

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 1 из 23

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1. Идентификатор продукта**

ACMOSAN 82-177

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Важные идентифицированные применения**

Разделительная смазка для полиэфирных (сложный эфир) и эпоксидных смол

Нежелательные виды применения

Использование потребителями: частные домашние хозяйства (= общественность = потребители)

Зоны использования [SU]: 21

Не применять в личных целях (в домашнем хозяйстве).

Важные идентифицированные применения - Дополнительные сведения:

Промышленное применение: применение веществ как таковых или в препаратах в местах производства

Зоны использования [SU]: 3

Профессиональное применение: общественная сфера (управление, образование, развлечения, услуги, ремесла)

Зоны использования [SU]: 22

Продукт предназначен для профессионального пользователя.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности**Изготовитель**

Компания: ACMOS CHEMIE KG
Улица: Industriestrasse 49
Город: D-28199 Bremen
Абонентский ящик: 10 10 69

D-28010 Bremen

Телефон: +49 (0)421-5189-0

Телефакс: +49 (0)421-511415

Электронная почта: acmos@acmos.com

Контактное лицо: Г-н Stephan Dryhaus

Интернет: www.acmos.com

Ответственный Департамент: Лаборатория (отдел: безопасности работы и продуктов) - см. в разделе 16

1.4. Аварийный номер телефона:

+49 (0)551 19240 (Аварийная Служба информации / официальный консультативный орган: Giftinformationszentrum Nord, Universitat Gottingen (D), 24 ч Понедельник - воскресенье)

Язык(и) из телефонной связи: DE, EN

Поставщик

Компания: ACMOS CHEMIE KG
Улица: Industriestrasse 49
Город: D-28199 Bremen
Абонентский ящик: 10 10 69

D-28010 Bremen

Телефон: +49 (0)421-5189-0

Телефакс: +49 (0)421-511415

Электронная почта: acmos@acmos.com

Контактное лицо: Г-н Stephan Dryhaus

Интернет: www.acmos.com

Ответственный Департамент: Лаборатория (отдел: безопасности работы и продуктов) - см. в разделе 16

1.4. Аварийный номер телефона:

+49 (0)551 19240 (Аварийная Служба информации / официальный консультативный орган: Giftinformationszentrum Nord, Universitat Gottingen (D), 24 ч Понедельник - воскресенье)

Язык(и) из телефонной связи: DE, EN

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1. Классификация вещества или смеси**

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 2 из 23

Категории опасности:

Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

Указание на опасность:

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Может вызывать сонливость или головокружение.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

пропан-2-ол (изопропанол)

бутан-2-ол

Сигнальное слово:

Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H225

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H319

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336

Может вызывать сонливость или головокружение.

Предупреждения

P210

Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.

P261

Избегать вдыхания аэрозолей.

P280

Использовать Защитные перчатки/защитный костюм/защитный костюм.

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.

P337+P313

Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.

P370+P378

При пожаре тушить Водяной туман/Струя распыляемой воды/Порошок для тушения/Спиртоустойчивая пена/Двуокись углерода (CO₂).

P403+P233

Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.

Дополнительная рекомендация

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

2.3. Другие опасности

Возможные физико-химические вредные воздействия:

См. раздел 9 для физических и химических свойств.

Пары продукта тяжелее воздуха и могут накапливаться в больших концентрациях на земле, в ямах, в каналах и подвалах.

При сосоредоточении в расположенных ниже или в закрытых пространствах возникает повышенная опасность пожара и взрыва.

Пары могут распространяться на большие дистанции до источника воспламенения, что может привести к возгоранию, обратному воспламенению или взрыву.

В газовой камере замкнутого пространства, особенно при воздействии тепла, могут накапливаться пары горючих растворителей. Поэтому держать вдали от огня и источников огня.

Этот материал может воспламениться от воздействия тепла, искр, пламени или других источников воспламенения (например, статическое электричество, факел зажигания, механическое/электрическое оборудование и электронные приборы, например, сотовые телефоны, компьютеры и пейджеры, которые не допущены к использованию как искробезопасные).

Продукт применяется путем разбрызгивания или распыления.

При применении может образовывать взрывчатые/воспламеняющиеся паровоздушные смеси.

До полного испарения воспламеняющихся компонентов после использования также существует опасность образования взрывоопасных паро-воздушных смесей.

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы:

См. в разделе 11 токсикологическую информацию.

Возможные вредные воздействия на окружающую среду:

См. раздел 12 о предоставлении экологической информации.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 3 из 23

Другие вредные воздействия:
Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта.

Определение результат PBT-/vPvB:
См. в разделе 12.5 - Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**3.2. Смеси****Химическая характеристика**

Водно-спиртовой раствор активных веществ

Опасные компоненты

Номер CAS	название	часть
	Номер ЕС	Номер Индекс
	Номер REACH	
	Классификация СГС	
67-63-0	пропан-2-ол (изопропанол)	40 - < 45 %
	200-661-7	603-117-00-0
	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
78-92-2	бутан-2-ол	5 - < 10 %
	201-158-5	603-127-00-5
	01-2119475146-36	
	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H319 H335 H336	
67-56-1	метанол (метилловый спирт)	< 0,25 %
	200-659-6	603-001-00-X
	01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370	

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

Фактор SCL и/или M

Номер CAS	Номер ЕС	название	часть
		Фактор SCL и/или M	
67-56-1	200-659-6	метанол (метилловый спирт)	< 0,25 %
		STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1. Описание мер первой помощи****Общие рекомендации**

Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить.
Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.
Пострадавшего уложить, накрыть и держать в тепле.
Пострадавшего не оставлять без присмотра.
Если человек рвет лежа на спине, положить его в позицию восстановления.
При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание.
При потере сознания уложить в устойчивом положении на боку и вызвать врача.
Ни в коем случае не вводить что-либо перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или испытывающему судороги.
В случае остановки сердца незамедлительно провести сердечно-легочную реанимацию.
При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

Самозащита человека, оказывающего первую помощь:
Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).
Первая помощь.

Указания для врача:
Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

При вдыхании

Эвакуировать пострадавшего из опасной зоны.
Обеспечить подачу свежего воздуха.
При раздражении легких: первое лечение с использованием кортикоид-спрея, к примеру ауксилиар-, пульмикорт-дозировуший спрей. (Ауксилиар и пульмикорт являются зарегистрированными торговыми марками.)
Немедленно вызвать врача.
При вдыхании аэрозолей обратиться к врачу и предъявить упаковку или этикетку.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 4 из 23

При попадании на кожу

Незамедлительно промыть:

Вода и мыло

Нанести мазь с содержанием жира.

Не промывать с:

Растворители/Разбавления

При раздражениях кожи обратиться к врачу.

При контакте с глазами

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

В случае наличия: первичное лечение превином (превин это зарегистрированная торговая марка).

Защитить неповрежденный глаз.

При попадании в желудок

Основательно прополоскать рот водой.

НЕ вызывать рвоты.

Не давать ничего пить или есть.

Ни в коем случае не вводить что-либо перорально лицу, находящемуся в бессознательном состоянии или испытывающему судороги.

Немедленно вызвать врача.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Могут проявиться следующие симптомы:

Кашель

Удушье

Рвота

Желудочнокишечные боли

Ацидоз

Угнетение центральной нервной системы

Головные боли

Тошнота

Головокружение

Головокружение

Состояние опьянения

Бессознательность

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

Регулирование кровообращения, лечение в случае шока.

При необходимости искусственное дыхание с кислородом.

Должна быть предусмотрена возможность промывки глаз, в случае необходимости.

Применять жидкость для промывки глаз комнатной температуры.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1. Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Водяной туман

Струя распыляемой воды

Порошок для тушения (ABC-порошок)

Спиртоустойчивая пена

Двуокись углерода (CO₂)

Класс пожара (DIN EN 2): В (Горение жидких или становящихся жидкими веществ).

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Как правило, газы, образующиеся при сгорании органических материалов классифицируются как удушливые.

Опасные продукты сгорания:

Окись углерода

углекислый газ (CO₂)**5.3. Меры предосторожности для пожарных**

Обычные мероприятия противопожарной безопасности.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 5 из 23

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.
Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.
В случае нечаянного вдыхания газов, возникших при горении или продуктов распада выйти на свежий воздух.
Учитывать обратный удар пламени.
Будьте осторожны при применении двуокиси углерода в закрытых пространствах. Двуокись углерода может вытеснить кислород.
Если это можно сделать безопасно, удалить неповрежденные емкости из опасной зоны.
Если это можно сделать безопасно, остановить утечки и собрать разлившийся материал. В противном случае сечь под контролем.
Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды.
Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.
Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды, использовавшейся для пожаротушения, должна осуществляться в соответствии с нормативами местной администрации.

Специальные средства защиты при пожаротушении
Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм.
DIN-/EN-нормы: EN 469
По борьбе с пожаром защитную одежду.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.
Не вдыхать пар/аэрозоль.
Удалить источники возгорания.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Вывести людей в безопасное место.
Учитывать распространение газа в особенности по земле (тяжелее воздуха) и по направлению ветра.
Обеспечить хорошую вентиляцию.
Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта.

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал:
Использовать средства индивидуальной защиты.
Выйти из опасной зоны и предупредить обученный персонал.
Планы действий в аварийной ситуации:
Соблюдать предусмотренный на предприятии план ликвидации аварийных ситуаций и информирования.

Оперативные службы:
Использовать средства индивидуальной защиты.
Средства индивидуальной защиты должны быть адаптированы к ситуации.
Соответствующий материал:
См. в разделе 8.2 - Индивидуальные средства защиты.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.
Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.
Убедиться, что отходы собираются и надежно хранятся.
Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи.
При выбросе газа или при попадании в водоемы, почву или канализацию поставить в известность соответствующие органы.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Для сдерживания:
Устранить негерметичность, если это возможно сделать безопасно.
Убрать емкость из прохода.
Убедиться, что имеется возможность улавливать утечки (напр. улавливающие ванны или поверхности).
Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами).
Удалить с водной поверхности (например снятием, отсасыванием).
Закрывать канализацию.

Для чистки:
Методы уборки - крупная утечка:
Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).
Собрать совком в подходящий контейнер для удаления.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 6 из 23

Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

Методы уборки - незначительная утечка:

Пролитое вещество немедленно удалить.

Протереть впитывающим материалом (например тряпками, волокнистой массой).

Собирать в подходящие, закрытые емкости и отправлять на утилизацию.

Загрязненные поверхности тщательно очистить.

Рекомендуемый очиститель:

Очищать детергентами. Не применять растворители.

Загрязненную в ходе стирки воду собрать и утилизировать.

Обеспечить сбор всех сточных вод и их обработку на очистной установке.

Проветрить пораженную зону.

Соответствующий материал для поглощения:

Песок

Кизельгур

Универсальное связывающее вещество

Абсорбирующий материал, органический

Неподходящий материал для абсорбции:

Не известны

6.4. Ссылка на другие разделы

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Меры для устранения образования аэрозолей и пыли:

Весь производственный процесс должен быть основательно разработан таким образом, чтобы в максимальной мере исключить следующее:

Вдыхание паров или тумана/аэрозолей

Попадание в глаза

Кожный контакт

Техническая вентиляция рабочего места

Пары тяжелее воздуха.

Предусмотреть вытяжку в помещении на уровне пола.

При работах по наполнению, переливанию и дозировке, как и при взятии проб, следует по возможности использовать:

Брызгозащищенное, заземленное оборудование

Оборудование с местным отсасыванием

Использовать в вытяжной камере со встроенным воздушным фильтром.

Использовать только в камерах окраски напылением с хорошей вентиляцией.

Не рекомендуется производить возврат удаленного вытяжной установкой воздуха.

Всегда плотно закрывать емкости после извлечения продукта.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Противопожарные мероприятия:

Продукт является: Легковоспламеняемость.

Возможно образование горючих паров при температурах выше: $< +3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Температура воспламенения - $15\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Обратный удар пламени возможен на большом расстоянии.

Пары тяжелее воздуха, распространяются по земле и образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Из-за опасности взрыва избегать проникновения паров в подвалы, канализации и ямы.

Предусмотреть заземление емкостей, аппаратов, насосов и отсасывающих устройств.

Применять взрывобезопасные установки, аппаратуру, приборы, отсасывающие устройства и т.д.

Использовать только неискрящие приборы.

Принять меры против электростатического заряда.

В паровом пространстве закрытых систем могут накапливаться горючие пары.

Материал использовать только в тех местах, где открытый свет, огонь и другие источники воспламенения находятся вдали.

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени.

Обычные профилактические меры противопожарной безопасности.

Огнетушитель класса горения В

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 7 из 23

Не опорожнять ёмкости с применением давления.
Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

Необходимы мероприятия по "Правилам защиты от взрыва" / "Explosionsschutz-Regeln":
Предотвращение образования взрывоопасной атмосферы (ограничение и контролирование концентрации, инерттизация, плотность, вентиляция, сигнализация и т.д.).
Предотвращение воспламенения взрывоопасной атмосферы (разбивка на зоны, удаление источников возгорания, защищенный от взрыва электроаонтаж, заземление и т.д.).
Конструктивные мероприятия по ограничению последствий взрыва (устойчивые к взрывному давлению строительные конструкции, компенсация давления взрыва, подавление взрыва и т.д.).

Дальнейшие указания

Меры по защите окружающей среды:

Шахты и каналы должны быть защищены от проникновения продукта.

Использованную для стирки воду переместить в закрытые емкости.

Предусмотреть отстойную емкость, например полусферическую ванну без слива.

Для ограничения эмиссии жидких органических соединений (VOC) пары растворителей должны выводиться через систему очистки газообразных отходов (фильтры, газоочистители, сжигание).

Рекомендации по общей промышленной гигиене:

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Минимальные стандарты мер защиты при обращении с рабочими субстанциями приведены в TRGS 500.

Общая практика промышленной гигиены.

Соблюдать обычные для работы с химикатами меры предосторожности.

Рабочие места должны быть организованы таким образом, чтобы в любое время можно было произвести их уборку.

Проводить регулярную очистку полов, стен и других поверхностей в опасной зоне.

После каждой смены продукта очищать кабину для окраски напылением и вытяжной колпак.

На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Тщательная очистка кожи сразу после обращения с продуктом.

Используемую рабочую одежду нельзя носить за пределами рабочей зоны.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Требования в отношении складских зон и тары**

Соответствующий материал для полов:

Полы должны быть герметичными, устойчивыми к воздействию жидкостей и легкими для очистки.

Предохранять от:

Жара

Воздействие холода

Рекомендованная температура хранения: +10 ... +30 °C

Держать вдали от:

Продовольственные продукты и корм

Упаковочные материалы:

Подходящий материал для емкостей/оборудования:

Хранить/складировать только в оригинальной емкости.

Неподходящий материал для емкостей/установок:

См. в разделе 8.2 - Защита рук.

Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с:

Класс хранения:

1 (Взрывчатые опасные вещества)

2 A (Газы)

4.1 A (Другие взрывоопасные вещества)

4.1 B (воспламеняемые твердые вещества)

4.2 A (Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества)

4.3 (Вещества, которые с водой образуют воспламеняющиеся газы)

5.1 A (Сильнодействующие окислители)

5.1 C (Нитрат аммония и препараты, содержащие нитрат аммония)

5.2 (Органические пероксиды и саморазлагающиеся опасные вещества)

6.1 B (Негорючие, имеющие острую токсичность категории 1 и 2 / очень ядовитые опасные вещества)

6.2 (Инфекционные вещества)

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 8 из 23

7 (Радиоактивные вещества)

Дополнительная информация по условиям хранения

Технические мероприятия и условия хранения:

Необходимо учитывать действующие законы в отношении водоемов и строительства.

Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Хранить емкость плотно закрытой.

Беречь емкости от повреждения.

Обеспечить достаточную вентиляцию складского помещения.

Небольшие количества хранить в соответствующих шкафах для опасных веществ.

Не хранить под открытым небом.

Учитывать указания на этикетке.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1. Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м ³	Величина ПДК
78-92-2	Бутан-2-ол		10	(среднесменная)
			30	(максимальная)
67-56-1	Метанол		5	(среднесменная)
			15	(максимальная)
67-63-0	Пропан-2-ол		10	(среднесменная)
			50	(максимальная)

Дополнительные указания к граничным значениям

GESTIS - информационная система опасных материалов - международные предельно допустимые величины для химических субстанций - Институт охраны труда Немецкого страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (IFA) (<http://limitvalue.ifa.dguv.de>)

Информация по странам (ЕС)

(<http://www.dguv.de/ifa/fachinfos/occupational-exposure-limit-values/foreign-and-eu-limit-values/index.jsp>)

Информация по странам (РУ) (<http://www.ekan.ru/sites/docs/GOST-12-1-005-88.pdf>)

Occupational Exposure Limits of EU-memberstates - European Agency for Safety and Health at Work (OSHA)

(<http://osha.europa.eu/en/topics/ds/oel/index.stm/members.stm>)

Источник права: ГОСТ 12.1.005-88 (РУ)

Рекомендованный процесс контроля:

Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (BS EN 14042):

Контроль загрязнения воздуха индивидуальной рабочей зоны

Контроль качества воздуха в помещении

Индикаторная трубка

Газовая сигнальная система

Биологический контроль

Предварительные измерения концентрации:

Подходит детекторных трубок для измерения текущей концентрации в воздухе на рабочем месте: DRAGER пробирки - краткосрочные труб (<http://www.gasmesstechnik.de>)

Трубка Дрэгера - кратковременно - спирт 100/a (низшие спирты, область измерения: 100 - 3000 ppm, время измерения: 90 s) (<http://www.gasmesstechnik.de>)

Предельные величины вредного воздействия при надлежащем использовании:

См. в разделе 8.1 - Предельные значения на рабочем месте.

Значения DNEL/PNEC:

Там нет сценариев воздействия, прикрепленные в приложении к этому Паспорту безопасности.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 9 из 23

Мероприятия управления рисками в соответствии с примененным подходом контроля по диапазонам:
Управление диапазонов для химикатов по контролю MOT химических Toolkit (ИХХТ): ИХХТ-Руководящие принципы и Листы наведения (http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl_banding/toolkit/main_guide.pdf)

Использованная модель:

При организации рабочего процесса учитывать модельные решения в соответствующих защитных инструкциях.

8.2. Регулирования воздействия



Подходящие технические устройства управления

Меры по предотвращению вредного воздействия при идентифицированных применениях вещества/смеси:

Технические мероприятия по предотвращению вредного воздействия:

Организация соответствующего технологического процесса и устройств управления, а также использование надлежащих средств труда (закрытая система с контролем не допускающим утечки, конструктивная защита человека от машины, Модельные решения как проверенные средства труда, Средства труда в зависимости от состояния техники, Оптимизация процесса / роботы-распылители, средства труда для избежания контакта с кожей, Модель рабочего времени).

Организационные мероприятия по предотвращению вредного воздействия:

Проведение коллективных защитных мер в источнике опасности и организационных мер (местная вытяжка, техническая вытяжка и вентиляция, проветривание помещения, Меры по предотвращению опасности при нарушениях производственного процесса / при аварийных ситуациях / при несчастных случаях, меры по оказанию первой помощи, соответствующие меры: руководство по эксплуатации / инструктаж, предупредительные меры производственной медицины).

Структурные меры для предотвращения вредного воздействия:

Проведение индивидуальных и личных мер защиты (личные средства защиты).

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания. Технические мероприятия и применение надлежащих методов работы имеют преимущество перед использованием индивидуальных средств защиты.

Указания по компоновке технических установок:

См. в разделе 7.1 - Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения.

Обзор мер по управлению рисками из сценария воздействия:

Использовать только такое количество продукта в единицу времени:

Отсутствует какая-либо информация.

Минимальная ширина и высота помещения для использования/применения:

Отсутствует какая-либо информация.

Минимальная интенсивность вытяжной вентиляции для участка применения (кратность воздухообмена в час):

Отсутствует какая-либо информация.

Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица

Если необходимо по оценке опасности:

Соответствующая защита для глаз:

Защитные очки с боковой защитой (EN 166)

Рекомендуемые производители защитных очков:

UVEX I-VO / UVEX I-3 / UVEX SUPER OTG

Или аналогичные изделия других фирм.

Защита рук

Защита кожи:

Предупредительная защита кожи:

Составить план защиты кожи.

Перед началом работы применять стойкие к растворителям препараты для защиты кожи.

например sansibal® / sansibon®, dualin® (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

например ecosan®, topscrub® soft / topscrub® extra / topscrub® nature (PETER GREVEN PHYSIODERM)

После очистки смазать кожу жирными средствами для ухода.

Например physioderm® creme, cura soft® / cUrea soft® (PETER GREVEN PHYSIODERM)

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 10 из 23

После работы использовать средства ухода за кожей.

Если необходимо по оценке опасности:

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер.

Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места.

Во избежание проблем с кожей ношение перчаток уменьшить до необходимого минимума.

Отдается предпочтение техническим и организационным защитным мероприятиям.

Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала.

Перед употреблением проверить на герметичность/непроницаемость.

По возможности носить под основными перчатками хлопчатобумажные.

Необходима почасовая замена перчаток или применение специальных защитных препаратов для кожи человека, который носит перчатки.

например physioderm® proGlove (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Предусмотреть период для восстановления кожи.

Не носить перчатки рядом с вращающимися механизмами или инструментами.

При дефекте и после окончания срока ношения защитные перчатки утилизировать. При изнашивании заменять!

При намерении использовать защитные перчатки повторно перед снятием очистить их, а затем хорошо проветрить.

Продолжительность ношения при непрерывном контакте:

Подходящий тип перчаток:

Высокие перчатки

Рекомендуемые производители перчаток:

Подходящие материалы для длительного прямого кратковременного контакта (рекомендуется: защитный индекс 6, соответственно > 480 мин. Время проницаемости в соответствии с EN 374):

Нитрилкаучук / NBR (KCL-CAMATRIL VELOURS® - No статьи 730) - Толщина слоя: 0,4 мм

Бутилкаучук / BR-IIR (KCL-BUTOJECT® - No статьи 898) - Толщина слоя: 0,7 мм

Фторкаучук / FKM / Viton (KCL-VITOJECT® - No статьи 890) - Толщина слоя: 0,7 мм

Или аналогичные изделия других фирм.

Неподходящий материал:

NR (натуральный каучук, натуральный латекс)

Продолжительность ношения при случайном контакте (брызги):

Подходящий тип перчаток:

Одноразовые перчатки

Рекомендуемые производители перчаток:

Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивателей (рекомендуется: защитный индекс 3, соответственно > 60 мин. Время проницаемости в соответствии с EN 374):

Одноразовые защитные перчатки из специального нитрила / NBR (KCL-DERMATRIL® P - No статьи 743) -

Толщина слоя: 0,2 мм

Или аналогичные изделия других фирм.

Данные базируются на собственных испытаниях, данных из литературы и информации изготовителей перчаток или основаны на свойствах аналогичных материалов.

Менеджер по химикатам: программа KCL для защиты рук.

Необходимо обратить внимание на то, что время ежедневного использования перчаток для защиты от химикалий на практике может быть значительно короче данных по времени проницаемости в соответствии с EN 374 в связи с влиянием многих факторов (например, термической и механической нагрузки, а также особых условий на рабочем месте).

при увеличении или уменьшении в 1,5 раза толщины слоя соответствующее время межслойной миграции удваивается или сокращается наполовину.

Данные по времени проницаемости в соответствии с EN 374 вычисляются не в практических условиях. Поэтому рекомендуется максимальное время ношения, составляющее не более 50 % от времени проницаемости.

Они соотносятся с чистым растворителем в качестве основного компонента.

Кремы не заменяют средства защиты организма.

Защита кожи

Если необходимо по оценке опасности:

Соответствующая защита для тела:

Комбинезон, Натуральное волокно (например, хлопок) (EN 340)

Химически устойчивая защитная обувь с легкопроводимой основой (EN ISO 20345)

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 11 из 23

Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
Используемую рабочую одежду нельзя носить за пределами рабочей зоны.
Уличная одежда должна храниться отдельно от рабочей одежды.

Термические опасности:
Отсутствие теплового опасности во время использования данного продукта.

Защита дыхательных путей

Если необходимо по оценке опасности:
Аппарат защиты органов дыхания необходим при:
образование аэрозоля или тумана + превышение предельно допустимых значений +
высоким концентрациям / длительному воздействию / недостаточная вентиляция / недостаточное отсасывание
Использовать аппараты для защиты дыхания только с маркировкой CE, включающей четырехзначный контрольный номер.
Типы фильтров: А, В, Е, К. Класс 1: Максимально допустимая концентрация вредных веществ во вдыхаемом воздухе = 1000 мл/м³ (0,1 % по объёму); класс 2 = 5000 мл/м³ (0,5 % по объёму); класс 3 = 10000 мл/м³ (1,0 % по объёму).
Класс фильтра для защиты дыхания обязательно должен соответствовать максимальной концентрации вредных веществ (газ/пар/аэрозоль/частицы), которая может возникнуть при обращении с продуктом. При превышении концентрации использовать изолирующий противогаз!
Следует учитывать ограничения по времени ношения в соответствии с GefSoffV в сочетании с правилами использования устройств для защиты органов дыхания (BGR 190).
Применение фильтрующих приборов предполагает, что в окружающей атмосфере содержится по меньшей мере 17 % кислорода и не наблюдается превышения предельно допустимой концентрации газа – как правило 0,5 % объема.

Пригодный респиратор:

Полумаска или четвертичная маска: максимальная концентрация применения для веществ с ПДК: фильтр Р1 при превышении ПДК макс. в 4 раза; фильтр Р2 при превышении ПДК макс. в 10 раз; фильтр Р3 при превышении ПДК макс. в 30 раз.

Рекомендуемые производители оборудования для защиты дыхания:

Половина маски или квартал маска с комбинированным фильтром А1П1/А2П2 для газов, паров и частиц (EN 140, EN 14387)
Фильтрация маски половину или четверть маску с комбинированным фильтром ФФА1П1/ФФА2П2 для газов, паров и частиц (EN 405)
Фильтрующая газ полумаска FFA (EN 405)
Модель 4251 (FFA1P1 - 1000 мл/м³) / 4255 (FFA2P2SL - 5000 мл/м³) (3М)
Полумаска или маска -j с газовым фильтром (EN 140, EN 14387)
Тип фильтра 6051 (A1 - 1000 мл/м³) / 6055 (A2 - 5000 мл/м³) (3М)
Маска полностью закрывающая лицо с газовым фильтром (EN 136, EN 14387)
Тип газового фильтра: А, Маркировочная окраска: коричневый
Или аналогичные изделия других фирм.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду:
Технические мероприятия по предотвращению вредного воздействия:
Отводимый воздух проводить только по специальным трубам коротко наружу.
Организационные мероприятия по предотвращению вредного воздействия:
Не допускать попадания в окружающую среду.
Структурные меры для предотвращения вредного воздействия:

Для очистки отработанных газов необходимо применять следующие методы восстановления и/или переработки:

Газоочиститель отработанного воздуха
Адсорбция
Сжигание

Более подробные данные см. в разделе 6.2 - Мероприятия по защите окружающей среды.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	вязкозные
Цвет:	бесцветный
Запах:	характерный



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 12 из 23

Стандарт на метод
испытания

pH:	6,5	DIN 19268
Изменения состояния		
Точка плавления:	не определено	
Начальная точка кипения и интервал кипения:	> 82 °C	литературное значение
Точка сублимации:	неприменимо	
Точка размягчения:	не определено	
Температура текучести:	не определено	
Точка вспышки:	18 °C	EN ISO 13736
Горючесть		
твердого тела:	неприменимо (Жидкий)	
газа:	неприменимо (Жидкий)	
Взрывоопасные свойства		
При применении может образовывать взрывчатые/воспламеняющиеся паровоздушные смеси.		
Данные по давлению пара, температуре вспышки и границах взрыва соотносятся с растворителем / смешанными растворителями.		
Нижний предел экспозиции:	1,4 объем. %	литературное значение
Верхний предел экспозиции:	12 объем. %	литературное значение
Температура воспламенения:	> 390 °C	литературное значение
Температура самовозгорания		
твердого тела:	Не пирофорный.	
газа:	Не пирофорный.	
Температура разложения:	не определено	
Окисляющие свойства		
не релевантный		
Давление пара: (при 20 °C)	< 41 hPa	литературное значение
Давление пара: (при 50 °C)	< 225 hPa	литературное значение
Плотность (при 20 °C):	0,94 g/cm ³	DIN 51757
Насыпная плотность:	неприменимо (Жидкий)	
Растворимость в воде: (при 20 °C)	легко растворимый	литературное значение
Растворимость в других растворителях		
поддающийся смешению с большинством органических растворителей (Спирты, альдегиды, Кетоны)		
Коэффициент распределения:	неприменимо (Смеси)	
Вязкость, динамическая:	не определено	
Вязкость, кинематическая: (при 40 °C)	36 mm ² /s	DIN 53015
Показатель текучести для вязких жидкостей: (при 23 °C)	194 s	3 DIN EN ISO 2431
Плотность пара: (при 25 °C)	~ 2.1 (Воздух=1)	литературное значение
Скорость испарения:	не определено	
Тест на разделение растворителя:	неприменимо	
Содержание растворителя:	не определено	
9.2. Другие данные		
Содержание твердых веществ:	не определено	
Температурный класс (DIN EN 60079-0): T 2 (T > +300 °C ... <= +450 °C)		
Предельная концентрация кислорода (ПКК (предельная концентрация кислорода)) (DIN EN 14756): Сведения не доступны		
Группа взрыва: IIB		
Нормальная ширина щели (NSW) (IEC 60079-1-1): >= 0,5 mm ... <= 0,9 mm		
Минимальный ток воспламенения (MIC) (IEC 60079-11): Сведения не доступны		
Минимальная энергия для воспламенения (МЭВ) (DIN EN 13673-1): Сведения не доступны		
Порог восприятия запаха (2-пропанол): 100 частей на миллион (ссылка на литературу).		

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 13 из 23

Порог восприятия запаха (1-бутанол): 15 частей на миллион (ссылка на литературу).
Молекулярный вес: Сведения не доступны

Данные относятся к основному компоненту.

Проводимость (ASTM D 2624): > 1000 pS/m
Поверхностное напряжение: Сведения не доступны
Жирорастворимость (g/L): Сведения не доступны
Расчетный потенциал окисления смеси (OP): не релевантный

Группа Вещество соответствующие свойства:

Релевантные данные, касающиеся классов физической опасности (дополнительно):

Взрывчатые вещества/смеси и изделия с взрывчатым веществом
неприменимо

Воспламеняемые газы
неприменимо (Жидкий)

воспламеняемые аэрозоли
неприменимо (Жидкий)

Окисляющие газы
С невоспламеняющим (окисляющим) действием. / неприменимо (Жидкий)

Газы под давлением
неприменимо (Жидкий)

Воспламеняющиеся жидкости
Легковоспламеняющийся
При применении может образовывать взрывчатые/воспламеняющиеся паровоздушные смеси.

воспламеняемые твердые вещества
неприменимо (Жидкий)

Саморазлагающиеся вещества и смеси
неприменимо

Пирофорные жидкости
Не пирофорный.

Пирофорные твердые вещества
Не пирофорный. / неприменимо (Жидкий)

самогревающиеся вещества или смеси
неприменимо

Вещества и смеси, которые при контакте с водой образуют воспламеняющиеся газы
неприменимо

Окисляющие жидкости
С невоспламеняющим (окисляющим) действием.

Окисляющие твердые вещества
С невоспламеняющим (окисляющим) действием. / неприменимо (Жидкий)

Органические перекиси
неприменимо

Коррозивный по отношению к металлам.
Не вызывает коррозии металлов.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1. Реакционная способность**

В рекомендованных условиях хранения, использования и при допустимом диапазоне температур продукт является химически стабильным.

10.2. Химическая устойчивость

В рекомендованных условиях хранения, использования и при допустимом диапазоне температур продукт является химически стабильным.

10.3. Возможность опасных реакций

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

10.4. Условия, которых следует избегать

Теплота, огонь и искры.

Более подробные данные см. в разделе 7.2 - Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости.

Более подробные данные см. в разделе 10.5 - Несовместимые материалы.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Сильная реакция с:

Окислительное средство, сильный

Щелочные металлы

Щелочно-земельный металл

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 14 из 23

Более подробные данные см. в разделе 7.1 - Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения.

10.6. Опасные продукты разложения

Не разлагается при надлежащем применении.

Опасные продукты распада не известны.

При условиях пожара: См. в разделе 5.2 - Особые опасности, исходящие от вещества или смеси.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1. Данные о токсикологическом воздействии****Токсикокинетика, метаболизм и распределение**

Нет никаких данных по препарату/смеси.

Продукт не был проверен.

Информация о вероятных путях воздействия /

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам:

См. в разделе 4.2 - Важнейшие симптомы или эффекты воздействия, проявляющиеся незамедлительно или с задержкой.

Путь вредного воздействия:

После проглатывания:

Проглатывание вызывает тошноту, слабость и оказывает воздействие на центральную нервную систему.

При контакте с кожей:

слегка раздражающий, но не подлежащий классификации.

Повторное или продолжающееся воздействие вредных веществ может вызывать раздражение кожи и дерматит из-за обезжиривающих свойств продукта.

При вдыхании:

слегка раздражающий, но не подлежащий классификации.

Наркотическое воздействие

При попадании в глаза:

раздражающий.

Покраснение конъюнктивы.

Задержка и непосредственное воздействие и хронических эффектов от краткосрочного и долгосрочного воздействия:

Ингаляционная специфичная токсичность органа-мишени (однократное воздействие)

Взаимодействия:

Не относится

Отсутствие конкретных данных:

О самом продукте не имеется никаких данных. Описание возможных вредных для здоровья эффектов основано на опыте и/или токсикологических характеристиках нескольких компонентов.

По отдельным основным компонентам данных не имеется. Опыт производителя показывает, что опасностей, выходящих за рамки обозначенных не ожидается.

Смесь связанных сравнению с веществом информации, связанной с:

Не относится

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 15 из 23

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
67-63-0	пропан-2-ол (изопропанол)				
	оральный	LD50 mg/kg 5840	Крыса	ECHA	OECD 401
	кожный	LD50 mg/kg 16400	Кролик	ECHA	OECD 402
	ингаляционный испарени	LC50 > 25 mg/l	Крыса	Поставщик	OECD 402 [6 h]
78-92-2	бутан-2-ол				
	оральный	LD50 mg/kg 2054	Крыса [мужской]	ECHA	OECD 423
	кожный	LD50 mg/kg > 2000	Крыса	ECHA	OECD 402
67-56-1	метанол (метиловый спирт)				
	оральный	LD50 mg/kg > 2528	Крыса	ECHA	OECD 401
	кожный	LD50 mg/kg 17100	Кролик	ECHA	
	ингаляционный (4 h) испа	LC50 mg/l > 115,9	Крыса	ECHA	
	ингаляционный аэрозоль	ATE 0,5 mg/l			

Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение. (пропан-2-ол (изопропанол))

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1. Токсичность**

Токсичность для водной среды:

Острая (краткосрочная) токсичность для рыб:

Нет никаких данных по препарату/смеси. Продукт не был проверен.

Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных:

Нет никаких данных по препарату/смеси. Продукт не был проверен.

Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий:

Нет никаких данных по препарату/смеси. Продукт не был проверен.

Хроническая (долгосрочная) токсичность для ракообразных:

Нет никаких данных по препарату/смеси. Продукт не был проверен.

Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб:

Нет никаких данных по препарату/смеси. Продукт не был проверен.

Токсичность для других водных растений/организмов:

Сведения не доступны (Вещества/Ингредиент)

Наземная токсичность:

Острая и субхроническая токсичность для птиц:

Сведения не доступны (Вещества/Ингредиент)

Токсичность для птиц (репродуктивная функция):

Сведения не доступны (Вещества/Ингредиент)

Острая токсичность дождевых червей:

Сведения не доступны (Вещества/Ингредиент)

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 16 из 23

Хроническая токсичность дождевых червей (репродукция):
Сведения не доступны (Вещества/Ингредиент)

Токсичность полезных насекомых:
Сведения не доступны (Вещества/Ингредиент)

Острая токсичность для растений:
Сведения не доступны (Вещества/Ингредиент)

Хроническая токсичность для растений:
Сведения не доступны (Вещества/Ингредиент)

Токсичность для организмов почвы, кроме членистоногих:
Сведения не доступны (Вещества/Ингредиент)

Воздействие на почвенные микроорганизмы:
Сведения не доступны (Вещества/Ингредиент)

Поведение в очистительных сооружениях:
Соблюдать местные инструкции по дренажу.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
67-63-0	пропан-2-ол (изопропанол)					
	Острая токсичность для рыб	LC50 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA	OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 1800 mg/l	96 h	Scenedesmus quadricauda	ECHA	[168h]
	Острая Crustacea токсичность	EC50 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	OECD 202 [24h]
	Водорослевая токсичность	NOEC 1800 mg/l	7 d	Scenedesmus quadricauda	ECHA	
	Острая бактериальная токсичность	(> 1050 mg/l)	3 h	Pseudomonas putida	ECHA	DIN 38412 p8 [16h]
78-92-2	бутан-2-ол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA	OECD 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 2029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 308 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	OECD 202
	Водорослевая токсичность	NOEC 1240 mg/l	4 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Острая бактериальная токсичность	(> 500 mg/l)		Pseudomonas putida	Поставщик / ECHA	DIN 38412 p8 [16h]
67-56-1	метанол (метиловый спирт)					
	Острая токсичность для рыб	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA	EPA-660/3-75-009
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 18260 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	OECD 202 [96h]
	Токсичность для рыб	NOEC 446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	ECHA	ECOSAR v1.11
	Crustacea токсичность	NOEC 208 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA	
	Острая бактериальная токсичность	(> 1000 mg/l)	3 h	Активный шлам	ECHA	OECD 209

12.2. Стойкость и разлагаемость

Абиотическое разложение:

Физико-химическая элиминация:

Окисление:

неприменимо (Смеси)

Сведения не доступны (Вещества/Ингредиент)

Гидролиз:

неприменимо (Смеси)

Сведения не доступны (Вещества/Ингредиент)

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 17 из 23

Фотохимическая элиминация:

Фотолиз:

неприменимо (Смеси)

Сведения не доступны (Вещества/Ингредиент)

Озонолиз:

неприменимо (Смеси)

Сведения не доступны (Вещества/Ингредиент)

Биологическое разложение:

неприменимо (Смеси)

CAS-Номер	название	Метод	Значение	d	Источник
		Оценка			
67-63-0	пропан-2-ол (изопропанол)				
		EU Methods C.5 and C.6	53 %	5	ECHA
		readily biodegradable			
78-92-2	бутан-2-ол				
		EU Method C.5 / EU Method C.6	86 %	5	ECHA
		readily biodegradable			
67-56-1	метанол (метиловый спирт)				
		Respirometric test (BOD of ThOD)	82,7 %	5	ECHA
		readily biodegradable			
		Respirometric test (BOD of ThOD)	71,5 %	5	ECHA
		readily biodegradable			

12.3. Потенциал биоаккумуляции

неприменимо (Смеси)

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
67-63-0	пропан-2-ол (изопропанол)	0,05
78-92-2	бутан-2-ол	0,65
67-56-1	метанол (метиловый спирт)	-0,77

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
67-56-1	метанол (метиловый спирт)	< 10	Leuciscus idus melanotus	ECHA

12.4. Мобильность в почве

Поверхностное напряжение:

См. в разделе 9.1 - Данные об основных физических и химических свойствах.

Распределение:

Вода-воздух (Процент колебания, Henry-Konstante):

неприменимо (Смеси)

Продукт является легколетучий.

Сведения об экологии относятся к главному компоненту.

Почва-Вода (Абсорбция, десорбция):

неприменимо (Смеси)

Продукт является легколетучий.

Сведения об экологии относятся к главному компоненту.

Почва-Воздух (Процент колебания):

неприменимо (Смеси)

Продукт является легколетучий.

Сведения об экологии относятся к главному компоненту.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 18 из 23

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

- Потенциал озонового разрушения (ODP):
Сведения не доступны (Вещества/Ингредиент)
- Фотохимический потенциал восстановления озона:
Сведения не доступны (Вещества/Ингредиент)
- Потенциал потепления (GWP):
Сведения не доступны (Вещества/Ингредиент)
- Потенциал эндокринных нарушений:
Сведения не доступны

АОХ: Продукт не содержит органических галогенов.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1. Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Решения по утилизации отходов:
Сжигание специфических отходов производить с соблюдением официальных предписаний.

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.
Утилизация отходов производится согласно Директиве 2008/98/ЕС, распространяющейся на утилизацию обычных и опасных отходов.
Важные для опасности свойства отходов:
Легковоспламеняющийся
Раздражающий.

Утилизация должна быть подтверждена.
По утилизации отходов проконсультироваться с сертифицированными экспертами в области утилизации отходов.
Отходы для переработки должны быть классифицированы и промаркированы
По поводу утилизации проконсультироваться с биржами вторичного сырья.
Не разрешается утилизировать и держать вместе с бытовыми отходами.
Не смешивать с другими отходами.
Не допускать попадания на поверхность вод или в канализацию.
Не сбрасывать отходы в канализацию.
Перед выводом в общественную канализацию (напр. остатки моющих и ополаскивающих жидкостей) необходимо придерживаться специальных правил на федеральном и коммунальном уровне (коммунальный устав по сточным водам, разрешение на сток и т.д.) в случае возникновения дальнейших вопросов просьба обращаться к Вашему полномоченному по утилизации или экологии или же в ответственные органы.
Проводить очистку среднетоннажных контейнеров только в предназначенном для этого месте.
Предприятие -источник отходов несет ответственность за их правильную классификацию и обозначение.
Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.
Список предлагаемых кодов/наименований отходов согласно ЕАКV:

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Другие рекомендации по утилизации:
Загрязненные упаковки полностью опорожнять и после соответствующей очистки можно использовать снова.
Очистка проводится на предприятии повторного применения.
Рекомендуемый очиститель:
Очищать детергентами. Не применять растворители.

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.
Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.
Упаковка, которую нельзя очистить, подлежит утилизации.
Также пустые опустошенные емкости остаются химически загрязненными и испарения могут быть опасными.
Утилизация или разрешенное Рекондиционирование должны проводиться специалистами.
Необходимо соблюдать условия региональных предприятий по рекондиционированию.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

14.1. Номер ООН:	UN1987
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	СПИРТЫ, Н.У.К. (Изопропанол; Бутанолов)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	3

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 19 из 23

14.4. Упаковочная группа:

II

ADR/RID-Этикетки:

3



Классификационный код:

F1

Особо оговоренные условия:

274 601 640D

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

Категория транспортировки:

2

Риск №:

33

Код ограничения проезда через туннели

D/E

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

Исключение (я) / многостороннее (ие) соглашение (я): Не относится

Максимально допустимое общее количество по подразделу 1.1.3.6 ADR/RID: 333 L.

Фактор из категории транспортировки (= 2) для вычисления количества на единицу транспортировки: 3.

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)
Другая дополнительная информация (Доставка по внутренним водным путям)

Для этого пути транспортировки не классифицирован.

Морская доставка (IMDG)
14.1. Номер ООН:

UN1987

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ALCOHOLS, N.O.S. (Isopropanol; Butanols)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

3

14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:

--

Особо оговоренные условия:

274

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

EmS:

F-E, S-D

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

Исключение (я): Не относится

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Номер ООН:

UN1987

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ALCOHOLS, N.O.S. (Isopropanol; Butanols)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

3

14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



Особо оговоренные условия:

A3 A180

Ограниченное количество (LQ)

1 L

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ:

Y341

Освобожденные количества:

E2

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):

353

Максимальное количество (Пассажирский самолет):

5 L

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 20 из 23

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 364
Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 L

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

ERG-Kodex: 3L

Необходимо учитывать отклонения в правилах перевозки различных государств в главе 2.8.1 и различия в правилах разных авиатранспортных компаний в главе 2.8.3 для доставки опасного груза в ограниченных объемах согласно гл. 2.7 действующих правил ICAO/IATA по перевозке опасного груза.

Необходимо учитывать положение по авиаперевозке опасного груза согласно гл. 2.4 действующих правил ICAO/IATA-по опасному грузу и конвенции Всемирного почтового союза (ВПС), а также правил соответствующего национального почтового управления. Воздушный фрахт: Запрещено.

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Более подробные данные см. в разделе 6, 7, 8.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Нет массовых грузов в соответствии с кодом МКБ.

Он продается исключительно в условиях дорожного движения законного и соответствующей упаковки.

Другая дополнительная информация

Курьерская, экспресс и посылочная службы доставки:

Почтовая служба (национальная):

Необходимо соблюдать правила национальной почтовой службы.

Экспресс-отправления / срочная доставка:

Необходимо соблюдать правила национальной почтовой службы.

Курьерская служба доставки (Германия):

Необходимо принимать во внимание Общие Торговые Условия соответствующей курьерской службы.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Дополнительная рекомендация**

Допуски и/или ограничения по применению:

Допуски:

Autorizarea substantelor chimice (REACH) in ceea ce priveste anexa XIV:

не релевантный

Ограничения по применению:

Ограничения химических веществ (REACH) в отношении Приложение XVII:

не релевантный

Прочие предписания ЕС:

Регламент (ЕС) № 1005/2009 - веществам, разрушающим озоновый слой:

не релевантный

Регламент (ЕС) № 648/2004 и № 907/2006 - Моющие средства Постановление:

не релевантный

Регламент (ЕС) № 649/2012 - экспорта и импорта опасных химических веществ:

не релевантный

Регламент (ЕС) 2019/1021 - стойких органических загрязнителей:

не релевантный

Регламент (ЕС) № 428/2009 и № 388/2012 - Двойного назначения:

не релевантный

Регламент ЕС № 273/2004 - исходный компонент наркотического вещества:

не релевантный

Регламент ЕС № 111/2005 - определение правил для контроля за торговлей исходными компонентами

наркотических веществ между Евросоюзом и Третьими Странами:

не релевантный

Директивы 2012/18/ЕС - контроль крупных аварий, связанных с опасными веществами (Севесо III):

ПРИЛОЖЕНИЕ I, часть 1 (категория опасности для опасных веществ):

P5c (ФИЗИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ) - воспламеняющиеся жидкости, воспламеняющиеся жидкости класса опасности 2 или 3, неуказанные в разделах P5a и P5b (графа 1)

Количественный предел: > 5.000.000 кг (графа 2) / > 50.000.000 кг (графа 3)

Директива 2004/42/ЕС - использование органических растворителей в некоторых красках и лаках:

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 21 из 23

не релевантный

Положение 2010/75/ЕС - Положение о промышленных выбросах (IE) - Регламентирование наследования предприятия по Регламенту 1999/13/ЕС-ограничения эмиссии жидких органических соединений (VOC):
При применении этих веществ / этих смесей необходимо проверить не подлежит ли деятельность требованиям IE-RL, глава V технические сооружения и деятельность с использованием органических растворителей - VOC)
Директива по аэрозолям (75/324/ЕЭС):

не релевантный

Директива по биоциду (98/8/ЕС):

не релевантный

Регламент (ЕС) № 528/2012 о биоцидах:

не релевантный

Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!

Каталог химикатов: все компоненты перечислены в EINECS / ELINCS или взяты из списка (No-longer-polymer - 92/32/ЕЭС). Компоненты полимеров перечислены.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодёжи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии с законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Дополнительная рекомендация

Прочие предписания, ограничения и запрещающие инструкции:

Инвентаризационная опись продуктов ЕС (регистрационная позиция для смесей):

Kemikalieinspektionen / Produktregistret / Swedish Chemicals Inspectorate - KemI (<http://www.kemi.se>):

Продукт был зарегистрирован.

Bundesamt für Gesundheit - BAG (<http://www.bag.admin.ch>) / Anmeldestelle Chemikalien (<http://www.cheminfo.ch>) /Informationssystem für gefährliche und umweltrelevante Stoffe - IGS (<http://igs.naz.ch/index.html>):

Продукт был зарегистрирован.

Arbejdstilsynet (Danish Working Environment Authority (<http://engelsk.arbejdstilsynet.dk/en/produktregistret>) - Selfserviceof the Working Environment Authority - OnlineAt (<https://online.at.dk>):

Продукт был зарегистрирован.

международная инвентаризационная опись химикатов (регистрационная позиция для веществ): Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Данная версия заменяет все предыдущие издания.

Изменения этого варианта в разделе: 14, 15.

Сокращения и акронимы

ADN: Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям.

ADR: Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом.

ATE: Острая токсичность Оценка.

KAC: Служба аналитических обзоров по химии.

EKC: Европейский комитет по стандартизации.

CLP: Классификация Маркировка упаковки регулирование; Регламент (ЕС) № 1272/2008.

S&L: Классификация и маркировка.

DNEL: Производные Нет-уровень эффекта.

EWC: Европейский каталог отходов.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 22 из 23

EK50: эффективная концентрация, 50 процентов.
ИКГВ: Европейское химическое агентство.
ЕС: Европейское сообщество.
EINECS: Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ.
ELINCS: Европейский Список Уполномоченным химическими веществ.
EN: европейский стандарт.
EES: Европейское экономическое сообщество.
ЕЭП: Европейская экономическая зона (ЕС + Исландия, Лихтенштейн и Норвегия).
ЕС: Европейский Союз.
СГС: Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ.
IATA-DGR: Международная ассоциация воздушного транспорта по перевозке опасных грузов.
МКБ-Код: Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом.
IC50 / ErC50: ингибирующая концентрация, 50 процентов.
ICAO-TI: Международная организация гражданской авиации техническая инструкция.
IMDG: Международный кодекс по перевозке опасных грузов по морю.
ISO: стандарт Международные стандарты организации.
ИЮПАК: Международный союз чистой прикладной химии.
LC50: летальная концентрация, 50 процентов.
LD50: летальная доза, 50 процентов.
Вход Kow (ПР): Октанол-Воды-Коэффициент распределения.
LoW: Список отходов (<http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>).
LQ: Ограниченные количества.
МАРПОЛ: Конвенция по предотвращению загрязнения с судов.
ОС: Условия эксплуатации.
ОЭСР: Организация экономического сотрудничества и развития.
OSHA: Охрана труда и здоровья агентство.
PBT: стойкие, биоаккумулятивные и токсичные.
УИК: Прогноз Влияние концентрации.
ПКНВ: Прогноз Нет-Влияние концентрации.
PSA: Личное защитное оборудование.
(Q)CAP: Количественный-структура-активность-Отношения.
REACH: регистрации, оценке, разрешению и ограничению химических веществ; Регламент (ЕС) нет. 1907/2006.
RID: Правила международной перевозки опасных грузов.
PMM: Управление рисками Мера.
SVHC: Вещества весьма особого внимания.
STOT - RE: Удельный токсичность для целевого органа - Повторяющееся воздействие.
STOT - SE: Удельный токсичность для целевого органа - Однократное воздействие.
UN: Организации Объединенных Наций.
vPvB: очень стойкие и очень биоаккумуляции.
WoE: Вес доказательств.

Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H301 Токсично при проглатывании.
H311 Токсично при контакте с кожей.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331 Токсично при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H370 Поражает органы.

Дополнительная информация

Полная расшифровка всех рисков, на которые даются ссылки в главах 2 и 3 данного паспорта безопасности - см. предыдущий список. Данные (r) R-предложения / R-предложение действительны / действительно для содержащихся веществ (-a), но не воспроизводят / воспроизводит в случае необходимости классификацию

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ACMOSAN 82-177

Дата ревизии: 12.08.2019

страница 23 из 23

продукта.

Важные ссылки на литературу и источники данных:

Классификация соответствует актуальным спискам ЕС, но, тем не менее, дополнена данными из специальной литературы и данными фирмы.

Другие доступные источники:

Правило (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции

Правило (ЕС) № 1272/2008 (CLP) в действующей редакции

Дальнейшая подробная информация и практическая помощь см. в интернете (печатных источниках и на электронных носителях):

Европейское химическое агентство - ИКГВ (<http://echa.europa.eu>)

ИКГВ - Информация о химических веществах (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>)

ИКГВ - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation

(<http://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>)

ИКГВ - List of restrictions table

(<http://echa.europa.eu/de/addressing-chemicals-of-concern/restrictions/list-of-restrictions/list-of-restrictions-table>)

ИКГВ - Список веществ, подлежащих санкционированию

(<http://echa.europa.eu/hr/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/authorisation-list>)

ИКГВ - Классификация и маркировка инвентаря (<http://echa.europa.eu/en/web/guest/regulations/clp/cl-inventory>)

eChemPortal (<http://www.echemportal.org>)

Доступ к законодательству Европейского Союза - евро-Лекс (<http://eur-lex.europa.eu>)

Рекомендации по ограничению применения:

См. в разделе 1.2 - Нежелательные виды применения.

Применение продукта исключительно для предусмотренных целей в соответствии с нашей информацией по продукту.

Для дальнейшей информации обращайтесь, пожалуйста, также на наши интернет-страницы

(<http://www.acmos.com>).

Учебные инструкции:

Ежегодное информирование и инструктаж персонала на основании руководства по эксплуатации в соответствии со статьей 8 основных направлений 98/24/ЕС.

Отдел, выдающий паспорт безопасности: лаборатория (отдел: безопасности продуктов и работы)

Контактное лицо: г-н Дрихаус (телефон: +49-421-5189-0, телефакс: +49-421-5189-871)

Часы работы офиса: понедельник - четверг с 7.30 до 16.15, пятница - с 7.30 до 13.30. Вне рабочее время вызов абонента не переключается.

Заключительная статья:

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Предоставленная информация разработана только в качестве направляющей для безопасного обращения, использования, переработки, хранения, транспортировки, удаления и выпуска. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность. Все данные являются установочными величинами и не предназначены для спецификации. Данный паспорт безопасности не является руководством по эксплуатации. Он может использоваться в качестве основы для составления руководства по эксплуатации, но не должен его заменять. В связи с этим предприятие, применяющее продукт не освобождается от своих обязанностей. Вся техническая информация по технике безопасности должна быть направлена главным образом экспертам (специалистам по технике безопасности, медицинским работникам предприятия).