

RUS
Страница 1 из 42
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
Вступает в силу с: 05.10.2022
Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
Plastiklack-Spray grau

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

Plastiklack-Spray grau

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Установленное целевое назначение вещества или смеси:

Спрей-лак

Не рекомендуемые способы применения:

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

Koch-Chemie GmbH
Einsteinstrasse 42
59423 Unna
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26
KCU@KOCH-CHEMIE.de
www.KOCH-CHEMIE.de

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:

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:

+1 872 5888271 (KCC)

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 |
|-----------------|---------------------|---|
| Eye Irrit. | 2 | H319-При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| STOT SE | 3 | H336-Может вызвать сонливость и головокружение. |
| Aerosol | 1 | H222-Чрезвычайно легко воспламеняющийся 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

H319-При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H336-Может вызвать сонливость и головокружение. H222-Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль. H229-Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

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 вдыхания пара или аэрозолей. P280-Пользоваться средствами защиты глаз / лица. P312-Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. P410+P412-Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

EUN066-Повторное соприкосновение может вызвать сухость кожи или трещины.

EUN211-Внимание! При опрыскивании могут образовываться опасные вдыхаемые капли. Не вдыхайте спрей или туман.

При недостаточной вентиляции возможно образование взрывоопасных смесей.

н-бутил ацетат

Пропан-2-он

Бутан-2-он

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 %).

Смесь не содержит веществ с эндокринно-разрушающими свойствами (< 0,1 %).

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

неприменимо

3.2 Смеси

| | |
|---|--|
| Пропан-2-он | Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС. |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119471330-49-XXXX |
| Index | 606-001-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-662-2 |
| CAS | 67-64-1 |
| % содержание | 25-<50 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | EUN066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| 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 |

RUS

Страница 3 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | |
|---|---|
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 204-658-1 |
| CAS | 123-86-4 |
| % содержание | 3-<5 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенты | EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |

| | |
|---|--|
| 2-Метокси-1-метилэтилацетат | Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС. |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119475791-29-XXXX |
| Index | 607-195-00-7 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-603-9 |
| CAS | 108-65-6 |
| % содержание | 3-<5 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенты | Flam. Liq. 3, H226 |

| | |
|---|--|
| Ксилол | Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС. |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119488216-32-XXXX |
| Index | 601-022-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 215-535-7 |
| CAS | 1330-20-7 |
| % содержание | 3-<5 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенты | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|---|--|
| Титан диоксид (в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром <= 10 µm) | |
| Регистрационный номер (REACH) | --- |
| Index | 022-006-002 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 236-675-5 |
| CAS | 13463-67-7 |
| % содержание | 1-<5 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенты | Carc. 2, H351 (через дыхательные пути) |

| | |
|--|--|
| Этанол | |
| 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 | 1-<3 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенты | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 |
| Конкретные пределы концентрации и ATE (= Оценка острой токсичности (OOT)) | Eye Irrit. 2, H319: >=50 % |

| | |
|---|--|
| Бутан-2-он | Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС. |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119457290-43-XXXX |
| Index | 606-002-00-3 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 201-159-0 |
| CAS | 78-93-3 |

RUS

Страница 4 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | |
|---|---|
| % содержание | 1-<2,5 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| | |
|---|-----------------------------------|
| бутиловый эфир гликолевой кислоты | |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119514685-36-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 230-991-7 |
| CAS | 7397-62-8 |
| % содержание | 0,3-<1 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 |

| | |
|--|---|
| Олеиновая кислота, соединение с (Z)-N-октадек-9-энилпропан-1,3-диамином (2:1) | |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119974119-29-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 251-846-4 |
| CAS | 34140-91-5 |
| % содержание | 0,01-<0,1 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411 |

Для категоризации и маркировки продукта возможен учет загрязняющих веществ, данных испытаний или дополнительной информации.

Текст H-фраз и классификационных сокращений (в соответствии с GHS/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, 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).

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

покраснение глаза

Страница 5 из 42
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
Вступает в силу с: 05.10.2022
Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
Plastiklack-Spray grau

Слезливость глаз
Головная боль
Головокружение
Расстройство координации
Замешательство

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

Симптоматическое лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

CO₂
Сухое огнегасящее средство
Пена

Распыленная струя воды

Запрещенные средства тушения пожаров

Сплошная струя воды

5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

В случае пожара могут образоваться:

Окиси углерода
Оксиды азота
Перекиси
Ядовитые газы

Опасность раскола при нагреве

Возможно образование взрывоопасных/легко воспламеняющихся паровых/воздушных смесей.

5.3 Специальные меры защиты, применяемые пожарными

См. Средства индивидуальной защиты в Разделе 8.

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

6.1.1 Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

В случае просыпания или непреднамеренного выброса, во избежание заражения используйте средства индивидуальной защиты из раздела 8.

Обеспечить достаточную вентиляцию, удалить источники воспламенения.

В случае твердых или порошкообразных продуктов избегать образование пыли.

При возможности покинуть опасную зону, при необходимости использовать существующие планы действий в чрезвычайных ситуациях.

Избегать попадания в глаза и на кожу, а также вдыхания.

6.1.2 Для персонала аварийно-спасательных служб

Надлежащие средства защиты и характеристики материалов см. в разделе 8.

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Локализовать при утечке больших количеств.

Устранить место утечки, если это не представляет опасности.

Не допускать попадания в канализационную систему.

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

При обусловленном аварией сбросе в канализацию проинформировать ответственные органы.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Страница 6 из 42
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
Вступает в силу с: 05.10.2022
Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
Plastiklack-Spray grau

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 помещение.

Избегать вдыхание пара или аэрозолей.

Избегать попадания в глаза и на кожу.

Хранить вдали от источников возгорания - Не курить.

При необходимости принять меры против электростатического заряда.

Не использовать на горячих поверхностях.

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.

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.

Не хранить вместе со способствующими горению или самовоспламеняющимися веществами.

Соблюдать особые условия хранения на складе.

Соблюдать особые предписания относительно аэрозолей!

Защищать от воздействия солнца и температуры выше 50°C.

Хранить в хорошо проветриваемом помещении.

Хранить в прохладном месте.

Хранить в сухом 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

| Хим. обозначение | Пропан-2-он | |
|---|---|-----|
| ПДКрз-8h: 500 ppm (1200 mg/m ³) (AGW), 500 ppm (1210 mg/m ³) (EC) | ПДКрз-15min: 2(l) | --- |
| Процедуры мониторинга: | - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) - Compur - KITA-102 SA (548 534) - Compur - KITA-102 SC (548 550) - Compur - KITA-102 SD (551 109) | |

RUS

Страница 7 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)
- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993
- NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- OSHA 69 (Acetone) - 1988

БПДК: 80 mg/l (U, b) (BGW)

Дополнительная информация: DFG, Y, AGS (AGW)

RUS

Хим. обозначение н-бутил ацетат

ПДКрз-8h: 62 ppm (300 mg/m3) (AGW)

ПДКрз-15min: 2(l) (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 2-Метокси-1-метилэтилацетат

ПДКрз-8h: 50 ppm (270 mg/m3) (AGW), 50 ppm (275 mg/m3) (EC)

ПДКрз-15min: 1(l) (AGW), 100 ppm (550 mg/m3) (EC)

- Процедуры мониторинга:
- INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)
 - NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003
 - OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993

БПДК: ---

Дополнительная информация: DFG, Y

RUS

Хим. обозначение Ксилол

ПДКрз-8h: 50 ppm (220 mg/m3) (AGW), 50 ppm (221 mg/m3) (EC)

ПДКрз-15min: 2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m3) (EC)

- Процедуры мониторинга:
- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)
 - Compur - KITA-143 SA (550 325)
 - Compur - KITA-143 SB (505 998)
 - INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)
 - NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003
 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
 - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999

БПДК: 2000 mg/l (Метилгиппурная(Толур-)кислота, U, b) (BGW)

Дополнительная информация: H

RUS

Хим. обозначение Этанол

ПДКрз-8h: 200 ppm (380 mg/m3) (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

Страница 8 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| Хим. обозначение | | Бутан-2-он | |
|------------------------|--|--|---|
| ПДКрз-8h: | 200 ppm (600 mg/m ³) (AGW, EC) | ПДКрз-15min: | 1(I) (AGW), 300 ppm (900 mg/m ³) (EC) |
| Процедуры мониторинга: | | --- - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-139 SB (549 731) - Compur - KITA-139 U (549 749) DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002 INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 - NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 - OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000 | |
| БПДК: | | 5 mg/l (U, b) (BGW) | Дополнительная информация: DFG, H, Y |

| Хим. обозначение | | бутан | |
|------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------|
| ПДКрз-8h: | 1000 ppm (2400 mg/m ³) | ПДКрз-15min: | 4(II) |
| Процедуры мониторинга: | | --- - Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 | |
| БПДК: | | --- | Дополнительная информация: DFG |

| Хим. обозначение | | Пропан | |
|------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------|
| 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 |

| Хим. обозначение | | 2-Метилпропан | |
|------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------|
| 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 |

| Пропан-2-он | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------------|----------------|----------|----------|-----------------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 1,06 | mg/l | Assessment factor 500 |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 10,6 | mg/l | Assessment factor 50 |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 30,4 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 3,04 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 29,5 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 19,5 | mg/l | |

Страница 9 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | |
|------------------------------|--|-------------------------------------|------|------|-------------------|------------------------------|
| | Окружающая среда – спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 21 | mg/l | Assessment factor 100 |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 2 |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 20 |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 200 | mg/m ³ | Overall assessment factor 5 |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 186 | mg/kg bw/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 2420 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 1210 | 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 | |

Страница 10 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------|-----|--------------|--|
| Потребители | Человек – дермально | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 6 | mg/kg bw/day | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 2 | mg/kg bw/day | |
| 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 | |

2-Метокси-1-метилэтилацетат

| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
|--------------------|--|--------------------------------------|----------------|----------|--------------|------------|
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 0,635 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 3,29 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 0,329 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 0,29 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 0,0635 | mg/l | |
| | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 6,35 | mg/l | |
| Потребители | Человек – орально | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 500 | mg/kg bw/day | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 33 | mg/m3 | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 320 | mg/kg bw/day | |

Страница 11 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------|-----|--------------|--|
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 36 | mg/kg bw/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 796 | mg/kg bw/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 275 | mg/m3 | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 550 | mg/m3 | |

| Ксилол | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| | Окружающая среда – периодическое выделение | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 6,58 | mg/l | |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 2,31 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 174 | mg/m3 | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 174 | mg/m3 | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 14,8 | mg/m3 | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 108 | mg/kg bw/day | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 1,6 | mg/kg bw/day | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 65,3 | mg/m3 | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 289 | mg/m3 | |

Страница 12 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 289 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 77 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 180 | mg/kg bw/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 221 | mg/m ³ | |

| Титан диоксид (в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром <= 10 µm) | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|----------------|----------|-------------------|------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 0,184 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 0,0184 | mg/l | |
| | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 0,193 | mg/l | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 1000 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – орально (корм для животных) | | PNEC | 1667 | mg/kg feed | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 700 | mg/kg bw/d | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 10 | 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 | |

Страница 13 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------------|------|------|------------------|--|
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 580 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 3,6 | mg/kg dry weight | |
| | 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/m3 | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 114 | mg/m3 | |
| 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/m3 | |
| 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/m3 | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 1900 | mg/m3 | |

| Бутан-2-он | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 55,8 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 55,8 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 284,74 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 284,7 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 22,5 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 709 | mg/l | |

Страница 14 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|------|------|--------------|----------------------------|
| | Окружающая среда – спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 55,8 | mg/l | |
| | Окружающая среда – орально (корм для животных) | | PNEC | 1000 | mg/kg | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное | DNEL | 412 | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное | DNEL | 106 | mg/m3 | Overall assesment factor 2 |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное | DNEL | 31 | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное | DNEL | 1161 | mg/kg bw/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное | DNEL | 600 | mg/m3 | |

| бутиловый эфир гликолевой кислоты | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 0,023 | mg/l | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 0,005 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 0,094 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 3,71 | mg/l | |
| | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 0,5 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 0,002 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 0,009 | mg/kg dw | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 2 | mg/kg bw/d | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 20,8 | mg/kg bw/d | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 43,5 | mg/m3 | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 0,28 | mg/cm2 | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 43,5 | mg/m3 | |

Страница 15 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 10 | mg/kg bw/d | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 7,05 | mg/m ³ | |

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: V = 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.
 | p = пары и/или газы; a = аэрозоль; p+a = 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 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 растворителей защитные перчатки (EN ISO 374).
 Рекомендуется
 Защитные перчатки из нитрила (EN ISO 374).
 При кратковременном контакте:
 Защитные перчатки из бутилового каучука (EN ISO 374).
 Минимальная толщина слоя в мм:
 0,7
 Скорость проникновения вещества через перчатки в минутах:
 max. 15
 Рекомендуется смазать руки защитным кремом.

Страница 16 из 42
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
Вступает в силу с: 05.10.2022
Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
Plastiklack-Spray grau

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:

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

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

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.

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: | Согласно спецификации |
| Запах: | Характерный |
| Температура плавления/температура замерзания: | Информация по этому параметру отсутствует. |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: | неприменимо |
| Воспламеняемость: | Не применяется аэрозолям. |
| Нижний предел взрывоопасности: | 1,7 Vol-% |
| Верхний предел взрывоопасности: | 13 Vol-% |
| Температура вспышки: | <0 °C (Действующее вещество) |
| Температура самовоспламенения: | 460 °C (2-Метилпропан) |
| Температура разложения: | Информация по этому параметру отсутствует. |
| pH: | Смесь не растворяется (в воде). |
| Кинематическая вязкость: | Не применяется аэрозолям. |
| Растворимость: | Несмешиваемо |
| Коэффициент распределения н-октанол / вода (логарифмическое значение): | Не применяется к смесям. |
| Давление паров: | 3600 hPa (20°C) |
| Плотность и/или относительная плотность: | Не применяется аэрозолям. |
| Относительная плотность паров: | Не применяется аэрозолям. |
| Параметры твердых частиц: | Не применяется аэрозолям. |

9.2 Дополнительная информация

Взрывчатые вещества:

Продукт невзрывоопасен. Использование: возможно образование взрывоопасных паровых/ воздушных смесей.

Страница 17 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

Окисляющие жидкости: Информацион по этому параметру отсутствует.
 Содержание растворителей: 85,58 % (Органические растворители)

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.

Электростатический заряд

10.5 Несовместимые материалы

Избегать контакта с сильными кислотами.

Избегать контакта с сильными щелочами.

Избегать контакта с окислителями.

10.6 Опасные продукты разложения

При использовании по назначению разложения не происходит.

11 Информация о токсичности

11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

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

| Plastiklack-Spray grau | | | | | | |
|--|----------------|----------|---------|----------|----------------|-------------------------------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | | | | | | нет данных |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | ATE | >2000 | mg/kg | | | рассчитанное значение |
| Острая токсичность, при вдыхании: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | Опасные пары, рассчитанное значение |
| Острая токсичность, при вдыхании: | ATE | >5 | mg/l/4h | | | Аэрозоль, рассчитанное значение |
| 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 |

Страница 18 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|------------|
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | | | | | | нет данных |
| Опасность при аспирации: | | | | | | нет данных |
| Симптомы: | | | | | | нет данных |

| Пропан-2-он | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------|----------------|------------------------|--|---|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | 5800 | mg/kg | Крыса | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >15800 | mg/kg | Крыса | | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 76 | mg/l/4h | Крыса | | |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Морская свинка | | Не раздражает, В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться. |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Не сенсibilизирующее |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | Млекопитающее | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Негативно |
| Репродуктивная токсичность (влияние на развитие): | | | | Крыса | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Негативно |
| Симптомы: | | | | | | Потеря сознания, Вызывает рвоту, Головная боль, Желудочно-кишечные заболевания, Усталость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, Тошнота, Оглушение |

Страница 19 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | |
|---|-------|-----|------------|-------|--|--|
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEL | 900 | mg/kg bw/d | Крыса | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
|---|-------|-----|------------|-------|--|--|

| 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) | 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) | 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 |
| 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 | | |

| 2-Метокси-1-метилэтилацетат | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | >5000 | mg/kg | Кролик | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |

Страница 20 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | |
|--|------|-------|---------|----------------|--|--|
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >2000 | mg/kg | Крыса | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 35,7 | mg/l/4h | Крыса | | Опасные пары |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | >23,8 | mg/l/6h | Крыса | | |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Не раздражает |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | | Слегка раздражает |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Нет (попадание на кожу) |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Нет указаний на подобное действие. |
| Симптомы: | | | | | | Удушье, Оглушение, Потеря сознания, Вызывает рвоту, Головная боль, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, Тошнота |

| Ксилол | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------|--|--|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | 3523 | mg/kg | Крыса | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | 12126 | mg/kg | Кролик | | Классификация ЕС не соответствует этому. |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 29,09 | mg/l/4h | Крыса | Regulation (EC) 440/2008 B.2 (ACUTE TOXICITY (INHALATION)) | Опасные пары, Классификация ЕС не соответствует этому. |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | (Draize-Test) | Раздражающий |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | | Раздражающий |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Нет (попадание на кожу) |
| Канцерогенность: | | | | | Regulation (EC) 440/2008 B.32 (CARCINOGENICITY TEST) | Негативно |

Страница 21 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Симптомы: | | | | | | Одышка, Высушивание кожи., Оглушение, Потеря сознания, Жжение слизистой оболочки носоглотки, Повреждение кожи, Нарушение сердечной деятельности и кровообраще ния, Кашель, Головная боль, сонливость, Головокружени е, тошнота и рвота, потеря аппетита |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

| Титан диоксид (в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром <= 10 µm) | | | | | | |
|---|----------------|----------|---------|------------------------|--|---|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | >5000 | mg/kg | Крыса | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >5000 | mg/kg | Кролик | | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LD50 | >6,8 | mg/l/4h | Крыса | | |
| 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, Возможно механическое раздражение. |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Не сенсibilизирующее |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Нет (попадание на кожу) |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | Млекопитающее | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | Негативно |

Страница 22 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | |
|---|-------|------|---------|-------|---|---|
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Репродуктивная токсичность (влияние на развитие): | | | | Крыса | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Нет указаний на подобное действие. |
| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE): | | | | | | Не раздражает (дыхательные пути). |
| Симптомы: | | | | | | раздражение слизистой оболочки, Кашель, Удушье, Высушивание кожи. |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEL | 3500 | mg/kg/d | Крыса | | 90d |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEC | 10 | mg/m3 | Крыса | | 90d |

| Этанол | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------|----------------|------------------------|---|-------------------------|
| 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 | 51-124,7 | 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) | Eye Irrit. 2 |
| 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 |

Страница 23 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | |
|---|-------|-------|------------|-------|--|--|
| Канцерогенность: | NOAEL | >3000 | mg/kg | Крыса | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | 24 мон |
| Репродуктивная токсичность: | NOAEL | 5200 | mg/kg bw/d | Крыса | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAL | >20 | mg/l | Крыса | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | самец |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEL | 1730 | mg/kg/d | Крыса | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | самка |
| Симптомы: | | | | | | Удушье, Оглушение, Потеря сознания, Снижение кровяного давления, Вызывает рвоту, Кашель, Головная боль, оглушение, сонливость, раздражение слизистой оболочке, Головокружение, Тошнота |

| Бутан-2-он | | | | | | |
|--|----------------|----------|---------|----------------|---|--|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | >2000 | mg/kg | Крыса | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | 5000 | mg/kg | Кролик | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 34-34,5 | mg/l/4h | Крыса | | |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Не раздражает, В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться. |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Не сенсibilизирующее |

Страница 24 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | |
|---|-------|------|----------|------------------------|--|---|
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Негативно |
| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336, Может вызывать сонливость или головокружение |
| Репродуктивная токсичность (влияние на развитие): | NOAEC | 1002 | ppm | Крыса | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Негативно |
| Симптомы: | | | | | | Удушье, Оглушение, Потеря сознания, Снижение кровяного давления, Кашель, Головная боль, Судороги, оглушение, сонливость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, тошнота и рвота, Замешательство, Усталость |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEC | 5041 | ppm/6h/d | Крыса | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Опасные пары, Негативно |

| бутиловый эфир гликолевой кислоты | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------|--|--|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | 4595 | mg/kg | Крыса | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | > 6,2 | mg/l/4h | Крыса | | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | > 6,2 | mg/l/4h | Крыса | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Не раздражает |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Опасность серьезного повреждения глаз. |

Страница 25 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | |
|---|-------|------|------------|----------------|--|----------------------|
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Не сенсibilизирующее |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Негативно |
| Репродуктивная токсичность: | NOAEL | 250 | mg/kg bw/d | Крыса | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
| Репродуктивная токсичность (влияние на развитие): | NOAEL | 1250 | mg/kg bw/d | Крыса | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | самка |
| Опасность при аспирации: | | | | | | Нет |

Олеиновая кислота, соединение с (Z)-N-октадек-9-энилпропан-1,3-диамином (2:1)

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|--|----------------|----------|---------|------------------------|--|-------------------------------------|
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >2000 | mg/kg | Крыса | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Симптомы: | | | | | | покраснение глаза, Слезливость глаз |

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 |

Страница 26 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | |
|---|-------|--------|------|-------|---|---|
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEC | 21,394 | mg/l | Крыса | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test) | |
| Симптомы: | | | | | | атаксия, Одышка, Оглушение, Потеря сознания, Обморожение, Аритмия сердца, Головная боль, Судороги, оглушение, Головокружение, тошнота и рвота |

| 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/Development. Tox. Screening Test) | |
| Опасность при аспирации: | | | | | | Нет |

Страница 27 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | |
|---|-------|--------|------|-------|--|--|
| Симптомы: | | | | | | Одышка, Потеря сознания, Обморожение, Головная боль, Судороги, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, тошнота и рвота |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEL | 7,214 | mg/l | Крыса | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) | |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | LOAEL | 21,641 | mg/l | Крыса | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) | |

| 2-Метилпропан | | | | | | |
|---|----------------|----------|---------|------------------------|--|--|
| 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 |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | | Не раздражает |
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Опасность при аспирации: | | | | | | Нет |
| Симптомы: | | | | | | Потеря сознания, Обморожение, Головная боль, Судороги, 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/Development Tox. Screening Test) | |

11.2. Информация о других опасностях

Plastiklack-Spray grau

Страница 28 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|--|----------------|----------|---------|----------|----------------|--|
| Свойства, разрушающие эндокринную систему: | | | | | | Не применяется к смесям. |
| Другая информация: | | | | | | Прочая информация о неблагоприятном воздействии на здоровье отсутствует. |

| н-бутил ацетат | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|---------|----------|----------------|---|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Другая информация: | | | | | | В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться. |

| Этанол | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----------|---------|----------|----------------|---|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Другая информация: | | | | | | Черезмерное употребление алкоголя во время беременности приводит к синдрому алкоголизма у плода (пониженный вес при рождении, физические и умственные нарушения)., Подтверждена тому, что этот синдром вызван попаданием в организм через кожу или дыхательные пути, не имеется., Воздействие на людей. |

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Страница 29 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| Plastiklack-Spray grau | | | | | | | |
|--|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|---|
| 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: | | | | | | | нет данных |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | | | | | | | нет данных |
| 12.4. Мобильность в почве: | | | | | | | нет данных |
| 12.5. Результат оценки РВТ и vPvB: | | | | | | | нет данных |
| 12.6. Свойства, разрушающие эндокринную систему: | | | | | | | Не применяется к смесям. |
| 12.7. Другие неблагоприятные воздействия: | | | | | | | О других неблагоприятных воздействиях на окружающую среду сведения отсутствуют. |

| Пропан-2-он | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|-------|------------|---------|---------------------------------|--|------------------------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Прочие организмы: | EC5 | 72h | 28 | mg/l | Entosiphon sulcatum | | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | EC50 | 96h | 8300 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 8300 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 5540 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 7500 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 6100-12700 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 8800 | mg/l | Daphnia pulex | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOEC/NOEL | 28d | 2212 | mg/l | Daphnia pulex | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | NOEC/NOEL | 8d | 530 | mg/l | | DIN 38412 T.9 | Test organism: M. aeruginosa |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 48h | 4740 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | NOEC/NOEL | 48h | 3400 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |

Страница 30 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|-------|-----------|------|--------------------|---|---|
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 91 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 91 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 30d | 81-92 | % | | Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST) | Легко разлагается биологически |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | -0,24 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | BCF | | 0,19 | | | | Низкий |
| 12.4. Мобильность в почве: | | | | | | | Отсутствие адсорбции в почве. |
| 12.5. Результат оценки РВТ и vPvB: | | | | | | | Это не вещество РВТ (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB). |
| Токсичность для бактерий: | EC10 | 30min | 1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Токсичность для бактерий: | BOD/COD | 16h | 1700 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Прочие данные: | BOD5 | | 1760-1900 | mg/g | | | |
| Прочие данные: | AOX | | 0 | % | | | |
| Прочие данные: | COD | | 2070 | mg/g | | | |

н-бутил ацетат

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|---------------------------|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|------------|
|---------------------------|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|------------|

Страница 31 из 42
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
Вступает в силу с: 05.10.2022
Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----|----------|------|-------------------------|--|---|
| 12.7. Другие неблагоприятные воздействия: | | | | | | | Продукт плавает на поверхности воды. |
| 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 |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 1,78-2,3 | | | | Низкий |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | BCF | | 15,3 | | | | |
| 12.5. Результат оценки РВТ и vPvB: | | | | | | | Это не вещество РВТ (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB). |
| Токсичность для бактерий: | EC10 | | 959 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

2-Метокси-1-метилэтилацетат

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|---------------------------------|----------------|-------|----------|---------|---------------------|--|------------|
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 1,2 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | 20°C |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 100-180 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | >500 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

Страница 32 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-------|-------|------|---------------------------|--|---|
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 72h | >1000 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 90 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.4. Мобильность в почве: | Кос | | 1,7 | | | | |
| 12.5. Результат оценки РВТ и vPvB: | | | | | | | Это не вещество РВТ (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB). |
| Токсичность для бактерий: | EC20 | 30min | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

| Ксилол | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|--|---|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| 12.4. Мобильность в почве: | Log Кос | | 2,73 | | | | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | BCF | | >5,5 - 25,9 | | | | |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 2,77-3,2 | | | | Существенного потенциала биоаккумуляции и не ожидается (коэффициента распределения n-октанол/вода LogPow 1-3) |

Страница 33 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|--|---------|-----------|--|--|--|
| 12.4. Мобильность в почве: | H (Henry) | | 623-665 | Pa*m3/mol | | | |
|----------------------------|-----------|--|---------|-----------|--|--|--|

| Титан диоксид (в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром <= 10 µm) | | | | | | | |
|---|----------------|-------|----------|---------|---------------------------------|--|---|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | LC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 72h | 16 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018 | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | | | | | | Не относится к неорганическим веществам. |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | BCF | 42d | 9,6 | | | | Не ожидается |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | BCF | 14d | 19-352 | | | | Oncorhynchus mykiss |
| 12.4. Мобильность в почве: | | | | | | | Негативно |
| 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: | | | >5000 | mg/l | Escherichia coli | | |
| Токсичность для бактерий: | LC0 | 24h | >10000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | |
| Токсичность для кольчатых червей: | NOEC/NOEL | | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | | |
| Растворимость в воде: | | | | | | | Нерастворимо 20°C |

| 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) | |

Страница 34 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----|-------------------|------|--------------------|--|---|
| 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 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | (-0,35) - (-0,32) | | | | Биоаккумуляция и не ожидается (коэффициент 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 estimated |
| 12.5. Результат оценки РВТ и vPvB: | | | | | | | Это не вещество РВТ (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) | |
| Прочие данные: | COD | | 1,9 | g/g | | | |
| Прочие данные: | BOD5 | | 1 | g/g | | | |

Бутан-2-он

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|---------------------------|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|------------|
|---------------------------|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|------------|

Страница 35 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----|-----------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB)., Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное) |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 1690 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 2993 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 308 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 72h | 1972 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 96h | 2029 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 0,29-0,3 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Биоаккумуляция и не ожидается (коэффициент распределения n-октанол/вода LogPow < 1) |
| 12.4. Мобильность в почве: | H (Henry) | | 0,0000244 | | | | 25°C |
| 12.4. Мобильность в почве: | Log Koc | | 3,8 | | | | |
| Токсичность для бактерий: | EC0 | 16h | 1150 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |
| Прочие данные: | DOC | | >70 | % | | | |
| Прочие данные: | BOD/COD | | >50 | % | | | |

бутиловый эфир гликолевой кислоты

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|-----------------------------------|----------------|-------|----------|---------|----------|---|------------|
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | | | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 7d | > 87,44 | mg/l | | OECD 221 (Lemna sp. Growth Inhibition Test) | |

Страница 37 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующимся 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 и не ожидается (коэффициент а распределения п-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 биоаккумулирующимся веществом (vPvB). |

| 2-Метилпропан | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|--|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | | | | | | | Существенного потенциала биоаккумуляции и не ожидается (коэффициент а распределения п-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 | | | |

RUS

Страница 38 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | | | | | | Легко разлагается биологически |
| 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)

08 01 11

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.

Неочищенные емкости не пробивать, не разрезать и не сваривать.

15 01 04

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Общие сведения

14.1. Номер ООН или идентификационный номер: 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: неприменимо

Tunnel restriction code: D



Перевозка морским транспортом (IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ)

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

AEROSOLS

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 2.1

14.4. Группа упаковки: -

EmS: F-D, S-U

Загрязнитель моря (Marine Pollutant): неприменимо



Страница 39 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

14.5. Экологические опасности: неприменимо

Перевозка воздушным транспортом (IATA)

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. Перевозки массовых грузов в соответствии с документами ИМО

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!

Данный продукт регулируется Регламентом (ЕС) № 2019/1148. Обо всех подозрительных операциях, а также об утрате и хищении значительного количества следует сообщать в соответствующее национальное ведомство.

Исключения см. в Регламенте (ЕС) 2019/1148, а также в руководстве по применению Регламента (ЕС) 2019/1148.

Соблюдать национальные предписания/законы о защите материнства!

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 - Требованиям к производствам низкого класса |
|---------------------|---------------------------|--|--|
| 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.

Страница 40 из 42
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
 Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
 Вступает в силу с: 05.10.2022
 Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
 Plastiklack-Spray grau

ДИРЕКТИВА 2004/42/EG (VOC):
 В ЕС предельное значение содержания ЛОС для данного
 продукта составляет: 840 g/l (Б/д)
 Максимальное содержание ЛОС в данном продукте
 составляет: 713 g/l

Обязательно соблюдение «Распоряжения о действиях в чрезвычайной ситуации».

15.2 Оценка безопасности вещества
 Оценка безопасности для смесей не предусмотрена.

16 Дополнительная информация

Переработанные пункты: неприменимо
 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 |
|---|---|
| Eye Irrit. 2, H319 | Классификация на основании расчета. |
| STOT SE 3, H336 | 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.

H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания при вдыхании.

H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H312 Вредно при попадании на кожу.

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H332 Вредно при вдыхании.

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H336 Может вызвать сонливость и головокружение.

H361 Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

EUN066 Повторное соприкосновение может вызвать сухость кожи или трещины.

Eye Irrit. — Химические вещества, вызывающие раздражение глаз

STOT SE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате однократного воздействия - Наркотическое воздействие

Aerosol — Аэрозоли

Flam. Liq. — Воспламеняющиеся жидкости

Acute Tox. — Химическая продукция, обладающая острой токсичностью - Дермальное

Acute Tox. — Химическая продукция, обладающая острой токсичностью - Ингаляционное

Skin Irrit. — Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи

STOT SE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате однократного воздействия - Раздражение дыхательных путей

Страница 41 из 42
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
Вступает в силу с: 05.10.2022
Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
Plastiklack-Spray grau

STOT RE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате многократного воздействия
Asp. Tox. — Вещества, опасные при аспирации
Carc. — Канцерогены
Eye Dam. — Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз
Repr. — Репродуктивная токсичность
Aquatic Acute — Химические вещества, обладающие острой токсичностью для водной среды
Aquatic Chronic — Долгосрочные опасности для водной среды

Важная литература и источники данных:

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP) в действующей редакции.
Руководящие указания по составлению паспортов безопасности в действующей редакции (ECHA).
Руководящие указания по маркировке и упаковке в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) в действующей редакции (ECHA).
Паспорта безопасности содержащихся веществ.
Веб-страница ECHA - Информация о химических веществах.
База данных веществ GESTIS (Германия)
Информационная страница Федерального агентства по охране окружающей среды Rigoletto с информацией о загрязняющих воду веществах (Германия).
Предельные значения для рабочего места в ЕС, директивы 91/322/ЕЭС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС, (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831 в действующей редакции.
Национальные перечни предельных значений для рабочего места соответствующих стран в действующей редакции.
Правила перевозки опасных грузов автомобильным, железнодорожным, морским и воздушным транспортом (ADR, RID, IMDG, IATA) в действующей редакции.

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)
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

RUS
Страница 42 из 42
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
Дата пересмотра / версия: 05.10.2022 / 0001
Заменяет редакцию от / версия: 05.10.2022 / 0001
Вступает в силу с: 05.10.2022
Дата печати PDF-документа: 05.10.2022
Plastiklack-Spray grau

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)
IUCID 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
СГС Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химических веществ
НОЕС 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.