



РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование

Спрей-для-тестирования-датчиков-дыма
Code-Nr. 116402

1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются Рекомендуемое применение (назначения)

Технический аэрозоль

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster
Телефон : +49(0)251 / 9322 - 0, Телефакс : +49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail : msds@weicon.de
Internet : www.weicon.de

Справочный отдел

Produktsicherheit / Product-Safety-Department
Телефон : +49(0)251 / 9322 - 0
Телефакс : +49(0)251 / 9322 - 244
Электронная почта (компетентное лицо):
msds@weicon.de

1.4. Номер вызова в чрезвычайной ситуации

Научно-практический токсикологический Центр ФМБА
России (в случае попадания продукта внутрь, в глаза) +7
(495) 628-16-87 (круглосуточно)
Телефон экстренной связи в случае отравления/
транспортных происшествий - Россия (24ч): Тел: ++44
1235 239670

Изготовитель

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Номер вызова в чрезвычайной ситуации

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1. Определение класса вещества или смеси Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Классы опасностей и
категории опасностей

Указания на
опасность

Процедура классификации

Aerosol 1

H222, H229

STOT SE 3

H336

Aquatic Chronic 3

H412

Указания на опасность

H222

Чрезвычайно огнеопасный аэрозоль.

H229

Емкость находится под давлением. При нагревании может взорваться.

H336

Может вызывать сонливость и головокружение.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



GHS07

Слово, указывающее на степень опасности

Опасно

Указания на опасность

- H222 Чрезвычайно огнеопасный аэрозоль.
H229 Емкость находится под давлением. При нагревании может взорваться.
H336 Может вызывать сонливость и головокружение.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указания по безопасности

- P102 Держать в месте, не доступном для детей.
P210 Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.
P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
P251 Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P261 Избегать вдыхания паров/ аэрозолей.
P264 После использования руки основательно промыть.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P312 При ухудшении самочувствия обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.
P403 + P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
P405 Хранить под замком.
P410 + P412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.
P501 Подлежит утилизации как опасные отходы.

Компоненты, определяющие степень опасности, для этикетирования

Пентан, Пропан-2-ол

2.3. Прочие опасности

Продукт действует дурманяще.

Дополнительные указания об опасности для человека и окружающей среды

При экстенсивном употреблении могут образовываться горючие / воспламеняющиеся паровоздушные смеси.

Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

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

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.1. Вещества

не пригоден

3.2. Смеси

Описание

Смесь биологически активного вещества с рабочим газом

Опасные ингредиенты

| № CAS | № EC | Наименование | [%] | Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/ GHS] |
|----------|-----------|--------------|-----------|--|
| 64-17-5 | 200-578-6 | Этанол | 2,5 - 5 | Flam. Liq. 2, H225 |
| 67-63-0 | 200-661-7 | Пропан-2-ол | 5 - 10 | Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336 |
| 74-98-6 | 200-827-9 | Пропан | 20 - 25 | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas |
| 75-28-5 | 200-857-2 | Изобутан | 12,5 - 20 | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas |
| 106-97-8 | 203-448-7 | Бутан | 20 - 25 | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas |
| 109-66-0 | 203-692-4 | Пентан | 12,5 - 20 | Flam. Liq. 1, H224 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411 |

REACH

| № CAS | Наименование | Регистрационный номер REACH |
|----------|--------------|-----------------------------|
| 64-17-5 | Этанол | 01-2119457610-43 |
| 67-63-0 | Пропан-2-ол | 01-2119457558-25 |
| 74-98-6 | Пропан | 01-2119486944-21 |
| 75-28-5 | Изобутан | 01-2119485395-27 |
| 106-97-8 | Бутан | 01-2119474691-32 |
| 109-66-0 | Пентан | 01-2119459286-30 |

РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Общие указания

Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду.

В случае вдыхания

Обеспечьте свежий воздух

При недомогании направить на лечение.

В случае контакта с кожей

При попадании на кожу тщательно промойте водой.

Обратитесь к врачу при длительных кожных раздражениях.

В случае контакта с глазами

При попадании в глаза тщательно промойте большим количеством теплой воды и обратитесь к врачу.

В случае проглатывания

Немедленно обратитесь к врачу.

При проглатывании дать воды.

4.2. Важнейшие симптомы или эффекты влияния проявляющиеся незамедлительно или с задержкой

Отсутствует какая-либо информация.

4.3. Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специализированного обращения

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении:

5.1. Огнегасящие средства

Пригодные к работе средства пожаротушения

спиртостойкая пена
Огнегасящий порошок
Диоксид углерода
Струя водяной завесы

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасность разрушения.
В случае сгорания возможно образование опасных газов.

5.3. Указания по пожаротушению

Специальное защитное обмундирование при пожаротушении

Работы по расчистке, тушению и спасению при газах горения и тления могут проводиться только с тяжелыми кислородными аппаратами.
Не вдыхайте продукты взрыва и горения.

Иные указания

Охладите подвергаемые опасности емкости спринклерной водяной струей.
Загрязненную воду для тушения следует утилизировать отдельно, не допуская ее попадания в канализацию.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, непроизвольном выбросе

6.1. Меры индивидуальной безопасности, защитное оснащение и порядок действий в аварийной обстановке

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

Обеспечьте достаточную вентиляцию.
Используйте личную защитную одежду.
Не допускайте контакта с источниками воспламенения.
При воздействии паров/пыли/аэрозоли используйте респираторы.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

При загрязнении водных источников или канализации проинформируйте соответствующие органы.
Не допускайте попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

6.3. Методы и материал для задержания и очистки

Дать испариться.
Проветрить пораженное место.

Дополнительные указания

Отберите негерметичные банки и утилизируйте их в соответствии с действующим законодательством.

6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри отрезок 7
Утилизация: смотри отрезок 13
Индивидуальные средства защиты: смотри отрезок 8

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Указания по безопасному обращению

Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, при необходимости вытяжку на рабочем месте.

Общие защитные меры

Избегайте контакта с глазами и кожей.
Не вдыхайте аэрозоль, образующийся при распылении.
Für ausreichende Belüftung sorgen.

Гигиенические меры

При работе нельзя ни есть, ни пить, ни курить.
 Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду.
 Работайте в хорошо проветриваемых помещениях.
 После работы и перед перерывом мойте руки.

Указания по защите от огня и взрыва

Не распылять на открытый огонь или на раскаленные тела.
 Емкость находится под давлением.
 После использования не вскрывать и не сжигать.
 Защищать от жары.
 Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и ёмкостям

Храните герметично закрытым в оригинальной упаковке.
 Следует соблюдать местные предписания по хранению газонаполненных упаковок.

Указания по совместному хранению

Не храните вместе с комбикормами.
 Не храните вместе с продуктами питания.

Дополнительные данные по условиям хранения

Примите меры защиты от воздействия жары, влажности и прямых солнечных лучей.
 Храните емкость в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.
 Температура хранения не может быть выше 40 °С.

7.3. Специфические виды конечного использования

Рекомендация (-ии) при определенных случаях применения

Смотри в разделе 1.2

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

8.1. Контрольные параметры

Компоненты с контролируруемыми предельными значениями, учитывающими специфику рабочего места

| № CAS | Наименование | Вид | [mg/m3] | [ppm] | Замечания |
|----------|----------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|---|
| 106-97-8 | Butan (CH) | МАК, 8 часов Короткий период | 1900 7600 | 800 3200 | ZNS |
| 74-98-6 | Propan (CH) | МАК, 8 часов Короткий период | 1800 7200 | 1000 4000 | Formal, Methode: NIOSH |
| 67-63-0 | Propan-2-ol (CH) | МАК, 8 часов Короткий период | 500 1000 | 200 400 | Auge, OAW, ZNS, Leber, Methode: INRS, NIOSH |
| 64-17-5 | Ethanol (CH) | МАК, 8 часов Короткий период | 960 1920 | 500 1000 | OAW, Formal, Methode: INRS, NIOSH |
| 75-28-5 | iso-Butan (CH) | МАК, 8 часов Короткий период | 7600 1900 | 3200 800 | ZNS |
| 109-66-0 | Pentan (alle Isomere) (CH) | МАК, 8 часов Короткий период | 1800 3600 | 600 1200 | SSc, PNS, Methode: NIOSH |

Параметры DNEL/PNEC

DNEL рабочий

| № CAS | Рабочее вещество | Значение | Вид | Общие замечания |
|----------|------------------|-----------|---|-----------------|
| 109-66-0 | Пентан | 432 mg/kg | DNEL Долговременность кожный (системный) | |



Параметры DNEL/PNEC (продолжение)

| № CAS | Рабочее вещество | Значение | Вид | Общие замечания |
|---------|------------------|------------------------|---|-----------------|
| 64-17-5 | Этанол | 3003 mg/m ³ | DNEL Долговременность ингаляционный (системный) | |
| | | 950 mg/m ³ | DNEL острая ингаляционный (системный) | |
| | | 1900 mg/m ³ | DNEL острая ингаляционный (местно) | |
| 67-63-0 | Пропан-2-ол | 343 mg/kg | DNEL Долговременность кожный (системный) | |
| | | 500 mg/m ³ | DNEL Долговременность ингаляционный (системный) | |
| | | 888 mg/kg bw/day | DNEL Долговременность кожный (системный) | |

Дополнительные указания

Дополнительно соблюдать государственные правовые предписания!

8.2. Ограничение и контроль выдержки

Защита органов дыхания

При недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания.

Респираторы при недостаточной вытяжке или длительном воздействии.

Кратковременный фильтрационный аппарат, фильтр АХ

Защита рук

Выбирать перчатки для защиты от химикатов по своему исполнению в зависимости от концентрации и количества опасных веществ с учетом специфики рабочего места.

Рекомендуется согласовывать с производителем перчаток стойкость указанных выше защитных перчаток против действия химикалий для специального применения.

Характеристики материала перчаток [вид/тип, толщина, время проникновения/продолжительность носки, интенсивность смачивания]: Нитрил; 0,4мм;480мин;60мин., например, «Dermatril L» фирмы KCL, электронная почта: Vertrieb@kcl.de

Средство защиты глаз

плотно закрывающие защитные очки

Прочие меры защиты

Рабочая защитная одежда

Подходящие технические устройства управления

Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения, при необходимости вытяжку на рабочем месте.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Аэрозоль

Цвет

бесцветный

Запах

растворяемый

Порог запаха

не определено

Важные указания по защите здоровья и окружающей среды, а также по безопасности

| | Значение | Температура | при | Метод | Замечания |
|-------------|---------------|-------------|-----|-------|-----------|
| pH-значение | не определено | | | | |



Паспорт безопасности в соответствии с
Постановление (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)

Дата печати 07.08.2019

переработано 11.01.2019 (R) Версия 9.0

Спрей-для-тестирования-датчиков-дыма

| | Значение | Температура | при | Метод | Замечания |
|---|----------------------------|-------------|-----|-------|--|
| Точка кипения | не пригоден | | | | |
| Точка плавления | не пригоден | | | | |
| Точка вспышки | не пригоден | | | | Аэрозоль |
| Скорость испарения | не определено | | | | |
| Воспламеняемость (твердого вещества) | не пригоден | | | | |
| Воспламеняемость (газа) | не пригоден | | | | |
| Самовоспламенения | 285 °C | | | | |
| Температура самовозгорания | | | | | Продукт не является: Самовоспламеняющийся. |
| Нижний предел взрываемости | 1,4 % | | | | |
| Верхний предел взрываемости | 10,9 % | | | | |
| Давление пара | 3500 hPa | 20 °C | | | |
| Относительная плотность | ca. 0,59 g/cm ³ | 20 °C | | | |
| Плотность пара | не определено | | | | |
| Растворимость в воде | | | | | не смешивается или, соотв., смешивается незначительно |
| Растворимость / иное | не определено | | | | |
| Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W) | не определено | | | | |
| Температура разложения | не определено | | | | |
| Вязкость динамичный | не определено | | | | |
| Вязкость кинематический | не определено | | | | |
| Содержание растворителя | 99,8 % | | | | |
| Содержание воды | 0,2 % | | | | |



| | Значение | Температура | при | Метод | Замечания |
|-------------------------------------|----------|-------------|-----|-------|-----------|
| Содержание твердого вещества | 1,2 % | | | | |

Характеристики, поддерживающие горение

Отсутствует какая-либо информация.

Взрывчатые свойства

Продукт не взрывоопасный, но возможно образование взрывоопасных паровоздушных смесей.

9.2. Прочая информация

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

10.2. Химическая стабильность

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

10.3. Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

10.4. Недопустимые условия:

Не нагревайте.

Образование взрывчатых газовых смесей с воздухом.

10.5. Несовместимые материалы

Отсутствует какая-либо информация.

10.6. Опасные продукты разложения

Термический распад

Замечания При надлежащем применении не распадается.

РАЗДЕЛ 11: Сведения о токсикологии

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность/Раздражающее действие / сенсibilизация

| | Значение/Оценка | Виды | Метод | Замечания |
|--|-----------------|--------|-------|--------------|
| LD50 острая оральная реакция | 5045 mg/kg | Крыса | | CAS: 67-63-0 |
| LD50 острая дермальная реакция | > 2000 mg/kg | Кролик | | CAS: 64-17-5 |
| LC50 острая дыхательная реакция | 30 mg/m3 (4 h) | Крыса | | CAS: 67-63-0 |

| | Значение/Оценка | Виды | Метод | Замечания |
|---------------------------------------|--|------|-------|-----------|
| Раздражающее действие на кожу | малое раздражающее действие, не подлежит обязательной маркировке | | | |
| Раздражающее действие на глаза | малое раздражающее действие, не подлежит обязательной маркировке | | | |
| Сенсибилизация кожи | не повышает чувствительность | | | |

Подострая токсичность - Канцерогенность

| | Значение | Виды | Метод | Оценка |
|------------------------------------|----------|------|-------|--|
| Мутагенность | | | | Нет экспериментальных указаний на генную токсичность в пробирке. |
| Репродукционная токсичность | | | | Опыты над животными не выявили никаких показаний на репродуктивные токсические эффекты |
| Канцерогенность | | | | Длительные испытания не выявили указания на канцерогенные воздействия. |

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)

Может вызывать сонливость и головокружение.

Практический опыт

Частый и длительный контакт с кожей может обезжиривать и сушить кожу, что ведет к раздражению и воспалению кожи (дерматит).

Пары могут вызвать головокружение, головную боль и усталость.

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Опыт на людях: Может привести к реакции повышенной чувствительности на коже у предрасположенного к этому персонала.

Общие примечания

Обращаться с продуктом следует с осторожностью, которая уместна при работе с химикалиями.

Нельзя исключать вероятность и иных опасных воздействий.

Продукт не тестировался. Вывод сделан на основе свойств отдельных компонентов.

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

| | Экотоксические воздействия | | | |
|---------------|----------------------------|---------------|-------|---------------|
| | Значение | Виды | Метод | Оценка |
| Рыба | LC50 1 - 10 mg/l (96 h) | рыба | | CAS: 109-66-0 |
| Дафния | EC 50 9,7 mg/l (48 h) | Daphnia magna | | CAS: 109-66-0 |

12.2. Сведения об элиминировании

Отсутствует какая-либо информация.

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Продукт не тестировался. Не вероятен биологический коэффициент готовности на основе консистенции и незначительной водорастворимости.

12.4. Подвижность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

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

12.6. Другие вредные последствия

Общие указания

Не допускайте бесконтрольного попадания изделия в окружающую среду.

Продукт не должен попадать в водоемы, канализацию или очистные сооружения.

Экотоксическое воздействие продукта не испытывалось. Данное утверждение сделано на основе печатных источников.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Технология обработки отходов

Ключ утилизации

15 01 04
 15 01 10*
 20 01 13*

Наименование отходов

metallic packaging
 packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances
 Solvents

Отходы, отмеченные звездочкой (*) считаются опасными отходами с точки зрения директивы 2008/98/ЕС об опасных отходах.

Рекомендации для продукта

Утилизацию следует осуществлять с учетом местных официальных предписаний.

Подлежит утилизации как опасные отходы.

Рекомендации для упаковки

С полностью опорожненной тарой можно обращаться как с бытовыми отходами.

Общие указания

Для надлежащей утилизации отходов полностью опустошите банку.

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

| | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|--------------------------------------|----------|----------|---------------------|
| 14.1. (ООН) UN-номер. | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2. UN proper shipping name | АЭРОЗОЛИ | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| 14.3. Класс(ы) | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| 14.4. Группа упаковки | - | - | - |
| 14.5. Опасности для окружающей среды | Нет | Нет | Нет |

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Caution: Gases

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

не пригоден

Наземная транспортировка ADR/RID

Этикетка(и) на опасный груз 2.1

код ограничения на перевозку в туннелях D

Код классификации 5F

Дополнительные данные по транспортировке

Marine pollutant: NO

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

15.1. Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси

Директивы VOC

Содержание VOC 99,8 %

15.2. Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Рекомендуемое применение и ограничения

Соблюдайте существующие национальные и местные законы относительно химикалий.

Только для профессионального пользователя.

Дополнительная информация

Каждый пользователь должен под свою собственную ответственность реализовывать специальные национальные положения!

Данные основаны на современном уровне знаний и служат для того, чтобы описать продукт относительно применяемых мер безопасности. Они не представляют собой гарантий свойств описываемого продукта.

Просьба соблюдать дополнительную информацию! Наши паспорта безопасности составлены в соответствии с действующими Директивами ЕС, НЕ учитывая специфические национальные предписания по обращению с опасными веществами и химикатами.

| | |
|------|---|
| H220 | Чрезвычайно огнеопасный газ. |
| H224 | Жидкость и пар способны чрезвычайно легко воспламеняться. |
| H225 | Жидкость и пар способны воспламеняться. |
| H304 | Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| H336 | Может вызывать сонливость и головокружение. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |