

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

Zink-Alu Spray

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Установленное целевое назначение вещества или смеси:

Краска

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, Сухаревская 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:

+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. |
| STOT SE | 3 | H336-Может вызвать сонливость и головокружение. |
| Aquatic Chronic | 2 | H411-Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| Aerosol | 1 | H222-Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. |

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

Aerosol

1

H229-Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

2.2 Характеризующие элементы

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



Опасно

H319-При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H336-Может вызвать сонливость и головокружение. H411-Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. H222-Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. H229-Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

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

P210-Беречь от источников воспламенения / нагревания / искр / открытого огня. Не курить. P211-Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения. P251-Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. P261-

Избегать вдыхания пара или аэрозолей. P273-Избегать попадания в окружающую среду. P280-Использовать средства защиты глаз.

P305+P351+P338-ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P312-Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

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

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

EUN066-Повторное соприкосновение может вызвать сухость кожи или трещины.

При недостаточной вентиляции возможно образование взрывоопасных смесей.

Этилацетат

Пропан-2-он

2-Метокси-1-метилэтилацетат

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)

Аэрозоль

3.1 Вещества

неприменимо

3.2 Смеси

| | |
|--|-----------------------|
| Цинковый порошок - цинковая пыль (стабилизированная) | |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119467174-37-XXXX |
| Index | 030-001-01-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 231-175-3 |
| CAS | 7440-66-6 |

RUS

Страница 3 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | |
|---|--|
| % содержание | 10-<25 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

| | |
|---|--|
| Этилацетат | Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС. |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119475103-46-XXXX |
| Index | 607-022-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 205-500-4 |
| CAS | 141-78-6 |
| % содержание | 15-<20 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 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-<10 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| | |
|--|--|
| Ксилол | Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС. |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119488216-32-XXXX |
| Index | 601-022-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 215-535-7 |
| CAS | 1330-20-7 |
| % содержание | 1-<10 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 |
| Конкретные пределы концентрации и ATE (= Оценка острой токсичности (OOT)) | ATE (через кожу): 1100 mg/kg ATE (через дыхательные пути, Пыль или туман): 1,5 mg/l/4h ATE (через дыхательные пути, Опасные пары): 11 mg/l/4h |

| | |
|---|-----------------------------|
| Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <2% ароматные соединения | |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119457273-39-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 918-481-9 |
| CAS | (64742-48-9) |
| % содержание | 1-10 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | EUH066 Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|--------------------------------------|--|
| 2-Метокси-1-метилэтилацетат | Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС. |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119475791-29-XXXX |
| Index | 607-195-00-7 |

Страница 4 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | |
|---|---------------------------------------|
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-603-9 |
| CAS | 108-65-6 |
| % содержание | 1-5 |
| Классификация согласно Регламенту (EC) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |

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 (EC) № 1272/2008 (Регламент CLP), все содержащиеся там примечания учитываются для упоминаемой здесь категоризации.

Если, например, для углеводорода следует использовать Примечание P, то это уже учтено для приведенной здесь категоризации.

Цитата: "Примечание P - Категоризация в качестве канцерогена или мутагена зародышевых клеток не обязательна, если можно доказать, что вещество содержит менее 0,1 процента по массе бензола (EINECS № 200-753-7)".

Также был принят во внимание параграф 4 регламента (EC) № 1272/2008 (Регламент CLP) и учтен в 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

Сразу вызвать врача, подготовить технический паспорт.

Не вызывать рвоту.

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

Воздействие на центральную нервную систему/ повреждение центральной нервной системы

Дерматит (воспаление кожи)

Проявление других опасных свойств исключено быть не может.

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

Симптоматическое лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Пена

Распыленная струя воды

CO2

Огнегасящий порошок

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

Запрещенные средства тушения пожаров

Сплошная струя воды

5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

В случае пожара могут образоваться:

Оксид цинка

Окиси углерода

Ядовитые газы

Опасность раскола при нагреве

Взрывоопасные газовоздушные или паровоздушные смеси.

5.3 Специальные меры защиты, применяемые пожарными

См. Средства индивидуальной защиты в Разделе 8.

Не вдыхать выделяющиеся при горении и взрыве газы.

Изолирующий противогаз.

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.

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

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

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.

При недостаточной вентиляции возможно образование взрывоопасных смесей.

Действующее вещество:

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

Не смывать водой или чистящими средствами на водной основе.

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.

Необходима вентиляция помещения также вблизи от пола.

Избегать вдыхания паров.

Хранить вдали от источников возгорания - Не курить.

При необходимости принять меры против электростатического заряда.

Не использовать на горячих поверхностях.

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

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

RUS

Страница 6 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

Работы проводить в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

7.1.2 Указания по санитарно-гигиеническим нормам на рабочем месте

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены.

Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки.

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

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

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в недоступном для посторонних месте.

Не хранить продукт в проходах или на лестничной клетке.

Хранить продукт только в закрытой оригинальной упаковке.

Соблюдать особые предписания относительно аэрозолей!

Не хранить вместе с окислителями.

Защищать от воздействия солнца и температуры выше 50°C.

Хранить в хорошо проветриваемом помещении.

Хранить в прохладном месте.

Соблюдать особые условия хранения на складе.

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, кожа, металл).

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

| RUS | Хим. обозначение | Этилацетат | | |
|-----|------------------------|---|----------------------------|-----------------|
| | ПДКрз-8h: | 200 ppm (730 mg/m ³) (DE-AGW) | ПДКрз-15min: | 2(l) (DE-AGW) |
| | | | | --- |
| | Процедуры мониторинга: | - Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201) | | |
| | | - Compur - KITA-111 SA (549 160) | | |
| | | - Compur - KITA-111 U(C) (549 178) | | |
| | | - DFG Meth. Nr. 1 (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1993, 2002 | | |
| | | - DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 | | |
| | | - DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2014, 2002 | | |
| | | - NIOSH 1457 (ETHYL ACETATE) - 1994 | | |
| | | - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 | | |
| | БПДК: | --- | Дополнительная информация: | DFG, Y (DE-AGW) |

| RUS | Хим. обозначение | Пропан-2-он | | |
|-----|------------------------|--|--------------|------|
| | ПДКрз-8h: | 500 ppm (1200 mg/m ³) (AGW), 500 ppm (1210 mg/m ³) (EC) | ПДКрз-15min: | 2(l) |
| | | | | --- |
| | Процедуры мониторинга: | - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) | | |
| | | - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) | | |
| | | - Compur - KITA-102 SA (548 534) | | |
| | | - Compur - KITA-102 SC (548 550) | | |
| | | - Compur - KITA-102 SD (551 109) | | |
| | | - INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - | | |
| | | - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) | | |
| | | - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 | | |
| | | - NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994 | | |
| | | - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 | | |
| | | - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 | | |
| | | - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 | | |
| | | - OSHA 69 (Acetone) - 1988 | | |

| | | |
|--|--|--|
| Страница 7 из 37 Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878) Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031 Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030 Вступает в силу с: 28.11.2024 Дата печати PDF-документа: 28.11.2024 Zink-Alu Spray | | |
| БПДК: 50 mg/l (U, b) (BGW) | | Дополнительная информация: DFG, Y, AGS (AGW) |
| RUS Хим. обозначение Ксилол | | |
| ПДКрз-8h: 50 ppm (220 mg/m3) (AGW), 50 ppm (221 mg/m3) (EC) | ПДКрз-15min: 2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m3) (EC) | --- |
| Процедуры мониторинга: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) - Compur - KITA-143 SA (550 325) - Compur - KITA-143 SB (505 998) - INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) - NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 | |
| БПДК: 2000 mg/l (Метилгиппурная(Толур)-кислота, U, b) (BGW) | | Дополнительная информация: H |
| RUS Хим. обозначение Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <2% ароматные соединения | | |
| ПДКрз-8h: 300 mg/m3 (C9-C14 алифатические соединения) (AGW) | ПДКрз-15min: 2(II) (AGW) | --- |
| Процедуры мониторинга: | <ul style="list-style-type: none"> - 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) |
| RUS Хим. обозначение 2-Метокси-1-метилэтилацетат | | |
| ПДКрз-8h: 50 ppm (270 mg/m3) (AGW), 50 ppm (275 mg/m3) (EC) | ПДКрз-15min: 1(I) (AGW), 100 ppm (550 mg/m3) (EC) | --- |
| Процедуры мониторинга: | <ul style="list-style-type: none"> - INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004) - NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003 - OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993 | |
| БПДК: --- | | Дополнительная информация: DFG, Y |
| RUS Хим. обозначение бутан | | |
| ПДКрз-8h: 1000 ppm (2400 mg/m3) | ПДКрз-15min: 4(II) | --- |
| Процедуры мониторинга: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 | |
| БПДК: --- | | Дополнительная информация: DFG |
| RUS Хим. обозначение Пропан | | |
| ПДКрз-8h: 1000 ppm (1800 mg/m3) | ПДКрз-15min: 4(II) | --- |
| Процедуры мониторинга: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (Propane) - 1990 | |
| БПДК: --- | | Дополнительная информация: DFG |
| RUS Хим. обозначение 2-Метокси-1-метилэтилацетат | | |
| ПДКрз-8h: 50 ppm (270 mg/m3) (AGW), 50 ppm (275 mg/m3) (EC) | ПДКрз-15min: 1(I) (AGW), 100 ppm (550 mg/m3) (EC) | --- |
| Процедуры мониторинга: | <ul style="list-style-type: none"> - INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004) - NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003 - OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993 | |
| БПДК: --- | | Дополнительная информация: DFG, Y |
| RUS Хим. обозначение Алюминиевый порошок стабилизирован | | |
| ПДКрз-8h: --- | ПДКрз-15min: --- | --- |
| Процедуры мониторинга: | --- | |
| БПДК: 50 µg/g креатинина (алюминий, U, c) (BGW) | | Дополнительная информация: --- |
| RUS Хим. обозначение 2-Метилпропан | | |
| ПДКрз-8h: 1000 ppm (2400 mg/m3) | ПДКрз-15min: 4(II) | --- |
| Процедуры мониторинга: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) | |
| БПДК: --- | | Дополнительная информация: DFG |

Предельно допустимая концентрация (ПДК) общей доли углеводородного растворителя в смеси (RCP метод в соответствии с немецким TRGS 900, Nr. 2,9):
300 mg/m³

| Цинковый порошок - цинковая пыль (стабилизированная) | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|----------------|----------|-------------------|------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 20,6 | µg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 6,1 | µg/l | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 52 | µg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 117,8 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 56,5 | mg/kg | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 35,6 | mg/kg | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 0,83 | mg/kg bw/d | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 83 | mg/kg | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 2,5 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 5 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 83 | mg/kg | |

| Этилацетат | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------------|----------------|----------|---------|------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 0,24 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 0,024 | mg/l | |
| | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 1,65 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 1,15 | mg/kg | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 0,115 | mg/kg | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 0,148 | mg/kg | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 650 | mg/l | |

| | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------------------------------|------|------|-------|--|
| | Окружающая среда – орально (корм для животных) | | PNEC | 200 | mg/kg | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 4,5 | mg/kg | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 37 | mg/kg | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 367 | mg/m3 | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 367 | mg/m3 | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 734 | mg/m3 | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 734 | mg/m3 | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 63 | mg/kg | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 734 | mg/m3 | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 734 | mg/m3 | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 1468 | mg/m3 | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 1468 | 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/m ³ | Overall assessment factor 5 |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 186 | mg/kg bw/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 2420 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 1210 | mg/m ³ | |

| Ксилол | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|----------|-------------------|------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| | Окружающая среда – периодическое выделение | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 6,58 | mg/l | |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 2,31 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 174 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 174 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 14,8 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 108 | mg/kg bw/day | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 1,6 | mg/kg bw/day | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 65,3 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 289 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 289 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 77 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 180 | mg/kg bw/day | |

RUS

Страница 11 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 221 | mg/m ³ | |
|------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------|-----|-------------------|--|

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <2% ароматные соединения

| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
|------------------------------|---|-------------------------------------|----------------|----------|-----------------------|------------|
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 125 | mg/kg | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 125 | mg/kg | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 185 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 871 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 208 | mg/kg body weight/day | |

2-Метокси-1-метилэтилацетат

| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
|--------------------|--|--------------------------------------|----------------|----------|-------------------|------------|
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 0,635 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 0,0635 | mg/l | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 3,29 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 0,329 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 0,29 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – орально (корм для животных) | | PNEC | 6,35 | mg/l | |
| | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 6,35 | mg/l | |
| Потребители | Человек – орально | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 500 | mg/kg bw/day | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 33 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 320 | mg/kg bw/day | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 36 | mg/kg bw/day | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 33 | mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 796 | mg/kg bw/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 275 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 550 | mg/m ³ | |

2-Метокси-1-метилэтилацетат

| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
|------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|----------|-------------------|------------|
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 0,635 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 3,29 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 0,329 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 0,29 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 0,0635 | mg/l | |
| | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 6,35 | mg/l | |
| Потребители | Человек – орально | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 500 | mg/kg bw/day | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 33 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 320 | mg/kg bw/day | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 36 | mg/kg bw/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 796 | mg/kg bw/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 275 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 550 | mg/m ³ | |

Алюминиевый порошок стабилизирован

| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
|--------------------|---|-------------------------|----------------|----------|---------|------------|
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 0,0749 | mg/l | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 20 | mg/l | |

RUS

Страница 13 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 3,95 | mg/kg | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 3,72 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 3,72 | mg/m ³ | |

RUS

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

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

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

Материал для исследования: В = цельная кровь, E = эритроциты, P/S = плазма/сыворотка, U = моча, Hb = гемоглобин. Время взятия проб: а) отсутствие ограничения в установленном режиме, б) конец воздействия или конец смены, с) в конце смены, в случае длительного воздействия после нескольких предыдущих смен, д) перед следующей сменой, е) после окончания облучения: часов, ф) не менее чем через 3 месяца воздействия, г) сразу после облучения, h) в конце смены, в случае длительного облучения после нескольких предыдущих смен; Определение индивидуальных значений до воздействия в качестве эталонных значений, и) в конце смены в конце рабочей недели после не менее 2 недель воздействия. | п = пары и/или газы; а = аэрозоль; п+а = смесь паров и аэрозоля.

Дополнительная информация: Н = 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.

(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 сенсibiliзацию кожи и дыхательных путей (Директива 98/24/ЕС, 2004/37/ЕС), (14) = Вещество может вызывать сенсibiliзацию 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).

При кратковременном контакте:

Защитные перчатки из бутилового каучука (EN ISO 374).

Страница 14 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

Минимальная толщина слоя в мм:

0,7

Скорость проникновения вещества через перчатки в минутах:

max. 15

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

При повышенных концентрациях:

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

Соблюдать ограничения по продолжительности использования дыхательных аппаратов.

Термические опасности:

Не применимо

Дополнительная информация по защите рук - тестирование не проводилось.

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

Выбор для работы с веществами основывается на данных производителя перчаток.

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

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

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: | Серебрянный |
| Запах: | Характерный |
| Температура плавления/температура замерзания: | Информация по этому параметру отсутствует. |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: | -44 °C |
| Воспламеняемость: | Не применяется аэрозолям. |
| Нижний предел взрывоопасности: | 1,5 Vol-% (бутан) |
| Верхний предел взрывоопасности: | 11,5 Vol-% (Этилацетат) |
| Температура вспышки: | Не применяется аэрозолям. |
| Температура самовоспламенения: | 365 °C |
| Температура разложения: | Информация по этому параметру отсутствует. |
| pH: | Смесь не растворяется (в воде). |
| Кинематическая вязкость: | Не применяется аэрозолям. |
| Растворимость: | Несмешиваемо |
| Коэффициент распределения н-октанол / вода (логарифмическое значение): | Не применяется к смесям. |
| Давление паров: | 3600 hPa (20°C, Пропан) |

Страница 15 из 37
 Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)
 Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031
 Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030
 Вступает в силу с: 28.11.2024
 Дата печати PDF-документа: 28.11.2024
 Zink-Alu Spray

Плотность и/или относительная плотность: 0,827 g/cm³ (20°C)
 Относительная плотность паров: Не применяется аэрозолям.
 Параметры твердых частиц: Не применяется аэрозолям.

9.2 Дополнительная информация

Взрывчатые вещества: Возможно образование взрывоопасных/легко воспламеняющихся паровых/воздушных смесей. Продукт невзрывоопасен.
 Окисляющие жидкости: Нет
 Скорость испарения: неприменимо
 Содержание растворителей: 77,7 % (Органические растворители)

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Продукт не был подвергнут проверке.

10.2 Химическая стабильность

При правильном складировании и обращении стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

Об опасных реакциях нет данных.

10.4 Условия, которых следует избегать

См. также Раздел 7.

Нагревание, открытое пламя, источники воспламенения

Повышение давления может привести к расколу.

10.5 Несовместимые материалы

См. также Раздел 7.

Избегать контакта с сильными щелочами.

Избегать контакта с окислителями.

Избегать контакта с сильными кислотами.

10.6 Опасные продукты разложения

См. также Раздел 5.2.

При использовании по назначению разложения не происходит.

11 Информация о токсичности

11.1. 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).

Zink-Alu Spray

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|--|----------------|----------|---------|----------|----------------|-------------------------------------|
| Острая токсичность, при проглатывании: | | | | | | нет данных |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | ATE | >2000 | mg/kg | | | рассчитанное значение |
| Острая токсичность, при вдыхании: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | рассчитанное значение, Опасные пары |
| Острая токсичность, при вдыхании: | ATE | >5 | mg/l/4h | | | рассчитанное значение, Аэрозоль |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | | | нет данных |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | | | нет данных |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | | | нет данных |
| Мутагенность половых органов: | | | | | | нет данных |
| Канцерогенность: | | | | | | нет данных |
| Репродуктивная токсичность: | | | | | | нет данных |

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

| Цинковый порошок - цинковая пыль (стабилизированная) | | | | | | |
|--|----------------|----------|---------|----------|--------------------------------------|--|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | >2000 | mg/kg | Крыса | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 5,41 | mg/l/4h | Крыса | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Пыль или туман |
| Симптомы: | | | | | | Удушье, боль в груди (боли в области грудной клетки), жар, боли в суставах, Нарушение сердечной деятельности и кровообращения, Кашель, Лихорадка от паров металла, Мышечная боль, раздрожение слизистой оболочки, озноб, тошнота и рвота |

| Этилацетат | | | | | | |
|--|----------------|----------|---------|------------------------|--|--|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | 4934 | mg/kg | Кролик | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >20000 | mg/kg | Кролик | | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC0 | 29,3 | 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) | Нет (попадание на кожу) |
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |

RUS

Страница 17 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | |
|---|-------|-------|------------|---------------|---|---|
| Мутагенность половых органов: | | | | Млекопитающее | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | Млекопитающее | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Негативно |
| Канцерогенность: | | | | | | Негативно |
| Репродуктивная токсичность: | | | | | | Негативно |
| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, Может вызывать сонливость или головокружение |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEL | 900 | mg/kg bw/d | 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): | NOAEL | 0,002 | mg/kg | Крыса | Regulation (EC) 440/2008 B.29 (SUB-CHRONIC INHALATION TOXICITY STUDY 90-DAY REPEATED (RODENTS)) | |
| Опасность при аспирации: | | | | | | Нет |
| Симптомы: | | | | | | потеря аппетита, Одышка, Оглушение, Потеря сознания, Снижение кровяного давления, Помутнение роговицы, Кашель, Головная боль, Желудочно-кишечные заболевания, оглушение, сонливость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, слюнотечение, тошнота и рвота, Усталость |

| 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 | | |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Морская свинка | | Не раздражает, В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться. |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Не сенсibilизирующее |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | Млекопитающее | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Негативно |
| Канцерогенность: | | | | | | Негативно, Список литературы |
| Репродуктивная токсичность (влияние на развитие): | NOAEC | 2200 | ppm | 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 bw/d | Крыса | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Симптомы: | | | | | | Потеря сознания, Вызывает рвоту, Головная боль, Желудочно-кишечные заболевания, Усталость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, Тошнота, Оглушение |

Ксилол

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|--|----------------|----------|---------|----------|--|------------|
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | 3523 | mg/kg | Крыса | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | |

RUS

Страница 19 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | |
|--|------|-------|---------|--------|--|---|
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | 12126 | mg/kg | Кролик | | Классификация ЕС не соответствует этому. |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | ATE | 1100 | mg/kg | | | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | ATE | 11 | mg/l/4h | | | Опасные пары |
| Острая токсичность, при вдыхании: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Пыль или туман |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 29,09 | mg/l/4h | Крыса | Regulation (EC) 440/2008 B.2 (ACUTE TOXICITY (INHALATION)) | Опасные пары, Классификация ЕС не соответствует этому. |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | (Draize-Test) | Раздражающий |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | | Раздражающий |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Нет (попадание на кожу) |
| Канцерогенность: | | | | | Regulation (EC) 440/2008 B.32 (CARCINOGENICITY TEST) | Негативно |
| Симптомы: | | | | | | Одышка, Высушивание кожи., Оглушение, Потеря сознания, Жжение слизистой оболочки носоглотки, Повреждение кожи, Нарушение сердечной деятельности и кровообращения, Кашель, Головная боль, сонливость, Головокружение, тошнота и рвота, потеря аппетита |

| Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <2% ароматные соединения | | | | | | |
|---|----------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | >5000 | mg/kg | Крыса | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >2000 | mg/kg | Крыса | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | >5 | mg/m3/4h | Крыса | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Опасные пары, Вывод по аналогии |

Страница 20 из 37
 Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)
 Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031
 Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030
 Вступает в силу с: 28.11.2024
 Дата печати PDF-документа: 28.11.2024
 Zink-Alu Spray

| | | | | | | |
|---|-------|---------|----------|------------------------|--|---|
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | >4,951 | mg/m3/4h | Крыса | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Вывод по аналогии, Максимально возможная концентрация., Опасные пары |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | | | В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться., Продукт оказывает обезжиривающее действие. |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Не раздражает, Вывод по аналогии, В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться. |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Не раздражает |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Нет (попадание на кожу) |
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Негативно, Вывод по аналогии |
| Канцерогенность: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Негативно, Вывод по аналогии |
| Репродуктивная токсичность: | | | | | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Негативно, Вывод по аналогии |
| Репродуктивная токсичность: | NOAEC | >= 5220 | mg/m3 | Крыса | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Негативно, Вывод по аналогииinhalation |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Нет указаний на подобное действие., Вывод по аналогии |
| Опасность при аспирации: | | | | | | Да |

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Симптомы: | | | | | | Потеря сознания, Головная боль, Головокружение, Дерматит (воспаление кожи), Покраснение, Высушивание кожи., раздражение слизистой оболочки, тошнота и рвота, Диарея, боли в нижней части живота |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

| 2-Метокси-1-метилэтилацетат | | | | | | |
|---|----------------|----------|------------|------------------------|---|---------------------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | >5000 | mg/kg | Крыса | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >5000 | mg/kg | Кролик | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | >23,5 | mg/l/6h | Крыса | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Опасные пары |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Не раздражает |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Не раздражает |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Нет (попадание на кожу) |
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | Млекопитающее | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | НегативноChinese hamster |
| Мутагенность половых органов: | | | | Крыса | OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) | Негативно |
| Канцерогенность: | NOAEL | ~ 3690 | mg/m3 | Крыса | | Вывод по аналогииinvarour |
| Репродуктивная токсичность: | NOAEL | 300-1000 | ppm | Крыса | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Вывод по аналогииinvarour |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEL | >= 1000 | mg/kg | Крыса | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEL | >= 1000 | mg/kg bw/d | Кролик | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Вывод по аналогии |

RUS

Страница 22 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | |
|---|------|-----|-----|-------|--|--|
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOEL | 300 | ppm | Крыса | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Опасные пары, Вывод по аналогии |
| Симптомы: | | | | | | Удушье, Оглушение, Потеря сознания, Вызывает рвоту, Головная боль, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, Тошнота |

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

| Пропан | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|----------|---------|----------|----------------|------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Крыса | | |

RUS

Страница 23 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | |
|---|-------|--------|---------|------------------------|--|--|
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Крыса | | Газы, самец, Вывод по аналогии |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | | | Не раздражает |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | | | Не раздражает |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Репродуктивная токсичность (влияние на развитие): | NOAEC | 21,641 | mg/l | | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEL | 7,214 | mg/l | Крыса | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | LOAEL | 21,641 | mg/l | Крыса | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Опасность при аспирации: | | | | | | Нет |
| Симптомы: | | | | | | Одышка, Потеря сознания, Обморожение, Головная боль, Судороги, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, тошнота и рвота |

2-Метокси-1-метилэтилацетат

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|--|----------------|----------|---------|----------------|--|-------------------------|
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | >5000 | mg/kg | Кролик | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >2000 | mg/kg | Крыса | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 35,7 | mg/l/4h | Крыса | | Опасные пары |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | >23,8 | mg/l/6h | Крыса | | |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Не раздражает |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | | Слегка раздражает |
| Респираторная или кожная сенсбилизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Нет (попадание на кожу) |

RUS

Страница 24 из 37
 Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)
 Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031
 Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030
 Вступает в силу с: 28.11.2024
 Дата печати PDF-документа: 28.11.2024
 Zink-Alu Spray

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Нет указаний на подобное действие. |
| Симптомы: | | | | | | Удушье, Оглушение, Потеря сознания, Вызывает рвоту, Головная боль, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, Тошнота |

| Алюминиевый порошок стабилизирован | | | | | | |
|--|----------------|----------|---------|----------|--------------------------------|--------------------------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | 15900 | mg/kg | Крыса | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Вывод по аналогии |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | >5 | mg/l/4h | Крыса | | Пыль, туман |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | | | Не раздражает |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | | | Не раздражает |
| Респираторная или кожная сенсибилизация: | | | | | | Нет (попадание на кожу) |
| Симптомы: | | | | | | раздражение слизистой оболочки |

| 2-Метилпропан | | | | | | |
|---|----------------|----------|---------|------------------------|--|--|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Крыса | | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Крыса | | Газы, самец |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | | Не раздражает |
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEL | 21,394 | mg/l | Крыса | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Опасность при аспирации: | | | | | | Нет |
| Симптомы: | | | | | | Потеря сознания, Обморожение, Головная боль, Судороги, Головокружение, тошнота и рвота |

11.2. Информация о других опасностях

Zink-Alu Spray

RUS

Страница 25 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

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

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Zink-Alu Spray

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|--|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|--|
| 12.1. Токсичность для рыб: | | | | | | | нет данных |
| 12.1. Токсичность для дафний: | | | | | | | нет данных |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | | | | | | | нет данных |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | | | | | | нет данных |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | | | | | | | нет данных |
| 12.4. Мобильность в почве: | | | | | | | нет данных |
| 12.5. Результат оценки 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: | | | | | | | В соответствии с данными о составе не содержит адсорбируемых органических галогеносодержащих соединений (АОХ). |
| Прочие данные: | | | | | | | Степень уменьшения содержания РОУ (органических комплексобразующих веществ) \geq 80%/28d: неприменимо |

Цинковый порошок - цинковая пыль (стабилизированная)

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|-------------------------------|----------------|-------|------------|---------|---------------------|--|------------|
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 0,238-0,56 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 0,937 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

Этилацетат

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|-----------------------------------|----------------|-------|----------|------------|---------------------------------|---|---|
| 12.1. Токсичность для рыб: | NOEC/NOEL | 32d | <9,65 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 230 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 48h | 333 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 610 | mg/l | Daphnia magna | DIN 38412 T.11 | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOEC/NOEL | 21d | 2,4 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 165 | mg/l | | | Daphnia cucullata |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 48h | 5600 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9 | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | NOEC/NOEL | 96h | 2000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 96h | >2000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | NOEC/NOEL | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 48h | 3300 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | BOD | 20d | 79 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | BCF | 72h | 30 | | | | (Fish) |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Kow | | 0,68 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Биоаккумуляции не ожидается (коэффициента распределения n-октанол/вода LogPow < 1)25 °C |
| 12.4. Мобильность в почве: | H (Henry) | | 0,00012 | atm*m3/mol | | | |
| 12.4. Мобильность в почве: | Koc | | 3 | | | | |

Страница 27 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | | |
|--|------|-------|------|------|-----------------------------------|---------------|---|
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB). |
| 12.6. Свойства, разрушающие эндокринную систему: | | | | | | | Негативно |
| Токсичность для бактерий: | EC10 | 18h | 2900 | mg/l | <i>Pseudomonas putida</i> | DIN 38412 T.8 | |
| Токсичность для бактерий: | EC10 | 16h | 2900 | mg/l | <i>Escherichia coli</i> | | |
| Токсичность для бактерий: | EC50 | 15min | 5870 | mg/l | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | | |

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

RUS

Страница 28 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|-------|-----------|------|---------------------|--|---|
| 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 | | | |

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

RUS

Страница 29 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------|--|---------|-----------|--|--|
| 12.4. Мобильность в почве: | Log Кос | | 2,73 | | | |
| 12.4. Мобильность в почве: | H (Henry) | | 623-665 | Pa*m3/mol | | |

| Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <2% ароматные соединения | | | | | | | |
|---|----------------|-------|----------|---------|---------------------------------|--|---|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| 12.1. Токсичность для рыб: | NOELR | 28d | 0,10 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOELR | 21d | 0,18 | mg/l | Daphnia magna | QSAR | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | ErL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | NOELR | 72h | 1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 80 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 5,5-7,2 | | | | |
| 12.4. Мобильность в почве: | Log Кос | | >3 | | | | Продукт легко улетучивается. |
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB). |
| 12.7. Другие неблагоприятные воздействия: | | | | | | | Продукт плавает на поверхности воды. |
| Растворимость в воде: | | | ~10 | mg/l | | | Низкое |

| 2-Метокси-1-метилэтилацетат | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|-------|----------|---------|---------------------|---|------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 100-180 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | NOEC/NOEL | 14d | 47,5 | mg/l | Oryzias latipes | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |

RUS

Страница 30 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-------|-----------|------|---------------------------|--|---|
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 373 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 72h | >1000 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 83-90 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Kow | | 1,2 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Существенного потенциала биоаккумуляции не ожидается (коэффициента распределения n-октанол/вода LogPow 1-3)20 °C, pH 6.8 |
| 12.4. Мобильность в почве: | Koc | | 1,7-3,998 | | | | |
| 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)) | |
| Прочие данные: | | | | | | | Не содержит органически связанных галогенов, могущих повлиять на индекс AOX в сточных водах. |

бутан

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

RUS

Страница 31 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|--|------|--|--|--|---|
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 2,98 | | | | Существенного потенциала биоаккумуляции не ожидается (коэффициента распределения n-октанол/вода LogPow 1-3) |
| 12.4. Мобильность в почве: | | | | | | | Не ожидается |
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB). |

Пропан

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

2-Метокси-1-метилэтилацетат

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|-------------------------------|----------------|-------|----------|---------|---------------------|--|------------|
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 100-180 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | >500 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |

RUS

Страница 32 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|-------|-------|------|---------------------------|--|---|
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 72h | >1000 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 90 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 1,2 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | 20°C |
| 12.4. Мобильность в почве: | Кос | | 1,7 | | | | |
| 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: | EC20 | 30min | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

Алюминиевый порошок стабилизирован

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|------------------------------------|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|--|
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | | | | | | Не относится к неорганическим веществам. |
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | Не относится к неорганическим веществам. |

2-Метилпропан

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

RUS

Страница 33 из 37
 Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)
 Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031
 Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030
 Вступает в силу с: 28.11.2024
 Дата печати PDF-документа: 28.11.2024
 Zink-Alu Spray

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы удаления

Для вещества / материала / остатков

Код отходов в ЕС:

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

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

16 05 04

08 01 11

Рекомендация:

Не рекомендуется утилизировать в канализацию.

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.

Аэрозольные баллоны с содержимым утилизируются с проблемными отходами.

Пустые аэрозольные баллоны утилизируются в вторсырьем.

Для загрязненной упаковки

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.

Рекомендация:

Неочищенные емкости не пробивать, не разрезать и не сваривать.

15 01 04

15 01 10

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Общие сведения

Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер: 1950

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: -

14.5. Экологические опасности: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D

Классифицирующий код: 5F

Код LQ: 1 L

Транспортная категория: 2

Перевозка морским транспортом (IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер: 1950

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: -

14.5. Экологические опасности: environmentally hazardous

Загрязнитель моря (Marine Pollutant): Да

EmS: F-D, S-U



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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

Перевозка воздушным транспортом (IATA)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер: 1950

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

UN 1950 Aerosols, flammable

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 2.1

14.4. Группа упаковки: -

14.5. Экологические опасности: неприменимо



14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Персонал, осуществляющий транспортировку опасных изделий, должен пройти соответствующий инструктаж.

Предписания по обеспечению безопасности должны соблюдаться всеми лицами, принимающими участие в транспортировке.

Следует принять меры, направленные на избежание случаев причинения ущерба.

14.7. Перевозки массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Перевозимый груз является не навалочным, а штучным, поэтому вышеуказанные акты на него не распространяются.

Требования к минимальному объему для перевозки не учитываются.

По запросу могут быть сообщены номер класса опасности, а также кодировка упаковки.

Соблюдать особые предписания (special provisions).

15 Информация о национальном и международном законодательстве

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

Соблюдать ограничения:

Соблюдать национальные предписания/законы об охране труда несовершеннолетних!

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

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

Соблюдать национальные предписания/законы о защите материнства!

Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.

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

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

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

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

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

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

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (VOC):

77,70 %

ДИРЕКТИВА 2004/42/EG (VOC):

RUS

Страница 35 из 37
 Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II (последние изменения внесены Регламентом (ЕС) 2020/878)
 Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031
 Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030
 Вступает в силу с: 28.11.2024
 Дата печати PDF-документа: 28.11.2024
 Zink-Alu Spray

В ЕС предельное значение содержания ЛОС для данного продукта составляет: 840 g/l (Б/д)
 Максимальное содержание ЛОС в данном продукте составляет: 647 g/l

Обязательно соблюдение «Распоряжения о действиях в чрезвычайной ситуации».

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

15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена.

16 Дополнительная информация

Переработанные пункты: 8, 14
 Необходимо обучение сотрудников обращению с опасными грузами.
 Данные сведения относятся к состоянию продукта на момент доставки.
 Необходим инструктаж/обучение сотрудников по обращению с опасными веществами.

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

| Классификация в соответствии с Постановлением (EG) № 1272/2008 (CLP) | Применяемая методика оценки |
|--|--|
| Eye Irrit. 2, H319 | Классификация на основании расчета. |
| STOT SE 3, H336 | Классификация на основании расчета. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Классификация на основании расчета. |
| Aerosol 1, H222 | Классификация на основании расчета. |
| Aerosol 1, H229 | Классификация на основе формы или физического состояния. |

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

- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
- H312 Вредно при попадании на кожу.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H332 Вредно при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
- H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
- H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- EUH066 Повторное соприкосновение может вызвать сухость кожи или трещины.

- Eye Irrit. — Химические вещества, вызывающие раздражение глаз
- STOT SE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате однократного воздействия - Наркотическое воздействие
- Aquatic Chronic — Долгосрочные опасности для водной среды
- Aerosol — Аэрозоли
- Aquatic Acute — Химические вещества, обладающие острой токсичностью для водной среды
- Flam. Liq. — Воспламеняющиеся жидкости
- Acute Tox. — Химическая продукция, обладающая острой токсичностью - Дермальное
- Acute Tox. — Химическая продукция, обладающая острой токсичностью - Ингаляционное
- Skin Irrit. — Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи
- STOT SE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате однократного воздействия - Раздражение дыхательных путей
- STOT RE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате многократного

Страница 36 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

воздействия

Asp. Tox. — Вещества, опасные при аспирации

Важная литература и источники данных:

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP) в действующей редакции.

Руководящие указания по составлению паспортов безопасности в действующей редакции (ECHA).

Руководящие указания по маркировке и упаковке в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) в действующей редакции (ECHA).

Паспорта безопасности содержащихся веществ.

Веб-страница ECHA - Информация о химических веществах.

База данных веществ GESTIS (Германия)

Информационная страница Федерального агентства по охране окружающей среды Rigoletto с информацией о загрязняющих воду веществах (Германия).

Предельные значения для рабочего места в ЕС, директивы 91/322/ЕЭС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС, (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831 в действующей редакции.

Национальные перечни предельных значений для рабочего места соответствующих стран в действующей редакции.

Правила перевозки опасных грузов автомобильным, железнодорожным, морским и воздушным транспортом (ADR, RID, IMDG, IATA) в действующей редакции.

Применяемые в этом документе сокращения и аббревиатуры:

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Соглашение европейских государств о международных перевозках опасных грузов на дорогах)

ЕС Европейский Союз

ЕС Европейское сообщество

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируемые органические галогеносодержащие соединения) ATE Acute Toxicity

Estimate (= Оценка острой токсичности - ООТ) согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= ООТ - Оценка острой токсичности)

ЕЭС Европейское экономическое сообщество

BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федеральное ведомство по исследованию и испытанию материалов, Германия)

BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service (Служба подготовки аналитических обзоров по химии)

CLP Classification, Labelling and Packaging (Постановление (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (канцерогенные, мутагенные или ведущие к бесплодию вещества)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= Производный безопасный уровень)

dw dry weight

и т. д. и так далее

ECHA European Chemicals Agency (= Европейское химическое агентство)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Европейский каталог промышленных химических веществ)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN европейские стандарты

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

EVAl этилен-виниловый спирт сополимер

Fax. Факс

GWP Global warming potential (= Потенциал влияния на глобальное потепление)

н.д. нет данных

н.и. не имеется

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

Страница 37 из 37

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

Дата пересмотра / версия: 28.11.2024 / 0031

Заменяет редакцию от / версия: 23.02.2024 / 0030

Вступает в силу с: 28.11.2024

Дата печати PDF-документа: 28.11.2024

Zink-Alu Spray

прибл. приблизительно

IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCRID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= МСТПХ, ИЮПАК - Международный союз теоретической и прикладной химии)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= ЛК50 - летальная концентрация для 50% исследуемой популяции)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= ЛД50 - летальная доза для 50% исследуемой популяции (средняя летальная доза))

LQ Limited Quantities

MARPOL Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

GHS Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химических веществ

NOEC No Observed Effect Concentration (= Максимально недействующая концентрация вещества, не вызывающая видимого эффекта.)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (Организация экономического сотрудничества и развития - ОЭСР)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества)

PE Полиэтилен

PNEC Predicted No Effect Concentration (= Прогнозируемая безопасная концентрация)

PVC поливинилхлорид

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Постановление (ЕС) № 1907/2006)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Договор о перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом)

SVHC Substances of Very High Concern (= особо опасное вещество)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

VOC Volatile organic compounds (= летучие органические соединения)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= очень устойчивое и очень биоаккумулируемое)

wwt wet weight

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

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

За неправильность информации ответственность мы не несем.

Выдано:

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

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