

Страница 1 из 26
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021
 Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020
 Вступает в силу с: 01.11.2021
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021
 Reifenreparaturspray

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

Reifenreparaturspray

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Установленное целевое назначение вещества или смеси:

Смотри обозначение вещества или смеси.

Не рекомендуемые способы применения:

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

LIQUI MOLY GmbH
 Jerg-Wieland-Str. 4
 89081 Ulm-Lehr
 Tel.: (+49) 0731-1420-0
 Fax: (+49) 0731-1420-88

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, Сухареvская пл., дом 3, строение 7, 6-й этаж. Телефон: +7(495) 628-16-87, ежедневная круглосуточная консультативная служба (по-русски)

Номер в фирме для экстренного случая:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

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

Класс опасности	Категория опасности	Обозначение опасности
Eye Irrit.	2	H319-При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Repr.	Lact.	H362-Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании.
STOT SE	3	H336-Может вызвать сонливость и головокружение.
Aquatic Acute	1	H400-Чрезвычайно токсично для водных организмов.
Aerosol	1	H222-Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021
 Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020
 Вступает в силу с: 01.11.2021
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021
 Reifenreparaturspray

Aquatic Chronic	1	H410-Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
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. H362-Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании. H336-Может вызвать сонливость и головокружение. H222-Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. H410-Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. H229-Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

P101-При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку / маркировку продукта. P102-Хранить в недоступном для детей месте.
 P201-Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. 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. P260-Не вдыхать пары или аэрозоли. P263-Избегать контакта с продуктом в период беременности и грудного вскармливания. P273-Избегать попадания в окружающую среду. P280-Использовать средства защиты глаз.
 P308+P313-ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
 P405-Хранить в недоступном для посторонних месте. P410+P412-Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.
 P501-Упаковку / содержимое передавать на утилизацию в сертифицированную утилизирующую организацию.

EUN066-Повторное соприкосновение может вызвать сухость кожи или трещины.

При недостаточной вентиляции возможно образование взрывоопасных смесей.
 н-бутил ацетат
 Пропан-2-он
 Бутан-2-он
 Хлоралканы C14-17

2.3 Другие опасности

Смесь содержит вещество vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative (очень устойчивое и очень биоаккумулируемое))
 Смесь содержит вещество PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное))
 Смесь не содержит веществ с эндокринно-разрушающими свойствами (< 0,1 %).

3 Состав (информация о компонентах)

Аэрозоль

3.1 Вещества

неприменимо

3.2 Смеси

Метоксиметан	Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС.
Регистрационный номер (REACH)	01-2119472128-37-XXXX
Index	603-019-00-8

Страница 3 из 26
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021
 Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020
 Вступает в силу с: 01.11.2021
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021
 Reifenreparaturspray

EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-065-8
CAS	115-10-6
% содержание	20-50
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты	Flam. Gas 1A, H220

н-бутил ацетат	Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС.
Регистрационный номер (REACH)	01-2119485493-29-XXXX
Index	607-025-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-658-1
CAS	123-86-4
% содержание	20-40
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

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	10-20
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Бутан-2-он	Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС.
Регистрационный номер (REACH)	---
Index	606-002-00-3
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	201-159-0
CAS	78-93-3
% содержание	10-20
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Хлоралканы C14-17	вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное) вещество vPvB (очень устойчивое и очень биоаккумулируемое) вещество SVHC (особо опасное вещество)
Регистрационный номер (REACH)	---
Index	602-095-00-X
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	287-477-0
CAS	85535-85-9
% содержание	0,25-<20
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты	EUH066 Repr. Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

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.

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021
Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020
Вступает в силу с: 01.11.2021
Дата печати PDF-документа: 01.11.2021
Reifenreparaturspray

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.

Остановка дыхания - необходимо искусственное дыхание.

Симптомы:

Усталость

Замешательство

Попадание на кожу

Обильно промыть водой, незамедлительно снять загрязненную, пропитанную жидкостью одежду, в случае раздражения кожи (покраснения и т.п.) обратиться к врачу.

Симптомы:

Слегка раздражает

Попадание в глаза

Снять контактные линзы.

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

Симптомы:

Слезливость глаз

Раздражение глаз

Проглатывание

Как правило не случается.

Тщательно прополоскать рот водой.

Сразу вызвать врача, подготовить технический паспорт.

Симптомы:

Головная боль

Тошнота

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Раздражение дыхательных путей

Кашель

Головная боль

Головокружение

Воздействие на центральную нервную систему/ повреждение центральной нервной системы

Потеря сознания

Проявление других опасных свойств исключено быть не может.

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

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

не проверено

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

CO₂

Огнетушащий порошок

Распыленная струя воды

Запрещенные средства тушения пожаров

не проверено

5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

В случае пожара могут образоваться:

Окиси углерода

Хлороводород

Страница 5 из 26

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

Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021

Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020

Вступает в силу с: 01.11.2021

Дата печати PDF-документа: 01.11.2021

Reifenreparaturspray

Ядовитые газы

Взрывоопасные газовоздушные или паровоздушные смеси.

Опасность раскола при нагреве

5.3 Специальные меры защиты, применяемые пожарными

См. Средства индивидуальной защиты в Разделе 8.

Изолирующий противогаз.

При необходимости полная защита.

Охладить водой емкости, которым угрожает огонь.

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

Не вдыхать выделяющиеся при горении и взрыве газы.

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.

Удалить источники возгорания, не курить.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

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.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

При утечке аэрозоля/газа обеспечить достаточный доступ свежего воздуха.

Действующее вещество:

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

6.4 Ссылка на другие разделы

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

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

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Общие рекомендации

Обеспечить доступ свежего воздуха в помещении.

Хранить вдали от источников возгорания - Не курить.

Не использовать на горячих поверхностях.

Не обрабатывать продукт в закрытых помещениях.

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.

RUS

Страница 6 из 26

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

Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021

Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020

Вступает в силу с: 01.11.2021

Дата печати PDF-документа: 01.11.2021

Reifenreparaturspray

Не хранить вместе со способствующими горению или самовоспламеняющимися веществами.

Хранить продукт только в закрытой оригинальной упаковке.

Не хранить продукт в проходах или на лестничной клетке.

Соблюдать особые предписания относительно аэрозолей!

Соблюдать особые условия хранения на складе.

Защищать от воздействия солнца и температуры выше 50°C.

Хранить в хорошо проветриваемом помещении.

Соблюдать особые условия хранения на складе.

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	Метоксиметан	% содержание: 20-50
ПДКрз-8h: 1000 ppm (1900 mg/m ³) (AGW), 1000 ppm (1920 mg/m ³) (EC)	ПДКрз-15min: 8(l)	---
Процедуры мониторинга:	- Compur - KITA-123 S (549 129)	
БПДК: ---	Дополнительная информация: DFG	

Хим. обозначение	н-бутил ацетат	% содержание: 20-40
ПДКрз-8h: 62 ppm (300 mg/m ³) (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)	

Хим. обозначение	Пропан-2-он	% содержание: 10-20
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) - 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/GEN/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)	

Хим. обозначение	Бутан-2-он	% содержание: 10-20
ПДКрз-8h: 200 ppm (600 mg/m ³) (AGW, EC)	ПДКрз-15min: 1(l) (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) (Loesungsmittelgemische 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/GEN/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

Метоксиметан						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	0,155	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	0,681	mg/kg	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	0,045	mg/kg	
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	160	mg/l	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	0,016	mg/l	
	Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение		PNEC	1,549	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	0,069	mg/kg	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	471	mg/m ³	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	1894	mg/m ³	

н-бутил ацетат						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	0,18	mg/l	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	0,018	mg/l	
	Окружающая среда – периодическое выделение		PNEC	0,36	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	0,981	mg/kg	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	0,0981	mg/kg	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	0,0903	mg/kg	

	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	35,6	mg/l	
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	3,4	mg/kg	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	300	mg/m ³	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	35,7	mg/m ³	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	300	mg/m ³	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	35,7	mg/m ³	
Потребители	Человек – дермально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	6	mg/kg bw/day	
Потребители	Человек – орально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Потребители	Человек – орально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	600	mg/m ³	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	300	mg/m ³	
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/m ³	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	300	mg/m ³	

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	Assesment factor 500
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	10,6	mg/l	Assesment 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	
	Окружающая среда – спорадическое (прерывистое) выделение		PNEC	21	mg/l	Assesment factor 100

Потребители	Человек – орально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 2
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 20
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	200	mg/m3	Overall assesment 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/m3	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	1210	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	
	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	

Хлоралканы C14-17						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – грунт		PNEC	11,9	mg/kg dw	

RUS

Страница 10 из 26
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021
 Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020
 Вступает в силу с: 01.11.2021
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021
 Reifenreparaturspray

	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	13	mg/kg dw	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	2,6	mg/kg dw	
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	1	µg/l	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	0,2	µg/l	
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	80	mg/l	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	2	mg/m3	
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	28,72	mg/kg bw/day	
Потребители	Человек – орально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	0,58	mg/kg bw/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	6,7	mg/m3	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	47,9	mg/kg bw/day	

RUS

ПДК_{рз-8h} = AGW = предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны (ПДК_{рз}) (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).
 E = вдыхаемая частица, A = частица, проникающая в легочные альвеолы. | ПДК_{рз-15min} = Spb.-Uf. = коэффициент превышения предельно допустимой концентрации (от 1 до 8) и категория (I, II) для кратковременных превышений ПДК (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).
 " = " = абсолютный предел превышения ПДК. Категория (I) = вещества, предельно допустимая концентрация которых определяется местным воздействием, или вещества, оказывающие сенсibiliзирующее воздействие на дыхательные пути, (II) = вещества резорбтивного действия. | БПДК = BGW = предельно допустимая концентрация в биологическом материале (БПДК) (норматив TRGS 903, Технические правила для опасных веществ, Германия).
 Материал для исследования: B = цельная кровь, E = эритроциты, P/S = плазма/сыворотка, U = моча, Hb = гемоглобин. Время взятия проб: а) без ограничения, б) конец экспозиции или конец смены, в) при долговременной экспозиции: после нескольких следующих друг за другом смен, г) перед следующей сменой, д) по окончании экспозиции: по истечении ... часов. | п = пары и/или газы; а = аэрозоль; п+а = смесь паров и аэрозоля.

Дополнительная информация: H = кожно-резорбтивный. Y = опасаться повреждения плода при соблюдении AGW (ПДК_{рз}) и BGW (БПДК) нет оснований. Z = Даже при соблюдении AGW (ПДК_{рз}) 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.

Страница 11 из 26

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

Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021

Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020

Вступает в силу с: 01.11.2021

Дата печати PDF-документа: 01.11.2021

Reifenreparaturspray

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:

Защитные перчатки из бутила (EN ISO 374)

Минимальная толщина слоя в мм:

$\geq 0,4$

Скорость проникновения вещества через перчатки в минутах:

> 240

Рекомендуется смазать руки защитным кремом.

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

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

Средства защиты для кожи - другие меры по обеспечению безопасности:

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

Защита органов дыхания:

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

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

В экстренном случае:

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

Соблюдать ограничения по продолжительности использования дыхательных аппаратов.

Термические опасности:

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

Дополнительная информация по защите рук - тестирование не проводилось.

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

Выбор для работы с веществами основывается на данных производителя перчаток.

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

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

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

Поэтому перчатки необходимо перед использованием протестировать.

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

8.2.3 Ограничение и контроль воздействия факторов окружающей среды

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

9 Физико-химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние:

Аэрозоль. Активное вещество: жидкое.

Цвет:

Желтый

Запах:

Характерный

Температура плавления/температура замерзания:

Информация по этому параметру отсутствует.

Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:

Информация по этому параметру отсутствует.

Воспламеняемость:

Не применяется аэрозолям.

Нижний предел взрывоопасности:

2,7 Vol-%

Верхний предел взрывоопасности:

18,6 Vol-%

Температура вспышки:

Не применяется аэрозолям.

Страница 12 из 26
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021
 Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020
 Вступает в силу с: 01.11.2021
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021
 Reifenreparaturspray

Температура самовоспламенения:	235 °C
Температура разложения:	Информация по этому параметру отсутствует.
pH:	Смесь не растворяется (в воде).
Кинематическая вязкость:	Не применяется аэрозолям.
Растворимость:	Нерастворимо
Коэффициент распределения n-октанол / вода (логарифмическое значение):	Не применяется к смесям.
Давление паров:	3100-4000 hPa
Плотность и/или относительная плотность:	0,79-0,795 g/ml
Относительная плотность паров:	Пары, тяжелее воздуха.
Параметры твердых частиц:	Не применяется аэрозолям.
9.2 Дополнительная информация	
Взрывчатые вещества:	Информация по этому параметру отсутствует.
Окисляющие жидкости:	Нет

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

См. Подразделы с 10.2 по 10.6.
 Продукт не был подвергнут проверке.

10.2 Химическая стабильность

См. Подразделы с 10.1 по 10.6.
 При правильном складировании и обращении стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

См. Подразделы с 10.1 по 10.6.
 При правильном использовании не подвержен разложению.

10.4 Условия, которых следует избегать

См. также Раздел 7.
 Нагревание, открытое пламя, источники воспламенения
 Повышение давления может привести к расколу.

10.5 Несовместимые материалы

См. также Раздел 7.
 Окислители

10.6 Опасные продукты разложения

См. Подразделы с 10.1 по 10.5.
 См. также Раздел 5.2.
 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).

Reifenreparaturspray						
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:						нет данных
Острая токсичность, при попадании на кожу:						нет данных
Острая токсичность, при вдыхании:						нет данных
Разъедание/раздражение кожи:						нет данных
Серьезное повреждение/раздражение глаз:						нет данных
Респираторная или кожная сенсibilизация:						нет данных
Мутагенность половых органов:						нет данных

Страница 13 из 26
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021
 Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020
 Вступает в силу с: 01.11.2021
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021
 Reifenreparaturspray

Канцерогенность:						нет данных
Репродуктивная токсичность:						нет данных
Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):						нет данных
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):						нет данных
Опасность при аспирации:						нет данных
Симптомы:						нет данных

Метоксиметан						
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	164	mg/l/4h	Крыса		
Разъедание/раздражение кожи:						Не раздражает
Серьезное повреждение/раздражение глаз:						Не раздражает
Респираторная или кожная сенсibilизация:						Нет (попадание на кожу)
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 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)	Негативно
Канцерогенность:	NOAEC	47000	mg/m3	Крыса	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Негативно
Репродуктивная токсичность:	NOAEL	5000	ppm	Крыса	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEC	47106	mg/kg	Крыса	OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Негативно(2 а)
Опасность при аспирации:						Нет
Симптомы:						Потеря сознания, Головная боль, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, тошнота и рвота, Обморожение, Желудочно-кишечные заболевания, Удушье, Сосудистый коллапс

Страница 14 из 26
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021
 Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020
 Вступает в силу с: 01.11.2021
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021
 Reifenreparaturspray

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 сенсбилизация:				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		

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.

Страница 15 из 26
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021
 Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020
 Вступает в силу с: 01.11.2021
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021
 Reifenreparaturspray

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
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)	

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
Мутагенность половых органов:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно

Страница 16 из 26
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021
 Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020
 Вступает в силу с: 01.11.2021
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021
 Reifenreparaturspray

Мутагенность половых органов:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Негативно
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

Хлоралканы C14-17

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	4000	mg/kg	Крыса		
Разъедание/раздражение кожи:						В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться.
Серьезное повреждение/раздражение глаз:						Не раздражает
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка		Не сенсibilизирующее
Мутагенность половых органов:					(Ames-Test)	Негативно
Репродуктивная токсичность (влияние на развитие):	NOAEL	500	mg/kg bw/d		OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Положительный, Вывод по аналогии

11.2. Информация о других опасностях

Reifenreparaturspray

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

RUS

Страница 17 из 26
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021
 Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020
 Вступает в силу с: 01.11.2021
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021
 Reifenreparaturspray

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.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Reifenreparaturspray							
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:							нет данных
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	48h	>100	mg/l			Вывод по аналогии
12.1. Токсичность для водорослей:	EC50	72h	>100	mg/l			Вывод по аналогии
12.2. Стойкость и разлагаемость:							нет данных
12.3. Потенциал биоаккумуляции:							нет данных
12.4. Мобильность в почве:							Продукт легко улетучивается.
12.5. Результат оценки PBT и vPvB:							нет данных
12.6. Свойства, разрушающие эндокринную систему:							Не применяется к смесям.
12.7. Другие неблагоприятные воздействия:							О других неблагоприятных воздействиях на окружающую среду сведения отсутствуют.
Прочие данные:							Содержит адсорбируемые органические галогеносодержащие соединения (АОХ), оказывающие влияние на уровень АОХ в сточных водах.

Метоксиметан

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:	LC0	96h	2695	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	3082	mg/l	Salmo gairdneri		
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	>4,1	mg/l	Poecilia reticulata		
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	48h	>4,4	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичность для водорослей:	EC50	96h	154,9	mg/l	Chlorella vulgaris		
12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	5	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Не очень легко разлагается биологически
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	Log Pow		-0,07				Биоаккумуляции не ожидается (коэффициента распределения n-октанол/вода LogPow < 1) 25°C (pH 7)
12.4. Мобильность в почве:	H (Henry)		518,6	Pa*m3/mol			Отсутствие адсорбции в почве.
12.5. Результат оценки PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB).
Токсичность для бактерий:	EC10		>1600	mg/l	Pseudomonas putida		
Прочие данные:							Не содержит органически связанных галогенов, могущих повлиять на индекс AOX в сточных водах.DIN EN 1485
Растворимость в воде:			45,60	mg/l			25°C

n-бутил ацетат							
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
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)	

Страница 19 из 26
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021
 Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020
 Вступает в силу с: 01.11.2021
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021
 Reifenreparaturspray

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 PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB).
Токсичность для бактерий:	EC10		959	mg/l	Pseudomonas putida		

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		

Страница 20 из 26
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021
 Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020
 Вступает в силу с: 01.11.2021
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021
 Reifenreparaturspray

12.1. Токсичность для водорослей:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
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 PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (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			

Бутан-2-он

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

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)	Биоаккумуляции не ожидается (коэффициента 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	%			

Хлоралканы C14-17							
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	>5000	mg/l	Alburnus alburnus		
12.1. Токсичность для дафний:	NOEC/NOEL	21d	0,01	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Стойкость и разлагаемость:							Трудно разлагается биологически
12.4. Мобильность в почве:							Адсорбция в почве., Осадок

Страница 22 из 26
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021
 Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020
 Вступает в силу с: 01.11.2021
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021
 Reifenreparaturspray

12.5. Результат оценки PBT и vPvB:							вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), вещество vPvB (очень устойчивое и очень биоаккумулируемое)
Токсичность для бактерий:	EC50	3h	>2000	mg/l	activated sludge		

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы удаления

Для вещества / материала / остатков

Код отходов в ЕС:

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

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

16 05 04

Рекомендация:

Не рекомендуется утилизировать в канализацию.

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.

Например, доставить на пригодное хранилище для отходов.

Для загрязненной упаковки

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.

15 01 04

15 01 10

Вторичная переработка

Неочищенные емкости не пробивать, не разрезать и не сваривать.

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: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D



Перевозка морским транспортом (IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ)

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

AEROSOLS (ALKANES, C14-C17, CHLORO-)

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 2.1

14.4. Группа упаковки: -

EmS: F-D, S-U

Загрязнитель моря (Marine Pollutant): Да

14.5. Экологические опасности: environmentally hazardous



Перевозка воздушным транспортом (IATA)

Страница 23 из 26
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021
 Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020
 Вступает в силу с: 01.11.2021
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021
 Reifenreparaturspray

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 упаковок: -
 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 - Требования к производствам низкого класса
E1		100	200
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 2010/75/ЕС (VOC): < 93,6 %

15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена.

16 Дополнительная информация

Переработанные пункты: 1-16
 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
---	------------------------------------

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021
 Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020
 Вступает в силу с: 01.11.2021
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021
 Reifenreparaturspray

Eye Irrit. 2, H319	Классификация на основании расчета.
Repr. Lact., H362	Классификация на основании расчета.
STOT SE 3, H336	Классификация на основании расчета.
Aquatic Acute 1, H400	Классификация на основании расчета.
Aerosol 1, H222	Классификация на основе данных тестирования.
Aquatic Chronic 1, H410	Классификация на основании расчета.
Aerosol 1, H229	Классификация на основе данных тестирования.

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.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
- H362 Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании.
- H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
- H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H220 Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
- EUN066 Повторное соприкосновение может вызвать сухость кожи или трещины.

Eye Irrit. — Химические вещества, вызывающие раздражение глаз

Repr. — Репродуктивная токсичность

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

Aquatic Acute — Химические вещества, обладающие острой токсичностью для водной среды

Aerosol — Аэрозоли

Aquatic Chronic — Долгосрочные опасности для водной среды

Flam. Gas — Воспламеняющиеся газы - Воспламеняющийся газ

Flam. Liq. — Воспламеняющиеся жидкости

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)

Страница 25 из 26

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

Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021

Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020

Вступает в силу с: 01.11.2021

Дата печати PDF-документа: 01.11.2021

Reifenreparaturspray

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
н.п. не проверено
напр. например
непр. неприменимо
IARC International Agency for Research on Cancer (= Международное агентство по изучению рака - МАИР)
IATA International Air Transport Association (= Международная ассоциация воздушного транспорта)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
орг. органический
прибл. приблизительно
IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= МСТПХ, ИЮПАК - Международный союз теоретической и прикладной химии)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= ЛК50 - летальная концентрация для 50% исследуемой популяции)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= ЛД50 - летальная доза для 50% исследуемой популяции (средняя летальная доза))
LQ Limited Quantities
MARPOL Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
СГС Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химических веществ
NOEC No Observed Effect Concentration (= Максимально недействующая концентрация вещества, не вызывающая видимого эффекта.)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (Организация экономического сотрудничества и развития - ОЭСР)
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества)
PE Полиэтилен
PNEC Predicted No Effect Concentration (= Прогнозируемая безопасная концентрация)
PVC поливинилхлорид
REACHRegistration, 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

RUS

Страница 26 из 26

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

Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0021

Заменяет редакцию от / версия: 19.08.2021 / 0020

Вступает в силу с: 01.11.2021

Дата печати PDF-документа: 01.11.2021

Reifenreparaturspray

с чётко выраженного согласия фирмы Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.