

**Паспорт Безопасности Вещества**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Screen

Дата печати: 29.05.2015

Код продукта: VB_32

страница 1 из 8

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

Screen

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Нежелательные виды применения**

Только для промышленного использования и специалистов.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

| | | |
|----------------------------|----------------------|------------------------------|
| Компания: | ITW LLC & Co. KG | |
| Улица: | Мьhlackerstrasse 147 | |
| Город: | D-75417 Мьhlacker | |
| Телефон: | ++49(0)7041-96340 | Телефакс: ++49(0)7041-963429 |
| Электронная почта: | info@itwcp.de | |
| Интернет: | www.itwcp.de | |
| Ответственный Департамент: | Produktsicherheit | |

1.4. Аварийный номер телефона:++49(0)7041-96340
Mo. - Do. 8.00 - 16.30 Fr. 8.00 - 14.00**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1. Классификация вещества или смеси****Классификация**

Указания на опасность: F+ - Исключительно горюч, C - Коррозийный, Xn - Вредный, Xi - Раздражающий
R-фраза(ы):
Исключительно горюч.
Раздражает глаза.
Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

Классификация СГС

Категории опасности:
Воспламеняющиеся газы: Flam. Gas 1
Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи: Skin Irrit. 2
Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз: Eye Irrit. 2
Указание на опасность:
Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль
Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

2.2. Элементы маркировки

| | |
|-------------------|-----------|
| Сигнальное слово: | Опасность |
| Пиктограмма: | GHS02 |

**Указание на опасность**

| | |
|------|---|
| H222 | Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль |
| H229 | Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. |

**Паспорт Безопасности Вещества**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Screen

Дата печати: 29.05.2015

Код продукта: VB_32

страница 2 из 8

Предупреждения

P410+P412

Беречь от солнечных лучей. Не допускать воздействия температуры выше 50 градусов Цельсия/122 градусов Фаренгейта.

P251

Не протыкать и не сжигать, даже после использования.

P210

Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. Не курить.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**3.2. Смеси****Опасное содержание веществ**

| Номер ЕС | название | часть |
|--------------|---|-------|
| Номер CAS | Классификация | |
| Номер Индекс | Классификация СГС | |
| Номер REACH | | |
| 203-448-7 | бутан | <10% |
| 106-97-8 | F+ - Исключительно горюч R12 | |
| 601-004-00-0 | Flam. Gas 1; H220 | |
| 200-661-7 | 2-пропанол | <10% |
| 67-63-0 | F - Сильно воспламеняемый, Xi - Раздражающий R11-36-67 | |
| 603-117-00-0 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | |
| 203-539-1 | 1-метоксипропан-2-ол | 1-10% |
| 107-98-2 | R10-67 | |
| 603-064-00-3 | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 | |
| 200-827-9 | пропан | <10% |
| 74-98-6 | F+ - Исключительно горюч R12 | |
| 601-003-00-5 | Flam. Gas 1; H220 | |
| 203-815-1 | морфолин | <1% |
| 110-91-8 | C - Коррозийный, Xn - Вредный R10-20/21/22-34 | |
| 613-028-00-9 | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H226 H332 H312 H302 H314 | |
| 202-859-9 | бензиловый спирт | <1% |
| 100-51-6 | Xn - Вредный R20/22 | |
| 603-057-00-5 | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H302 | |

Текст R-, H- и EUN фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1. Описание мер первой помощи****При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха. При несчастном случае и недомогании вызвать доктора (если возможно, показать этикетку).

При попадании на кожу

При контакте с кожей незамедлительно промыть Вода. Сменить загрязненную одежду.

При контакте с глазами

При попадании продукта в глаза незамедлительно открыть щель век и прополоскать большим количеством воды минимум 5 минут. Затем проконсультироваться у окулиста.



Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Screen

Дата печати: 29.05.2015

Код продукта: VB_32

страница 3 из 8

При попадании в желудок

При глотании дать срочно пить: Вода.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

Сведения не доступны

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO2). Пена. Сухой порошок для тушения.

Неподходящие огнегасящие средства

Вода с поверхностно-активным веществом. Вода.

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

Горючий. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения ёмкостей в зоне опасности использовать разбрызгиваемую струю воды.

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

Удалить источники возгорания.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы. Опасность взрыва.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Проветрить пораженное место.

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

При открытом использовании установок предусмотреть локальную вытяжку. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить ёмкость плотно закрытой. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Совет по обычному хранению

Не хранить вместе с: Материал, насыщенный [обогащённый] кислородом, способствующий распространению огня.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

**Паспорт Безопасности Вещества**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Screen

Дата печати: 29.05.2015

Код продукта: VB_32

страница 4 из 8

8.1. Параметры контроля**Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

| № CAS | Наименование вещества | ppm | мг/м3 | Величина ПДК |
|----------|------------------------|-----|-------|-----------------|
| 100-51-6 | Бензилкарбинол | | 5 | (максимальная) |
| 110-91-8 | Тетрагидро-1,4-оксазин | | 0,5 | (среднесменная) |
| | | | 1,5 | (максимальная) |

8.2. Регулирования воздействия**Подходящие технические устройства управления**

При открытом использовании установок предусмотреть локальную вытяжку. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Защитные и гигиенические меры

Сменить загрязненную одежду. Перед паузами и по окончании работы вымыть руки. Во время работы запрещается есть и пить.

Защита глаз/лица

Плотно закрытые защитные очки.

Защита рук

DIN EN 374 Необходимо использовать проверенные защитные перчатки: Бутилкаучук. Рекомендуемую химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения выяснять у производителя.

Защита кожи

защитная одежда:

Защита дыхательных путей

При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания

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

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Физическое состояние вещества: | Аerosol |
| Цвет: | Пена. |
| Запах: | характерный |

**Стандарт на метод
испытания****Изменения состояния**

| | |
|---|---------------|
| Начальная точка кипения и интервал кипения: | -0,5 °C |
| Точка вспышки: | <0°C °C |
| Нижний предел экспозиции: | 1,4 объем. % |
| Верхний предел экспозиции: | 13,1 объем. % |
| Температура воспламенения: | 270 °C |
| Давление пара: (при 20 °C) | 2100 hPa |

**Паспорт Безопасности Вещества**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Screen

Дата печати: 29.05.2015

Код продукта: VB_32

страница 5 из 8

Давление пара:
(при 50 °C) 4900 hPaПлотность (при 20 °C): 0,84 g/cm³**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

Сведения не доступны

10.2. Химическая устойчивость

Сведения не доступны

10.3. Возможность опасных реакций

Сведения не доступны

10.4. Условия, которых следует избегать

Защищать от жары. Опасность воспламенения.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Сведения не доступны

10.6. Опасные продукты разложения

Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1. Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

| CAS-Номер | название | Пути воздействия | Метод | Доза | Виды | Источник |
|-----------|----------------------|-------------------------|-------|--------------|--------|----------|
| 106-97-8 | бутан | ингаляционный (4 h) газ | LC50 | 273000 ppm | Крыса | GESTIS |
| 107-98-2 | 1-метоксипропан-2-ол | оральный | LD50 | > 5000 mg/kg | Крыса | IUCLID |
| | | кожный | LD50 | 11000 mg/kg | Кролик | |
| 110-91-8 | морфолин | оральный | ATE | 500 mg/kg | | |
| | | кожный | ATE | 1100 mg/kg | | |
| | | ингаляционный газ | ATE | 4500 ppm | | |
| 100-51-6 | бензиловый спирт | оральный | LD50 | 1230 mg/kg | Крыса | GESTIS |
| | | ингаляционный газ | ATE | 4500 ppm | | |

Раздражение и коррозия

Раздражает глаза. Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

Последующая информация Прочие наблюдения

Классификация была проведена в соответствии с методами расчетов согласно Директиве по препаратам (1999/45/ЕС).

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

**Паспорт Безопасности Вещества**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Screen

Дата печати: 29.05.2015

Код продукта: VB_32

страница 6 из 8

| CAS-Номер | название | Метод | Доза | [h] [d] | Виды | Источник |
|-----------|---------------------------------|-----------|--------------|-----------|---------------------------|----------|
| 107-98-2 | 1-метоксипропан-2-ол | | | | | |
| | Острая токсичность для рыб | LC50 mg/l | 4600 - 10000 | 96 h | Leuciscus idus | IUCLID |
| | Острая водорослевая токсичность | ErC50 | > 1000 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum | |
| | Острая Crustacea токсичность | EC50 | > 500 mg/l | 48 h | Daphnia magna | IUCLID |

12.3. Потенциал биоаккумуляции**Коефициент распределения (н-октанол/вода)**

| CAS-Номер | название | Log Pow |
|-----------|----------------------|---------|
| 106-97-8 | бутан | 2,89 |
| 107-98-2 | 1-метоксипропан-2-ол | -0,437 |
| 74-98-6 | пропан | 2,36 |
| 100-51-6 | бензиловый спирт | 1,05 |

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы. Классификация была проведена в соответствии с методами расчетов согласно Директиве по препаратам (1999/45/EC).

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

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Не контаминированные и пустые от остатков ёмкости могут быть повторно использованы. Обращаться с зараженными упаковками, как с веществом.

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

| | |
|---|----------|
| 14.1. Номер ООН: | UN1950 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: | AEROSOLS |
| 14.3. Категория опасности при транспортировке: | 2 |
| Лист опасности: | 2.1 |



| | |
|--|-------------|
| Классификационный код: | 5F |
| Особо оговоренные условия: | 190 327 625 |
| Ограниченное количество (LQ): | 1 L |
| Категория транспортировки: | 2 |
| Код ограничения проезда через туннели: | D |

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

E0

**Паспорт Безопасности Вещества**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Screen

Дата печати: 29.05.2015

Код продукта: VB_32

страница 7 из 8

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН: UN1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: AEROSOLS
14.3. Категория опасности при транспортировке: 2
Лист опасности: 2.1



Классификационный код: 5F
Особо оговоренные условия: 190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ): 1 L

Другая дополнительная информация (Доставка по внутренним водным путям)

E0

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН: UN1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: AEROSOLS
14.3. Категория опасности при транспортировке: 2
14.4. Упаковочная группа: -
Лист опасности: 2, see SP63

Особо оговоренные условия: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Ограниченное количество (LQ): See SP277
EmS: F-D, S-U

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

E0

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: AEROSOLS, flammable
14.3. Категория опасности при транспортировке: 2.1
Лист опасности: 2.1



Особо оговоренные условия: A145 A167
Ограниченное количество (LQ): 30 kg G
(Пассажирский самолет):
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 203
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 75 kg

**Паспорт Безопасности Вещества**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Screen

Дата печати: 29.05.2015

Код продукта: VB_32

страница 8 из 8

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 203

Максимальное количество (Грузовой самолет): 150 kg

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

E0

: Y203

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ среды: нет

СРЕДЫ:

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.****Национальные предписания**

Класс загрязнения воды (D): 1 - слегка заражающий воду

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Текст R фраз (Номер и полный текст)**

| | |
|----------|---|
| 10 | Горюч. |
| 11 | Сильно горюч. |
| 12 | Исключительно горюч. |
| 20/21/22 | Вреден при вдыхании, при контакте с кожей и если проглочен. |
| 20/22 | Вреден при вдыхании и если проглочен. |
| 34 | Вызывает ожоги. |
| 36 | Раздражает глаза. |
| 67 | Пары могут вызвать сонливость и головокружение. |

Текст H- и EUN фраз (Номер и полный текст)

| | |
|------|---|
| H220 | Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ |
| H222 | Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль |
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость и пары |
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость и пары |
| H229 | Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. |
| H302 | Вреден при проглатывании. |
| H312 | Вреден при попадании на кожу. |
| H314 | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| H332 | Вредно при вдыхании. |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение. |

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)