворимость(и): | Неопределенный |
| Растворимость в воде: | Несмешиваемо |
| Коэффициент распределения (n-октанол/вода): | Неопределенный |
| Температура самовоспламенения: | >200 °C (Температура воспламенения) |
| Температура самовоспламенения: | Нет |
| Температура разложения: | Неопределенный |
| Вязкость: | Неопределенный |
| Взрывоопасные свойства: | Продукт невзрывоопасен. Использование: возможно образование взрывоопасных паровых/ воздушных смесей. |
| Пожароопасные характеристики: | Нет |

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

Нагревание, открытое пламя, источники воспламенения

Повышение давления может привести к расколу.

10.5 Несовместимые материалы

Избегать контакта с окислителями.

10.6 Опасные продукты разложения

При использовании по назначению разложения не происходит.

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

Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020

Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019

Вступает в силу с: 22.04.2021

Дата печати PDF-документа: 14.06.2021

Gewebeimpraegnierung

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).

Gewebeimpraegnierung

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|---|----------------|----------|---------|----------|----------------|------------|
| Острая токсичность, при проглатывании: | | | | | | нет данных |
| 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: | | | | | | нет данных |

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <5% n-гексан

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|--|----------------|----------|---------|----------------|--|---------------------------------------|
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | >5000 | mg/kg | Крыса | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >2000 | mg/kg | Крыса | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | >20 | mg/l/4h | Крыса | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Слегка раздражает (Вывод по аналогии) |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Нет (попадание на кожу) |
| Канцерогенность: | | | | | | Негативно |
| Репродуктивная токсичность: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Вывод по аналогии, Негативно |
| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336 |

Страница 13 из 27
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020
 Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019
 Вступает в силу с: 22.04.2021
 Дата печати PDF-документа: 14.06.2021
 Gewebeimpraegnierung

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|---|
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | | | | | | Негативно |
| Опасность при аспирации: | | | | | | Да |
| Симптомы: | | | | | | Оглушение, Потеря сознания, Нарушение сердечной деятельности и кровообращения, Головная боль, Судороги, сонливость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, тошнота и рвота |
| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE): | | | | | | Не раздражает (дыхательные пути). |

| Углеводороды, C10-C12, изо-алканы, <2% ароматные соединения | | | | | | |
|---|----------------|----------|-----------------------|----------------|--|--|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | >5000 | mg/kg | Крыса | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >5000 | mg/kg | Кролик | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | >5000 | mg/m ³ /8h | Крыса | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Опасные пары |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Не раздражает, В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться. |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Не раздражает |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Нет (попадание на кожу) |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно, Вывод по аналогии |
| Канцерогенность: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Негативно, Вывод по аналогии |
| Репродуктивная токсичность: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Негативно, Вывод по аналогии |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Негативно, Вывод по аналогии |
| Опасность при аспирации: | | | | | | Да |

Этанол

Страница 14 из 27

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

Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020

Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019

Вступает в силу с: 22.04.2021

Дата печати PDF-документа: 14.06.2021

Gewebeimpraegnierung

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|--|----------------|----------|---------|------------------------|---|--|
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | 10470 | mg/kg | Крыса | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >2000 | mg/kg | Кролик | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 124,7 | mg/l/4h | Крыса | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Опасные пары |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Не раздражает |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Раздражающий |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Нет (попадание на кожу) |
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Негативно |
| Опасность при аспирации: | | | | Человек | | Нет указаний на подобное действие. |
| Симптомы: | | | | | | Удушье, Оглушение, Потеря сознания, Снижение кровяного давления, Вызывает рвоту, Кашель, Головная боль, оглушение, сонливость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, Тошнота |

Страница 15 из 27
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020
 Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019
 Вступает в силу с: 22.04.2021
 Дата печати PDF-документа: 14.06.2021
 Gewebeimpraegnierung

| | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|
| Прочие данные: | | | | | | Черезмерное употребление алкоголя во время беременности приводит к синдрому алкоголизма у плода (пониженный вес при рождении, физические и умственные нарушения).. Подтверждения тому, что этот синдром вызван попаданием в организм через кожу или дыхательные пути, не имеется.. Воздействие на людей. |
|----------------|--|--|--|--|--|--|

| н-бутил ацетат | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------|----------------|------------------------|---|--|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | 10760 | mg/kg | Крыса | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >14112 | mg/kg | Кролик | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 21,1 | mg/l/4h | Крыса | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | туман |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Не раздражает |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Не раздражает |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Нет (попадание на кожу) |
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Репродуктивная токсичность: | NOAEC | 9640 | mg/m3 | | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Негативно |
| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE): | | | | | | Пары могут вызвать сонливость или оцепенелость |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | | | | | | Негативно |

Страница 16 из 27
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020
 Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019
 Вступает в силу с: 22.04.2021
 Дата печати PDF-документа: 14.06.2021
 Gewebeimpraegnierung

| | | | | | | |
|---|-------|-----|-----|-------|--|--|
| Симптомы: | | | | | | Оглушение, Потеря сознания, Головная боль, сонливость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение , тошнота и рвота |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEC | 500 | ppm | Крыса | | |
| Прочие данные: | | | | | | В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться. |

| Изопропилацетат | | | | | | |
|--|----------------|----------|---------|----------------|--|--|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | 6750 | mg/kg | Крыса | | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >20000 | mg/kg | Кролик | | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 68-136 | mg/l | Крыса | | |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | | | В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться. |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | | Раздражающий |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | | Не сенсibilизирующее |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Опасность при аспирации: | | | | | | Нет |
| Симптомы: | | | | | | потеря аппетита, покраснение глаза, Оглушение, Потеря сознания, Помутнение роговицы, Головная боль, сонливость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение , тошнота и рвота |

| бутан | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------|----------------|------------------------|--|---|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Крыса | | |
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | Человек | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | Крыса | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Негативно |
| Опасность при аспирации: | | | | | | Нет |
| Симптомы: | | | | | | атаксия, Одышка, Оглушение, Потеря сознания, Обморожение, Аритмия сердца, Головная боль, Судороги, оглушение, Головокружение, тошнота и рвота |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEL | 21,394 | mg/l | Крыса | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |

| Пропан | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------|----------------|------------------------|--|--------------------------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Крыса | | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Крыса | | Газы, самец, Вывод по аналогии |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | | | Не раздражает |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | | | Не раздражает |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Репродуктивная токсичность (влияние на развитие): | NOAEC | 21,641 | mg/l | | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Опасность при аспирации: | | | | | | Нет |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | | | | | | нет данных |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | | | | | | | нет данных |
| 12.4. Мобильность в почве: | | | | | | | Продукт легко улетучивается. |
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | нет данных |
| 12.6. Другие неблагоприятные воздействия: | | | | | | | нет данных |
| Прочие данные: | | | | | | | В соответствии с данными о составе не содержит адсорбируемых органических галогеносодержащих соединений (АОХ). |

| Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <5% n-гексан | | | | | | | |
|---|----------------|-------|----------|---------|---------------------------------|--|---|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | | | | | | | Возможно концентрирование в живых организмах. |
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOEC/NOEL | 21d | 0,17 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | LOEC/LOEL | 21d | 0,32 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | NOEC/NOEL | 28d | 2,045 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | NOELR | 28d | 2,04 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 11,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LL50 | 96h | 11,4 | mg/l | Salmo gairdneri | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 3 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOELR | 48h | 2,1 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 72h | 30 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 81 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Легко разлагается биологически, Вывод по аналогии |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | BCF | | 242-253 | | | | |
| 12.4. Мобильность в почве: | | | | | | | Адсорбция в почве., Продукт легко улетучивается. |

Страница 20 из 27
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020
 Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019
 Вступает в силу с: 22.04.2021
 Дата печати PDF-документа: 14.06.2021
 Gewebeimpraegnung

| | | | | | | | |
|----------------|-----|--|---|---|--|--|--|
| Прочие данные: | AOX | | 0 | % | | | |
|----------------|-----|--|---|---|--|--|--|

Углеводороды, C10-C12, изо-алканы, <2% ароматные соединения

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|-----------------------------------|----------------|-------|----------|---------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Токсичность для рыб: | LL0 | 96h | 1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LL50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | NOELR | 28d | 0,192 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EL0 | 48h | 1000 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EL0 | 72h | 1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 31,3 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Не легко, но специфически разлагается. |
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOEC/NOEL | 21d | 0,025 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Токсичность для бактерий: | EC50 | | 1 - 10 | mg/l | | | |
| Растворимость в воде: | | | | | | | Нерастворимо |

Этанол

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|-----------------------------------|----------------|-------|----------|---------|---------------------|--|--------------------------------|
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 13000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | NOEC/NOEL | 120h | 250 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-fry Stages) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 5414 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOEC/NOEL | 10d | 9,6 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | | Список литературы |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 72h | 275 | mg/l | Chlorella vulgaris | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 97 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Легко разлагается биологически |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|----|------------|------|------------------|--|---|
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | -0,32 | | | | Биоаккумуляции не ожидается (коэффициента распределения n-октанол/вода LogPow < 1) |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | BCF | | 0,66 - 3,2 | | | | |
| 12.4. Мобильность в почве: | H (Henry) | | 0,000138 | | | | |
| 12.4. Мобильность в почве: | Koc | | 1,0 | | | | Высокий estimate d |
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB). |
| Токсичность для бактерий: | IC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Вывод по аналогии |
| Прочие организмы: | NOEC/NOEL | | 280 | mg/l | Lemna gibba | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

н-бутил ацетат

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|---|----------------|-------|----------|---------|-------------------------|--|--------------------------------------|
| 12.6. Другие неблагоприятные воздействия: | | | | | | | Продукт плавает на поверхности воды. |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | BCF | | 15,3 | | | | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 18 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 44 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOEC/NOEL | 21d | 23 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 72h | 397 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | NOEC/NOEL | 72h | 200 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Легко разлагается биологически |

RUS

Страница 22 из 27
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020
 Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019
 Вступает в силу с: 22.04.2021
 Дата печати PDF-документа: 14.06.2021
 Gewebeimpraegnierung

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|--|----------|------|--------------------|--|---|
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 1,81-2,3 | | | | Низкий |
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB). |
| Токсичность для бактерий: | EC10 | | 959 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

| Изопропилацетат | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------|-------|----------|---------|-------------------------|--|---|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 48h | 265 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 24h | 4150 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | IC5 | 8d | 165 | mg/l | Scenedesmus quadricauda | | |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 1,03 | | | | Существенного потенциала биоаккумуляции не ожидается (коэффициента распределения n-октанол/вода LogPow 1-3) |
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB). |
| Токсичность для бактерий: | EC5 | 16h | 190 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Прочие данные: | COD | | 1670 | mg/g | | | |
| Растворимость в воде: | | | 18,9 | g/l | | | |

| бутан | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 24,11 | mg/l | | QSAR | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | LC50 | 48h | 14,22 | mg/l | | QSAR | |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|--|------|--|--|--|---|
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 2,98 | | | | Существенного потенциала биоаккумуляции не ожидается (коэффициента распределения n-октанол/вода LogPow 1-3) |
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB). |

| Пропан | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|---|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 2,28 | | | | Существенного потенциала биоаккумуляции не ожидается (коэффициента распределения n-октанол/вода LogPow 1-3) |
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB). |

| 2-Метилпропан | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|---|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | | | | | | | Существенного потенциала биоаккумуляции не ожидается (коэффициента распределения n-октанол/вода LogPow 1-3) |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 27,98 | mg/l | | | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 96h | 7,71 | mg/l | | | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | | | | | | Легко разлагается биологически |

Страница 24 из 27
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020
 Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019
 Вступает в силу с: 22.04.2021
 Дата печати PDF-документа: 14.06.2021
 Gewebeimpraegnierung

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB). |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|

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 05 04

Рекомендация:

Не рекомендуется утилизировать в канализацию.

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.

Аэрозольные баллоны с содержимым утилизируются с проблемными отходами.

Пустые аэрозольные баллоны утилизируются с вторсырьем.

Для загрязненной упаковки

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.

Рекомендация:

Неочищенные емкости не пробивать, не разрезать и не сваривать.

15 01 04

15 01 10

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Общие сведения

14.1. Номер ООН: 1950

Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID)

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 2.1

14.4. Группа упаковки: -

Классифицирующий код: 5F

Код LQ: 1 L

14.5. Экологические опасности: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D



Перевозка морским транспортом (IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ)

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

AEROSOLS (HYDROCARBONS, C6-C7, HYDROCARBONS, C10-C12)

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 2.1

14.4. Группа упаковки: -

EmS: F-D, S-U

Загрязнитель моря (Marine Pollutant): Да

14.5. Экологические опасности: environmentally hazardous



Перевозка воздушным транспортом (IATA)

Страница 25 из 27
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020
 Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019
 Вступает в силу с: 22.04.2021
 Дата печати PDF-документа: 14.06.2021
 Gewebeimpraegnierung

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

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 2.1
 14.4. Группа упаковки: -
 14.5. Экологические опасности: неприменимо



14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Персонал, осуществляющий транспортировку опасных изделий, должен пройти соответствующий инструктаж.
 Предписания по обеспечению безопасности должны соблюдаться всеми лицами, принимающими участие в транспортировке.
 Следует принять меры, направленные на избежание случаев причинения ущерба.

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

Перевозимый груз является не навалочным, а штучным, поэтому вышеуказанные акты на него не распространяются.
 Требования к минимальному объему для перевозки не учитываются.
 По запросу могут быть сообщены номер класса опасности, а также кодировка упаковки.
 Соблюдать особые предписания (special provisions).

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!
 Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III), приложение I, часть 1 - К данному продукту относятся следующие категории (при определенных обстоятельствах следует учитывать и другие, в зависимости от условий хранения, использования и т.д.):

| Категории опасности | Примечания к приложению I | Количественный предел (в тоннах) для опасных веществ в соответствии со статьей 3, параграфом 10 для использования на / требования к производствам низкого класса | Количественный предел (в тоннах) для опасных веществ в соответствии со статьей 3, параграф 10 при использовании - Требования к производствам низкого класса |
|---------------------|---------------------------|--|---|
| E2 | | 200 | 500 |
| P3a | 11.1 | 150 (netto) | 500 (netto) |

При распределении категорий и количественных пределов всегда соблюдать примечания к приложению I Директивы 2012/18/ЕС, прежде всего, приведенные в данной таблице и примечания 1 - 6.

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III), приложение I, часть 2 - В данном изделии содержатся следующие из перечисленных веществ:

| Номер | Опасные вещества | Примечания к приложению I | Количественный предел (в тоннах) для использования на - производствах низкого класса | Количественный предел (в тоннах) для использования на - производствах высокого класса |
|-------|--|---------------------------|--|---|
| 18 | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19 | 50 | 200 |

При распределении категорий и количественных пределов всегда соблюдать примечания к приложению I Директивы 2012/18/ЕС, прежде всего, приведенные в данной таблице и примечания 1 - 6.

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (VOC): 99,28 %

Регламент (ЕС) № 648/2004

неприменимо

Обязательно соблюдение «Распоряжения о действиях в чрезвычайной ситуации».

15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена.

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020
 Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019
 Вступает в силу с: 22.04.2021
 Дата печати PDF-документа: 14.06.2021
 Gewebeimpraegnierung

16 Дополнительная информация

Переработанные пункты: 15
 Необходимо обучение сотрудников обращению с опасными грузами.
 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 |
|--|--|
| Skin Irrit. 2, H315 | Классификация на основании расчета. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Классификация на основании расчета. |
| STOT SE 3, H336 | Классификация на основании расчета. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Классификация на основании расчета. |
| Aerosol 1, H222 | Классификация на основании расчета. |
| Aerosol 1, H229 | Классификация на основе формы или физического состояния. |

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).

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Skin Irrit. — Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи
 Asp. Tox. — Вещества, опасные при аспирации
 STOT SE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате однократного воздействия - Наркотическое воздействие
 Aquatic Chronic — Долгосрочные опасности для водной среды
 Aerosol — Аэрозоли
 Flam. Liq. — Воспламеняющиеся жидкости
 Eye Irrit. — Химические вещества, вызывающие раздражение глаз

Применяемые в этом документе сокращения и аббревиатуры:

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Соглашение европейских государств о международных перевозках опасных грузов на дорогах)
 ЕС Европейский Союз
 ЕС Европейское сообщество
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируемые органические галогеносодержащие соединения)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Оценка острой токсичности - ООТ) согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= ООТ - Оценка острой токсичности)
 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)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight
 CAS Chemical Abstracts Service (Служба подготовки аналитических обзоров по химии)

Страница 27 из 27

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

Дата пересмотра / версия: 22.04.2021 / 0020

Заменяет редакцию от / версия: 21.04.2020 / 0019

Вступает в силу с: 22.04.2021

Дата печати PDF-документа: 14.06.2021

Gewebeimpraegnierung

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)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= Производный безопасный уровень)
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
EN европейские стандарты
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
EVAL этилен-виниловый спирт сополимер
Fax. Факс
GWP Global warming potential (= Потенциал влияния на глобальное потепление)
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 (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
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= МСТПХ, ИЮПАК - Международный союз теоретической и прикладной химии)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= ЛК50 - летальная концентрация для 50% исследуемой популяции)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= ЛД50 - летальная доза для 50% исследуемой популяции (средняя летальная доза))
LQ Limited Quantities
MARPOL Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
GHS Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химических веществ
NOEC No Observed Effect Concentration (= Максимально недействующая концентрация вещества, не вызывающая видимого эффекта.)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (Организация экономического сотрудничества и развития - ОЭСР)
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества)
PE Полиэтилен
PNEC Predicted No Effect Concentration (= Прогнозируемая безопасная концентрация)
PVC поливинилхлорид
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)
SVHC Substances of Very High Concern (= особо опасное вещество)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
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.

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.