

Страница 1 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

**Паспорт безопасности
в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
(последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)**

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

Fleckenwasser

Art.: 36999

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Установленное целевое назначение вещества или смеси:

Чистящее средство

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

info@koch-chemie.com

www.koch-chemie.com

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 консультационная 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
-----------------	---------------------	-----------------------

Flam. Liq.	2	H225-Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
------------	---	--

Страница 2 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

Skin Sens.	1	H317-При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Asp. Tox.	1	H304-Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
STOT SE	3	H336-Может вызвать сонливость и головокружение.
Aquatic Chronic	2	H411-Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Характеризующие элементы

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



Опасно

H225-Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H317-При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H304-Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. H336-Может вызвать сонливость и головокружение. H411-Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

P210-Беречь от источников воспламенения / нагрева / искр / открытого огня. Не курить. P261-Избегать вдыхания пара или аэрозолей. P273-Избегать попадания в окружающую среду. P280-Использовать перчатки. P301+P310-ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. P312-Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. P331-Не вызывать рвоту!

EUN066-Повторное соприкосновение может вызвать сухость кожи или трещины.

Пропан-2-ол

(R)-1-Метил-4-(1-метилэтил)циклогекс-1-ен

Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы

Цитраль

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

Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы

Регистрационный номер (REACH)

01-2119473851-33-XXXX

RUS

Страница 3 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	920-750-0
CAS	---
% содержание	75-<100
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенты	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Пропан-2-ол	
Регистрационный номер (REACH)	01-2119457558-25-XXXX
Index	603-117-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-661-7
CAS	67-63-0
% содержание	1-<5
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенты	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

(R)-1-Метил-4-(1-метилэтинил)циклогекс-1-ен	
Регистрационный номер (REACH)	01-2119529223-47-XXXX
Index	601-096-00-2
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	227-813-5
CAS	5989-27-5
% содержание	1-<5
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенты	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412

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	1-<5
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), М-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	1-<5
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), М-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)	01-2119457290-43-XXXX

Страница 4 из 38 Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878) Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006 Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005 Вступает в силу с: 02.06.2025 Дата печати PDF-документа: 02.06.2025 Fleckenwasser Art.: 36999	
Index	606-002-00-3
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	201-159-0
CAS	78-93-3
% содержание	1-<5
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенты	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Цитраль	
Регистрационный номер (REACH)	01-2119462829-23-XXXX
Index	605-019-00-3
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	226-394-6
CAS	5392-40-5
% содержание	0,1-<1
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенты	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Текст H-фраз и классификационных сокращений (в соответствии с СГС/CLP) см. в Разделе 16. Указанные в данном разделе вещества названы в соответствии с их фактической, соответствующей категоризацией! Это означает, что для веществ, перечисленных в приложении VI, таблица 3.1 регламента (ЕС) № 1272/2008 (Регламент CLP), все содержащиеся там примечания учитываются для упоминаемой здесь категоризации. Добавление приведенных здесь высоких концентраций может привести к классификации. Это применимо только в том случае, если эта классификация приведена в главе 2. Во всех остальных случаях общая концентрация не превышает классификацию.	
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. Опасность аспирации рвотных масс. При приступе рвоты низко опустить голову, чтобы содержимое желудка не попало в легкие. Немедленное направление в больницу.	
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. Кашель Головная боль Головокружение Усталость	

Страница 5 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

Расстройство координации

Потеря сознания

Высушивание кожи.

Дерматит (воспаление кожи)

Аллергическая реакция

Проглатывание:

Тошнота

Вызывает рвоту

Опасность аспирации рвотных масс.

Отек легких

Химический пневмонит (состояние подобное воспалению легких)

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

Промывание желудка только при условии эндотрахеальной интубации.

Профилактика отека легких

Дальнейшее наблюдение у врача на предмет воспаления и отека легких.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

CO₂

Огнетушащий порошок

Распыленная струя воды

Спиртостойкая пена

Запрещенные средства тушения пожаров

Сплошная струя воды

5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

В случае пожара могут образоваться:

Окиси углерода

Ядовитые газы

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.

При необходимости учитывать опасность поскользнуться.

6.1.2 Для персонала аварийно-спасательных служб

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

Страница 6 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Локализовать при утечке больших количеств.

Устранить место утечки, если это не представляет опасности.

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

Не допускать попадания в канализационную систему.

При обусловленном аварией сбросе в канализацию проинформировать ответственные органы.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

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

Не использовать горючие вещества.

Собранным материалом наполнить закрываемые емкости.

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 вдыхания паров.

При необходимости необходимо удалить продукт вытяжкой с рабочего места или производственного оборудования.

Хранить вдали от источников возгорания - Не курить.

При необходимости принять меры против электростатического заряда.

При необходимости использовать взрывозащищенные устройства/инструменты.

Избегать попадания в глаза и на кожу.

После использования также закрыть пустые или используемые в процессе производства емкости.

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.

Хранить продукт только в закрытой оригинальной упаковке.

Не хранить продукт в проходах или на лестничной клетке.

Гарантировать надежное предотвращение просачивания в землю.

Соблюдать особые условия хранения на складе.

Не хранить вместе со способствующими горению или самовоспламеняющимися веществами.

Защищать от воздействия солнца и тепла.

Заземлить устройства.

Хранить в хорошо проветриваемом помещении.

Хранить в прохладном месте.

7.3 Специальные сферы конечного применения

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

Следует соблюдать инструкции по обслуживанию для осуществления надлежащей производственной практики, а также рекомендации по оценке рисков.

Необходимо привлечь информационные системы опасных материалов, например объединение отраслевых страховых союзов химической промышленности

или различных отраслей, в зависимости от применения (строительные материалы, древесина, химикаты, лаборатории,

RUS

Страница 7 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

кожа, металл).

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Предельно допустимая концентрация (ПДК) общей доли углеводородного растворителя в смеси (RCP метод в соответствии с немецким TRGS 900, Nr. 2,9):

700 mg/m³

Хим. обозначение		Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы
ПДКрз-8h:	700 mg/m ³ (C6-C8 алифатические соединения) (AGW)	ПДКрз-15min: 2(II) (AGW) ---
Процедуры мониторинга:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
БПДК:	---	Дополнительная информация: AGS (AGW)

Хим. обозначение		Пропан-2-ол
ПДКрз-8h:	200 ppm (500 mg/m ³) (AGW)	ПДКрз-15min: 2(II) (AGW) ---
Процедуры мониторинга:	- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) - DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004) - NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)	
БПДК:	25 mg/l (ацетон, B, U, b) (BGW)	Дополнительная информация: DFG, Y (AGW)

Хим. обозначение		(R)-1-Метил-4-(1-метилэтинил)циклогекс-1-ен
ПДКрз-8h:	5 ppm (28 mg/m ³) (DE-AGW)	ПДКрз-15min: 4(II) (DE-BGW) ---
Процедуры мониторинга:	---	
БПДК:	---	Дополнительная информация: ---

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

Хим. обозначение		Пропан-2-он
ПДКрз-8h:	200 мг/м ³	ПДКрз-15min: 800 мг/м ³ ---
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/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	

RUS

Страница 8 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

- 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: ---

Дополнительная информация: п

RUS

Хим. обозначение

Бутан-2-он

ПДКрз-8h: 200 мг/м3

ПДКрз-15min: 400 мг/м3

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: ---

Дополнительная информация: п

RUS

Хим. обозначение

Цитраль

ПДКрз-8h: 5 мг/м3

ПДКрз-15min: ---

Процедуры мониторинга: ---

БПДК: ---

Дополнительная информация: п

Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы

Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	699	mg/kg bw/d	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	608	mg/m3	
Потребители	Человек – орально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	699	mg/kg bw/d	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	773	mg/kg bw/d	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	2035	mg/m3	

Пропан-2-ол

Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
--------------------	---	-------------------------	----------------	----------	---------	------------

RUS

Страница 9 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	140,9	mg/l	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	140,9	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	552	mg/kg dw	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	552	mg/kg dw	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	28	mg/kg dw	
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	2251	mg/l	
	Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение		PNEC	140,9	mg/l	
	Окружающая среда – орально (корм для животных)		PNEC	160	mg/kg feed	
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	319	mg/kg bw/day	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	89	mg/m3	
Потребители	Человек – орально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	26	mg/kg bw/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	888	mg/kg bw/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	500	mg/m3	

(R)-1-Метил-4-(1-метилэтилен)циклогекс-1-ен						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	14	µg/l	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	1,4	µg/l	
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	1,8	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	3,85	mg/kg dry weight	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	0,3851	mg/kg dry weight	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	0,763	mg/kg dry weight	

Страница 10 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

	Окружающая среда – орально (корм для животных)		PNEC	133	mg/kg	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	66,7	mg/m3	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	9,5	mg/kg body weight/day	

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	6	mg/kg	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	300	mg/m3	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	35,7	mg/m3	
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	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	300	mg/m3	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	35,7	mg/m3	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	11	mg/kg body weight/day	

RUS

Страница 11 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

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	11	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	

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	100	mg/l	
	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/m3	Overall assessment factor 5
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	186	mg/kg bw/day	

RUS

Страница 12 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

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, системное воздействие	DNEL	1161	mg/kg bw/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	600	mg/m3	

Цитраль						
Область применения	Путь воздействия / сегмент окружающей среды	Воздействие на здоровье	Ключевое слово	Значение	Единица	Примечание
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	0,00678	mg/l	
	Окружающая среда – морская вода		PNEC	0,000678	mg/l	

RUS

Страница 13 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

	Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение		PNEC	0,0678	mg/l	
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	1,6	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	0,125	mg/kg	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	0,0125	mg/kg	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	0,0209	mg/kg	
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	1	mg/kg	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	2,7	mg/m3	
Потребители	Человек – орально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	0,6	mg/kg	
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	0,14	mg/cm2	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	1,7	mg/kg	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	9	mg/m3	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	0,14	mg/cm2	

RUS

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

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

"= =" = абсолютный предел превышения ПДК. Категория (I) = вещества, предельно допустимая концентрация которых определяется местным воздействием, или вещества, оказывающие сенсibiliзирующее воздействие на дыхательные пути, (II) = вещества резорбтивного действия, E = вдыхаемая частица, A = частица, проникающая в легочные альвеолы. | 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: a) отсутствие ограничения в установившемся режиме, b) конец воздействия или конец смены, c) в конце смены, в случае длительного воздействия после нескольких предыдущих смен, d) перед следующей сменой, e) после окончания облучения: часов, f) не менее чем через 3 месяца воздействия, g) сразу после облучения, h) в конце смены, в случае длительного облучения после нескольких предыдущих смен; Определение индивидуальных значений до воздействия в качестве эталонных значений, i) в конце смены в конце рабочей недели после не менее 2 недель воздействия. | 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 МАК). AGS = Комитет по вредным веществам, (10) = Предельное значение на рабочем месте относится к содержанию элемента в соответствующем металле. (11) = сумма паров и аэрозолей.

Страница 14 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

(ЕС) = Директива 91/322/ЕЭС, 98/24/ЕС, 2000/39/ЕС, 2004/37/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС, 2019/1831/ЕС или 2024/869/ЕС.

(13) = Вещество может вызывать сенсibilизацию кожи и дыхательных путей (Директива 98/24/ЕС, 2004/37/ЕС), (14) = Вещество может вызывать сенсibilизацию кожи (Директива 2004/37/ЕС), (15) = Возможно значительное увеличение общей нагрузки на организм за счет кожного воздействия.

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).

Минимальная толщина слоя в мм:

> 0,4

Скорость проникновения вещества через перчатки в минутах:

> 480

Рекомендуется смазать руки защитным кремом.

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

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

Средства защиты для кожи - другие меры по обеспечению безопасности:

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

Защита органов дыхания:

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:
неприменимо

Дополнительная информация по защите рук - тестирование не проводилось.

Страница 15 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

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:

Жидкое

Цвет:

Бесцветный

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:

Информация по этому параметру отсутствует.

Нижний предел взрывоопасности:

Информация по этому параметру отсутствует.

Верхний предел взрывоопасности:

Информация по этому параметру отсутствует.

Температура вспышки:

-5 °C

Температура самовоспламенения:

Информация по этому параметру отсутствует.

Температура разложения:

Информация по этому параметру отсутствует.

pH:

Смесь не растворяется (в воде).

Кинематическая вязкость:

$\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)

Растворимость:

Нерастворимо

Коэффициент распределения н-октанол / вода (логарифмическое значение):

Не применяется к смесям.

Давление паров:

Информация по этому параметру отсутствует.

Плотность и/или относительная плотность:

0,72 - 0,76 g/ml

Относительная плотность паров:

Информация по этому параметру отсутствует.

Параметры твердых частиц:

Не применяется к жидкостям.

9.2 Дополнительная информация

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Продукт не был подвергнут проверке.

10.2 Химическая стабильность

При правильном складировании и обращении стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

Об опасных реакциях нет данных.

10.4 Условия, которых следует избегать

См. также Раздел 7.

Нагревание, открытое пламя, источники воспламенения

Электростатический заряд

10.5 Несовместимые материалы

См. также Раздел 7.

Избегать контакта с сильными окислителями.

RUS

Страница 16 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

10.6 Опасные продукты разложения
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).

Fleckenwasser Art.: 36999						
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единиц а	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:						В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться.
Серьезное повреждение/раздражение глаз:						нет данных
Респираторная или кожная сенсibilизация:						нет данных
Мутагенность половых органов:						нет данных
Канцерогенность:						нет данных
Репродуктивная токсичность:						нет данных
Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):						нет данных
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):						нет данных
Опасность при аспирации:						нет данных
Симптомы:						нет данных

Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы						
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единиц а	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	>5000	mg/kg	Крыса	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>2800	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	>23,3	mg/l/4h	Крыса	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Опасные пары

RUS Страница 17 из 38 Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878) Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006 Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005 Вступает в силу с: 02.06.2025 Дата печати PDF-документа: 02.06.2025 Fleckenwasser Art.: 36999						
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не раздражает
Разъедание/раздражение кожи:						В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться.
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не раздражает
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не сенсibilизирующее
Мутагенность половых органов:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:		2000	mg/kg	Мышь	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Репродуктивная токсичность:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Негативно
Репродуктивная токсичность:	LOAEL	9000	ppm	Крыса	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Негативно
Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):					OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Негативно
Опасность при аспирации:						Да

Art.: 36999

Симптомы:						Оглушение, Потеря сознания, Нарушение сердечной деятельности и кровообращения, Головная боль, Судороги, сонливость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, тошнота и рвота
-----------	--	--	--	--	--	---

Пропан-2-ол						
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	4570-5840	mg/kg	Крыса	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	12800-13900	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	> 25	mg/l/6h	Крыса	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Опасные пары
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	46600	mg/l/4h	Крыса		Аэрозоль
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не раздражает
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
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
Мутагенность половых органов:				Мышь	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:				Млекопитающее	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Негативно, Chinese hamster
Канцерогенность:						Негативно
Репродуктивная токсичность:	NOAEL	500	mg/kg/d	Крыса	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Негативно (oral, 7 weeks)
Репродуктивная токсичность:	NOAEL	853	mg/kg bw/d	Крыса	OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)	Негативно

RUS Страница 19 из 38 Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878) Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006 Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005 Вступает в силу с: 02.06.2025 Дата печати PDF-документа: 02.06.2025 Fleckenwasser Art.: 36999						
Репродуктивная токсичность:	NOAEL	400	mg/kg bw/d	Крыса	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Негативно
Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):						STOT SE 3, H336, Может вызывать сонливость или головокружение
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEL	900	mg/kg	Крыса	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEL	5000	ppm	Крыса		Опасные пары (OECD 451)
Опасность при аспирации:						Нет
Симптомы:						Одышка, Потеря сознания, Вызывает рвоту, Головная боль, Усталость, Головокружение, Тошнота, покраснение глаза, Слезливость глаз
(R)-1-Метил-4-(1-метилэтинил)циклогекс-1-ен						
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)	самка
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	>5000	mg/kg	Крыса	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>5000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик		Skin Irrit. 2
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не раздражает
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Мышь	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1B
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Мышь	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1
Мутагенность половых органов:				Мышь	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Негативно

RUS Страница 20 из 38 Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878) Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006 Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005 Вступает в силу с: 02.06.2025 Дата печати PDF-документа: 02.06.2025 Fleckenwasser Art.: 36999						
Мутагенность половых органов:					OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells)	Негативно Chinese hamster
Мутагенность половых органов:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Негативно Chinese hamster
Мутагенность половых органов:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Симптомы:						Диарея, кожная сыпь, Зуд, Желудочно-кишечные заболевания, раздрожение слизистой оболочки, тошнота и рвота
Симптомы:						Диарея, кожная сыпь, Зуд, Желудочно-кишечные заболевания, раздрожение слизистой оболочки, тошнота и рвота
н-бутил ацетат						
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	10760-13100	mg/kg	Крыса	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	самка
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>17600	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, В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться.
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)

RUS

Страница 21 из 38
Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)
Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006
Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005
Вступает в силу с: 02.06.2025
Дата печати PDF-документа: 02.06.2025
Fleckenwasser
Art.: 36999

Мутагенность половых органов:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:				Мышь	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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):						Может вызывать сонливость или головокружение, STOT SE 3, H336
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):						Негативно
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEL	125	mg/kg	Крыса	Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS))	
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEC	500	ppm	Крыса		
Симптомы:						Потеря сознания, Головная боль, раздрожение слизистой оболочки, Головокружение, тошнота и рвота

Пропан-2-он						
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	5800-7190	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		

Art.: 36999

Бутан-2-он

RUS

Страница 23 из 38
Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)
Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006
Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005
Вступает в силу с: 02.06.2025
Дата печати PDF-документа: 02.06.2025
Fleckenwasser
Art.: 36999

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	2193	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		Опасные пары
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
Мутагенность половых органов:				Мышь	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:				Мышь	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
Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):						Может вызывать сонливость или головокружение
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

RUS

Страница 24 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

Симптомы:						Удушье, Оглушение, Потеря сознания, Снижение кровяного давления, Кашель, Головная боль, Судороги, оглушение, сонливость, раздрожение слизистой оболочки, Головокружени е, тошнота и рвота, Замешательств о, Усталость
-----------	--	--	--	--	--	--

Цитраль						
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	~ 6800	mg/kg	Крыса		
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>2000	mg/kg	Крыса		
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик		Раздражающий
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Респираторная или кожная сенсibilизация:				Морская свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Да (попадание на кожу)
Мутагенность половых органов:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Мутагенность половых органов:				Млекопитающее	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Негативно, Chinese hamster
Мутагенность половых органов:				Млекопитающее	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Негативно, Chinese hamster
Мутагенность половых органов:				Мышь	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Негативно

RUS

Страница 25 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

Симптомы:						Удушье, Оглушение, Кашель, Головная боль, Желудочно- кишечные заболевания, раздражение слизистой оболочки, Тошнота
-----------	--	--	--	--	--	---

Fleckenwasser Art.: 36999						
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Значение	Единиц а	Организм	Метод контроля	Примечание
Свойства, разрушающие эндокринную систему:						Не применяется к смесям.
Другая информация:						Прочая информация о неблагоприятн ом воздействии на здоровье отсутствует.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Fleckenwasser Art.: 36999							
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значен ие	Единиц а	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:							Отделение, насколько возможно, при помощи маслоотделите ля.
12.3. Потенциал биоаккумуляции:							нет данных
12.4. Мобильность в почве:							нет данных
12.5. Результат оценки PBT и vPvB:							нет данных

Art.: 36999

Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы

Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значен ие	Единиц а	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:	NOELR	28d	0,574	mg/kg	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	3 -10	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	NOEC/NOEL	21d	0,17	mg/l	Daphnia magna		

RUS Страница 27 из 38 Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878) Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006 Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005 Вступает в силу с: 02.06.2025 Дата печати PDF-документа: 02.06.2025 Fleckenwasser Art.: 36999							
12.1. Токсичность для дафний:	EL50	48h	4,6 - 10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	NOELR	21d	1 -1,6	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичность для водорослей:	NOEC/NOEL	72h	10	mg/l	Pseudokirchneria subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичность для водорослей:	EL50	72h	10	mg/l	Pseudokirchneria subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	98	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Полностью разлагается биологически.
12.3. Потенциал биоаккумуляции:							Не ожидается(evaporation)
12.4. Мобильность в почве:							Продукт легко улетучивается.
12.5. Результат оценки РВТ и vPvB:							Это не вещество РВТ (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB).
12.7. Другие неблагоприятные воздействия:							Продукт плавает на поверхности воды.
Токсичность для бактерий:	EL50	48h	11,14	mg/l			рассчитанное значение
Пропан-2-ол							
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	>100	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	1400	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	48h	2285	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	16d	141	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичность для водорослей:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		

RUS Страница 28 из 38 Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878) Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006 Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005 Вступает в силу с: 02.06.2025 Дата печати PDF-документа: 02.06.2025 Fleckenwasser Art.: 36999							
12.2. Стойкость и разлагаемость:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Легко разлагается биологически
12.2. Стойкость и разлагаемость:			99,9	%		OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)	Легко разлагается биологически
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Низкое
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	BCF		3,2				Низкий
12.4. Мобильность в почве:	Koc		1,1				Экспертная оценка
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:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge		
Прочие организмы:	IC50	3d	2104	mg/l	Lactuca sativa		
Прочие данные:	ThOD		2,4	g/g			
Прочие данные:	BOD5		53	%			
Прочие данные:	COD		96	%			Список литературы
Прочие данные:	COD		2,3	g/g			
Прочие данные:	BOD		1171	mg/g			
(R)-1-Метил-4-(1-метилэтинил)циклогекс-1-ен							
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	0,70	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	48h	0,307-0,42	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичность для водорослей:	ErC50	72h	0,214-0,32	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичность для водорослей:	NOEC/NOEL	96h	4	mg/l			

RUS

Страница 29 из 38
Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)
Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006
Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005
Вступает в силу с: 02.06.2025
Дата печати PDF-документа: 02.06.2025
Fleckenwasser
Art.: 36999

12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	80-92	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Легко разлагается биологически
12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	71	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Легко разлагается биологически
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	Log Kow		4,38			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	37 °C, pH = 7.2
12.4. Мобильность в почве:							Адсорбция 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:	EC50	3h	209	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Прочие данные:							Не содержит органически связанных галогенов, могущих повлиять на индекс АОХ в сточных водах.

н-бутил ацетат							
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	17-19	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)	

RUS Страница 30 из 38 Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878) Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006 Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005 Вступает в силу с: 02.06.2025 Дата печати PDF-документа: 02.06.2025 Fleckenwasser Art.: 36999							
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)	
12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	83	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Легко разлагается биологически
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	Log Pow		2,3			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	Низкий
12.5. Результат оценки PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB).
Токсичность для бактерий:	EC50		356	mg/l			Tetrahymena pyriformis
Пропан-2-он							
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
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 рыб:	LC50	96h	8300	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Токсичность для рыб:	EC50	96h	8300	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Токсичность для дафний:	NOEC/NOEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
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 водорослей:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Токсичность для водорослей:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		

RUS Страница 31 из 38 Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878) Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006 Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005 Вступает в силу с: 02.06.2025 Дата печати PDF-документа: 02.06.2025 Fleckenwasser Art.: 36999							
12.1. Токсичность для водорослей:	NOEC/NOEL	8d	530	mg/l		DIN 38412 T.9	Test organism: M. aeruginosa
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
12.2. 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
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	Log Pow		-0,24			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	BCF		3				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 организмы:	EC5	72h	28	mg/l	Entosiphon sulcatum		
Прочие данные:	BOD5		1760-1900	mg/g			
Прочие данные:	AOX		0	%			
Прочие данные:	COD		2070-2100	mg/g			

RUS

Страница 32 из 38
Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)
Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006
Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005
Вступает в силу с: 02.06.2025
Дата печати PDF-документа: 02.06.2025
Fleckenwasser
Art.: 36999

Бутан-2-он							
Токсичность / воздействие	Конечная точка	Время	Значение	Единица	Организм	Метод контроля	Примечание
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	1690	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	2973	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	%	activated sludge	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				
12.5. Результат оценки РВТ и vPvB:							Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB)., Это не вещество РВТ (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное)
Токсичность для бактерий:	EC50	16h	1150	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Прочие данные:	DOC		>70	%			
Прочие данные:	BOD/COD		>50	%			

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

RUS

Страница 33 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	6,78	mg/l	Leuciscus idus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	48h	6,8	mg/l	Daphnia magna	Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)	
12.1. Токсичность для водорослей:	EC50	72h	103,8	mg/l	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	
12.1. Токсичность для водорослей:	EC10	72h	3	mg/l	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	
12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	> 90	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Легко разлагается биологически
12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	92	%	activated sludge	OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Легко разлагается биологически
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	BCF		89,72				Низкий
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	Log Pow		2,76			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Существенного потенциала биоаккумуляции и не ожидается (коэффициент а распределения п-октанол/вода LogPow 1-3)25 °C
12.4. Мобильность в почве:	Log Koc		2,33			OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC)	
12.5. Результат оценки PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB).

Страница 34 из 38							
Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)							
Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006							
Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005							
Вступает в силу с: 02.06.2025							
Дата печати PDF-документа: 02.06.2025							
Fleckenwasser							
Art.: 36999							

Токсичность для бактерий:	EC50	30min	~160	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
---------------------------	------	-------	------	------	------------------	--	--

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/EC)
14 06 03
20 01 13
20 01 29
Рекомендация:
Не рекомендуется утилизировать в канализацию.
Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.
Например, пригодная установка для сжигания отходов.
Для загрязненной упаковки
Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.
Полностью опустошить емкости для хранения.
Не загрязненную упаковку можно использовать вторично.
Не подлежащую очистке упаковку утилизировать так же, как и само вещество.
Неочищенные емкости не пробивать, не разрезать и не сваривать.
Остатки могут быть взрывоопасны.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Общие сведения
Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер: 1993
14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций): UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C7-C9, ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 3
14.4. Группа упаковки: II
14.5. Экологические опасности: environmentally hazardous
Tunnel restriction code: D/E
Классифицирующий код: F1
Код LQ: 1 L
Транспортная категория: 2

Перевозка морским транспортом (IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер: 1993
14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций): UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C7-C9, ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 3
14.4. Группа упаковки: II
14.5. Экологические опасности: environmentally hazardous
Загрязнитель моря (Marine Pollutant): Да
EmS: F-E, S-E



RUS

Страница 35 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

Разделение:

-

Перевозка воздушным транспортом (IATA)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер: 1993

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций): UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (HYDROCARBONS, C7-C9, ISOPROPYL ALCOHOL)

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 3

14.4. Группа упаковки: II

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
P5с		5000	50000
E2		200	500

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

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (VOC): 99,75 %

Регламент (ЕС) № 648/2004

30 % и более алифатических углеводородов

Душистые вещества

LIMONENE

CITRAL

Обязательно соблюдение «Распоряжения о действиях в чрезвычайной ситуации».

При использовании орудий труда следует соблюдать национальные нормы / предписания по технике безопасности и

Страница 36 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

здравоохранению.

15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена.

16 Дополнительная информация

Переработанные пункты:

8

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
Flam. Liq. 2, H225	Классификация на основе данных тестирования.
Skin Sens. 1, H317	Классификация на основании расчета.
Asp. Tox. 1, H304	Классификация на основании расчета.
STOT SE 3, H336	Классификация на основании расчета.
Aquatic Chronic 2, H411	Классификация на основании расчета.

Нижеприведенные фразы представляют собой выписанные H-фразы, код класса опасности или категории опасности (GHS/CLP) продукта и содержащихся веществ.

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

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

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336 Может вызвать сонливость и головокружение.

H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

EUN066 Повторное соприкосновение может вызвать сухость кожи или трещины.

Flam. Liq. — Воспламеняющиеся жидкости

Skin Sens. — Кожный сенситизатор

Asp. Tox. — Вещества, опасные при аспирации

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

Aquatic Chronic — Долгосрочные опасности для водной среды

Eye Irrit. — Химические вещества, вызывающие раздражение глаз

Skin Irrit. — Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи

Aquatic Acute — Химические вещества, обладающие острой токсичностью 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)

Страница 37 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

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

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))

Страница 38 из 38

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)

Дата пересмотра / версия: 02.06.2025 / 0006

Заменяет редакцию от / версия: 07.04.2025 / 0005

Вступает в силу с: 02.06.2025

Дата печати PDF-документа: 02.06.2025

Fleckenwasser

Art.: 36999

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

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 четко выраженного согласия фирмы Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.