



РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование Средство для чистки электроконтактов Спрей
Code-Nr. 112100

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 | |
| Skin Irrit. 2 | H315 | |
| STOT SE 3 | H336 | |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | |

Указания на опасность

H222 Чрезвычайно огнеопасный аэрозоль.
H229 Емкость находится под давлением. При нагревании может взорваться.

| | |
|------|---|
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H336 | Может вызывать сонливость и головокружение. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

2.2. Элементы маркировки

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



GHS02



GHS07



GHS09

Слово, указывающее на степень опасности
Опасно

Указания на опасность

| | |
|------|---|
| H222 | Чрезвычайно огнеопасный аэрозоль. |
| H229 | Емкость находится под давлением. При нагревании может взорваться. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H336 | Может вызывать сонливость и головокружение. |
| H411 | Токсично 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 пыли/ дыма/ газа/ тумана/ 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. |
| P302 + P352 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. |
| 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. |
| P332 + P313 | При раздражении кожи: обратиться к врачу. |
| P362 | Снять загрязненную одежду. |
| P410 + P412 | Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F. |
| P501 | Подлежит утилизации как опасные отходы. |

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 | [Gew-%] | Классификация - (ЕС) No 1272/2008 [CLP/ GHS] |
|------------|-----------|---|------------|--|
| 64-17-5 | 200-578-6 | Этанол | 2,5 - 9,9 | Flam. Liq. 2, H225 |
| 67-63-0 | 200-661-7 | Пропан-2-ол | 0,1 - 0,99 | Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336 |
| 109-66-0 | 203-692-4 | Пентан | 10 - 24,9 | Flam. Liq. 2, H225 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H336 / Aquatic Chronic 2, H411 |
| 74-98-6 | 200-827-9 | Пропан | 3 - 9,9 | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280 |
| 106-97-8 | 203-448-7 | Butan (1,3 Butadiene <0,1%) | 2,5 - 9,99 | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280 |
| 64742-49-0 | 921-024-6 | Naphtha (petroleum), hydrotreated light | 50 - 74,9 | Flam. Liq. 2, H225 / Asp. Tox. 1, H304 / Aquatic Chronic 2, H411 / Skin Irrit. 2, H315 / STOT SE 3, H336 |

REACH

| № CAS | Наименование | Регистрационный номер REACH |
|------------|---|-----------------------------|
| 64-17-5 | Этанол | 01-2119457610-43-XXXX |
| 67-63-0 | Пропан-2-ол | 01-2119457558-25 |
| 74-98-6 | Пропан | 01-2119486944-21 |
| 106-97-8 | Butan (1,3 Butadiene <0,1%) | 01-2119474691-32 |
| 64742-49-0 | Naphtha (petroleum), hydrotreated light | 01-2119475514-35 |

Маркировка ингредиентов согласно предписанию ЕС № 648/2004, Приложение VII
 30 % and more aliphatic hydrocarbons

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 с мылом.

Обратитесь к врачу при длительных кожных раздражениях.

В случае контакта с глазами

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

В случае проглатывания

Не вызывайте рвоту.

При проглатывании незамедлительно вызовите врача и покажите ему упаковку или этикетку.

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

Указания для врача / возможные симптомы

Оглушенность сознания

Вызывает раздражение кожи.



Указания для врача / возможные опасности
Отсутствует какая-либо информация.

4.3. Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специализированного обращения
Указания для врача / указания по лечению
Лечите по симптомам.

РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении:

5.1. Огнегасящие средства
Пригодные к работе средства пожаротушения
спиртостойкая пена
Огнегасящий порошок
Диоксид углерода
Водный туман

Неподходящие огнегасящие средства
Плотная водяная струя

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.

Иные указания
Охладите подвергаемые опасности емкости спринклерной водяной струей.
Остатки от пожара и загрязненная вода тушения подлежит утилизации в соответствии с местными предписаниями.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, произвольном 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.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды
При загрязнении водных источников или канализации проинформируйте соответствующие органы.
Не допускайте попадания в канализацию или водоемы.
Не допускайте попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

6.3. Методы и материал для задержания и очистки
Дать испариться.

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 газы/пары/аэрозоли.

Гигиенические меры

При работе нельзя ни есть, ни пить, ни курить.

После работы и перед перерывом мойте руки.

Указания по защите от огня и взрыва

Не размещайте рядом с источниками воспламенения! Не курить!

Не распылять на открытый огонь или на раскаленные тела.

Защищать от жары.

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

Примите меры против возникновения электростатических разрядов.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и ёмкостям

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

Хранить в прохладном и сухом месте.

Примите меры защиты от воздействия жары, влажности и прямых солнечных лучей.

Храните емкость в хорошо проветриваемом месте.

Температура хранения не может быть выше 50 °C.

Рекомендуемая температура хранения: Комнатная температура.

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

Ориентировочные предельные значения для рабочего места (91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС или 2009/161/EU)

| № CAS | Наименование | Вид | [mg/m ³] | [ppm] | Замечания |
|----------|--------------|---------|----------------------|-------|-----------|
| 109-66-0 | Пентан | 8 часов | 3000 | 1000 | |

Параметры DNEL/PNEC

DNEL рабочий

| № CAS | Рабочее вещество | Значение | Вид | Общие замечания |
|----------|------------------|------------------------|---|-----------------|
| 109-66-0 | Пентан | 432 mg/kg | DNEL Долговременность кожный (системный) | |
| | | 3003 mg/m ³ | DNEL Долговременность ингаляционный (системный) | |
| 64-17-5 | Этанол | 1900 mg/m ³ | DNEL острая ингаляционный (местно) | |



Параметры DNEL/PNEC (продолжение)

| № CAS | Рабочее вещество | Значение | Вид | Общие замечания |
|------------|---|------------------------|---|-----------------|
| | | 950 mg/m ³ | DNEL острая ингаляционный (системный) | |
| | | 343 mg/kg | DNEL Долговременность кожный (системный) | |
| 64742-49-0 | Naphtha (petroleum), hydrotreated light | 2038 mg/m ³ | DNEL Долговременность ингаляционный (системный) | |
| | | 773 mg/kg | DNEL Долговременность кожный (системный) | |
| 67-63-0 | Пропан-2-ол | 888 mg/kg bw/day | DNEL Долговременность кожный (системный) | |
| | | 500 mg/m ³ | DNEL Долговременность ингаляционный (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.

Кратковременный фильтрационный аппарат, фильтр АХ, в противном случае автономный кислородный аппарат.

! Защита рук

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

Перчатки (устойчивые к растворителям)

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

Достаточная вытяжка и вентиляция.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Аэрозоль

Цвет

бесцветный

Запах

характерный

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 03.01.2018

переработано 19.10.2017 (R) Версия 8.7

Средство для чистки электроконтактов Спрей

| | Значение | Температура | при | Метод | Замечания |
|--|-------------------------|-------------|-----|-------|--|
| Точка кипения | не пригоден | | | | |
| Точка плавления / Точка замерзания | не определено | | | | |
| Точка вспышки | не пригоден | | | | Аэрозоль |
| Скорость испарения | не определено | | | | |
| Воспламеняемость (твердого вещества) | не определено | | | | |
| Воспламеняемость (газа) | не определено | | | | |
| Самовоспламенения | 200 °C | | | | |
| Температура самовозгорания | | | | | Продукт не является: Самовоспламеняющи йся. |
| Нижний предел взрываемости | 0,8 Vol-% | | | | |
| Верхний предел взрываемости | 15 Vol-% | | | | |
| Давление пара | 573 hPa | 20 °C | | | |
| Относительная плотность | 0,669 g/cm ³ | 20 °C | | | |
| Плотность пара | не определено | | | | |
| Растворимость в воде | 5 g/l | 20 °C | | | |
| Растворимость / иное | не определено | | | | |
| Коэффициент распределения n- октанол/вода (log P O/W) | не определено | | | | |
| Температура разложения | не определено | | | | |
| Вязкость | не определено | | | | |
| Содержание растворителя | 100 % | | | | |

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

Отсутствует какая-либо информация.

10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствует какая-либо информация.

10.4. Недопустимые условия:

Не нагревайте.

10.5. Несовместимые материалы

Отсутствует какая-либо информация.

10.6. Опасные продукты разложения

Вредные продукты распада не известны.

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 | > 5840 mg/kg | Крыса | | Данные касаются главных компонентов. |
| LD50 острая дермальная реакция | > 2920 mg/kg | Кролик | | Данные касаются главных компонентов. |
| LC50 острая дыхательная реакция | > 25 mg/l (4 h) | Крыса | | Данные касаются главных компонентов. |
| Раздражающее действие на кожу | едкое вещество | | | |
| Раздражающее действие на глаза | не едкий | | | |
| Сенсibilизация кожи | не повышает чувствительность | | | |

Практический опыт

Раздражает органы дыхания

Раздражает слизистую оболочку.

Вдыхание вызывает наркотическое действие/опьянение.



Общие примечания

Обращаться с продуктом следует с осторожностью, которая уместна при работе с химикалиями.
Нельзя исключать вероятность и иных опасных воздействий.

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

Экотоксические воздействия

| | Значение | Виды | Метод | Оценка |
|------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|---|
| Рыба | LC50 4,26 mg/l (96 h) | Oncorhynchus mykiss | | Pentane |
| Дафния | EC50 3 mg/l (48 h) | Daphnia magna | | Данные относятся к главным компонентам. |
| Водоросль | NOEC 7,51 mg/l (72 h) | Pseudokirchneriella subcapitata | | Pentane |

12.2. Сведения об элиминировании

Отсутствует какая-либо информация.

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Отсутствует какая-либо информация.

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

Ущерб питьевой воде уже при попадании небольшого количества в грунт.

Рыбный яд

Не допускайте бесконтрольного попадания изделия в окружающую среду.

Продукт не должен попадать в водоемы.

Вредно для рыб и бактерий.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Технология обработки отходов

Ключ утилизации

15 01 10*

Наименование отходов

packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

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.

Рекомендации для упаковки

Утилизируйте согласно местным предписаниям.

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 (Naphtha (petroleum), hydrotreated light) | AEROSOLS (Naphtha (petroleum), hydrotreated light) | Aerosols, flammable (Naphtha (petroleum), hydrotreated light) |
| 14.3. Класс(ы) | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| 14.4. Группа упаковки | - | - | - |
| 14.5. Опасности для окружающей среды | Да | Да | Да |

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

Транспортировка как «Ограниченное количество» в соответствии с главой 3.4 ADR

Морские перевозки IMDG

MARINE POLLUTANT

! 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 100 %

Значение VOC 669 g/L

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.

Указания по изменению: "!" = Данные были изменены по сравнению с последней версией. Предыдущая версия: 8.6



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

Дата печати 03.01.2018

переработано 19.10.2017 (R) Версия 8.7

Средство для чистки электроконтактов Спрей

| | |
|------|---|
| H220 | Чрезвычайно огнеопасный газ. |
| H225 | Жидкость и пар способны воспламеняться. |
| H280 | Содержит газ под давлением; при нагревании может взорваться. |
| H304 | Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| H336 | Может вызывать сонливость и головокружение. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |