

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 26.02.2019

V - 6

Дата переработки: 26.02.2019

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование: *CARSYSTEM PREFILL-SPRAY***
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
не определено
- **Применение вещества / препарата**
*Растворители
Лак*
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
*Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
D-25436 Uetersen
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de*
- **Отдел, предоставляющий информацию:**
*Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0
s.schaller@vosschemie.de*
- **1.4 Номер телефона экстренной связи:**
*Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
Phone: +49 (0)551 19240*

2 Идентификация опасности (опасностей)

- **2.1 Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

*GHS02 пламя*

Aerosol 1 H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 26.02.2019

V - 6

Дата переработки: 26.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM PREFILL-SPRAY

(Продолжение со страницы 1)



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
STOT SE 3 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

· **2.2 Элементы маркировки**

· **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02



GHS07

· **Сигнальное слово Опасно**

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

ацетон
 Бутан-1-ол.

· **Предупреждения об опасности**

H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

· **Меры предосторожности**

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

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 Не протыкать и не сжигать, даже после использования.

P260 Не вдыхать спрей.

P410+P412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· **Дополнительная информация:**

EUN066 Многократное воздействие на кожу может привести к её высыханию или растрескиванию. Без наличия достаточной вентиляции возможно образование взрывоспособных смесей.

· **2.3 Другие опасные факторы**

· **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

RUS

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 26.02.2019

V - 6

Дата переработки: 26.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM PREFILL-SPRAY

(Продолжение со страницы 2)

3 Состав (информация о компонентах)

· **3.2 Химическая характеристика: Смеси**

· **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

| | | |
|--|--|---------|
| CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37 | Диметиловый эфир ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | 50-<5% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | ацетон ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 25-<50% |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32 | ксилол (смесь изомеров) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 2,5-<5% |
| CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38 | Бутан-1-ол. ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336 | 2,5-<5% |

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

· **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**

· **Общие указания:**

Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.

Увести /увезти пострадавших из опасной зоны и уложить их.

При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

· **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха. При необходимости сделать искусственное дыхание. Держать пациента в тепле. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

· **После контакта с кожей:**

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

· **После контакта с глазами:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

· **После проглатывания:**

Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.

· **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 26.02.2019

V - 6

Дата переработки: 26.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM PREFILL-SPRAY

(Продолжение со страницы 3)

- **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **5.1 Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
СО₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Окись углерода и двуокись углерода
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация**
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.
Если есть возможность, следует немедленно удалить из опасной зоны неповрежденные емкости.
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Держаться подальше от источников возгорания.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Не смывать посредством воды или воднистых чистящих средств.
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
- **6.4 Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 26.02.2019

V - 6

Дата переработки: 26.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM PREFILL-SPRAY

(Продолжение со страницы 4)

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.

Защищать от жары и прямых солнечных лучей.

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Указания по защите от пожаров и взрывов:

Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.

Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

Принять меры против электростатического заряжения.

Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечных лучей и от температур выше 50°C (например, из-за электроламп). Не протыкать и не сжигать, даже после использования.

7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости

Хранение:

Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Хранить в прохладном месте.

Надлежит учитывать предписания соответствующих служб по хранению упаковок под сжатым газом.

Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

Дальнейшие данные по условиям хранения:

Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

7.3 Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Дополнительные указания по структуре технических устройств:

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

8.1 Параметры контроля

Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

115-10-6 Диметиловый эфир

| | |
|----------|--|
| PDK (RU) | Краткосрочное значение (величина): 600 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 200 мг/м ³ пары и/или газы |
|----------|--|

| | |
|------------|---|
| IOELV (EU) | Долгосрочное значение (величина): 1920 мг/м ³ , 1000 ppm |
|------------|---|

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 26.02.2019

V - 6

Дата переработки: 26.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM PREFILL-SPRAY

(Продолжение со страницы 5)

67-64-1 ацетон

| | |
|-------------------|--|
| <i>PDK (RU)</i> | Краткосрочное значение (величина): 800 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 200 мг/м ³ пары и/или газы |
| <i>IOELV (EU)</i> | Долгосрочное значение (величина): 1210 мг/м ³ , 500 ppm |

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

| | |
|-------------------|--|
| <i>PDK (RU)</i> | Краткосрочное значение (величина): 150 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м ³ пары и/или газы |
| <i>IOELV (EU)</i> | Краткосрочное значение (величина): 442 мг/м ³ , 100 ppm Долгосрочное значение (величина): 221 мг/м ³ , 50 ppm Skin |

71-36-3 Бутан-1-ол.

| | |
|-----------------|--|
| <i>PDK (RU)</i> | Краткосрочное значение (величина): 30 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м ³ пары и/или газы |
|-----------------|--|

Значения DNEL
67-64-1 ацетон

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Орально (через рот) | Long-term exposure - systemic effects | 62 мг/кг bw/day (general population) |
| Дермально (через кожу) | Long-term exposure - systemic effects | 62 мг/кг bw/day (general population) 186 мг/кг bw/day (worker) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | Long-term exposure - systemic effects | 200 мг/м ³ (general population) 1.210 мг/м ³ (worker) |
| | Acute/short-term exposure - local effects | 2.420 мг/м ³ (worker) |

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Орально (через рот) | Long-term exposure - systemic effects | 1,6 мг/кг bw/day (general population) |
| Дермально (через кожу) | Long-term exposure - systemic effects | 108 мг/кг bw/day (general population) 180 мг/кг bw/day (worker) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | Long-term exposure - systemic effects | 14,8 мг/м ³ (general population) 77 мг/м ³ (worker) |
| | Acute/short-term exposure - systemic effects | 174 мг/м ³ (general population) 289 мг/м ³ (worker) |
| | Acute/short-term exposure - local effects | 174 мг/м ³ (general population) 289 мг/м ³ (worker) |

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 26.02.2019

V - 6

Дата переработки: 26.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM PREFILL-SPRAY

(Продолжение со страницы 6)

· Значения PNEC

67-64-1 ацетон

| | |
|---------------|---------------------------------|
| PNEC aqua | 10,6 мг/л (freshwater) |
| | 1,06 мг/л (marine water) |
| | 21 мг/л (intermittent releases) |
| PNEC sediment | 30,4 мг/кг (freshwater) |
| | 3,04 мг/кг (marine water) |
| PNEC STP | 100 мг/л |
| PNEC soil | 29,5 мг/кг |

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

| | |
|---------------|------------------------------------|
| PNEC aqua | 0,327 мг/л (freshwater) |
| | 0,327 мг/л (marine water) |
| | 0,327 мг/л (intermittent releases) |
| PNEC sediment | 12,46 мг/кг (freshwater) |
| | 12,46 мг/кг (marine water) |
| PNEC STP | 6,58 мг/л |

· Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· 8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

· Средства индивидуальной защиты:

· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Хранить защитную одежду отдельно.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· Защита органов дыхания:

Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.

Соблюдайте требования предельных значений на рабочем месте и / или иные предельные значения.

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

Фильтр АХ.

· Защита рук:



Защитные перчатки (рукавицы).

Защитные перчатки (рукавицы), устойчивые к воздействию растворителей.

Во избежание возникновения проблем с кожей ношение защитных перчаток / рукавиц следует сократить до необходимого минимума.

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 26.02.2019

V - 6

Дата переработки: 26.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM PREFILL-SPRAY

(Продолжение со страницы 7)

Перед каждым повторным использованием перчаток / рукавиц их следует заново проверять на предмет герметичности.

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

· **Материал перчаток / рукавиц**

DIN EN 374

Бутилкаучук

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,4$ мм

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Значение для проницаемости: Уровень ≤ 6 (≥ 480 min).

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Защита глаз:**

DIN EN 166



Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9 Физико-химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

| | |
|-----------------|------------|
| · Форма: | Аэрозоль |
| · Цвет: | Бесцветное |
| · Запах: | Характерно |

· **Изменение состояния**

· **Точка плавления / интервал температур плавления:** Не определено.

· **Точка кипения / интервал температур кипения:** Неприменимо, так как является аэрозолем.

· **Температурная точка вспышки:** Неприменимо, так как является аэрозолем.

· **Температура воспламенения:** 240 °C

· **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 26.02.2019

V - 6

Дата переработки: 26.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM PREFILL-SPRAY

(Продолжение со страницы 8)

| | |
|---|---|
| · Взрывоопасность: | Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха. |
| · Границы взрываемости: | |
| Нижняя: | 2,6 пол. % |
| Верхняя: | 26,2 пол. % |
| · Давление пара при 20 °С: | 4000 гПа |
| · Плотность при 20 °С: | 0,7 г/см ³ |
| · Растворимость в / Смешиваемость с водой: | Несмешиваемо или трудносмешиваемо. |
| · Вязкость: | |
| Динамическая: | Не определено. |
| Кинематическая: | Не определено. |
| · 9.2 Другая информация | Отсутствует какая-либо соответствующая информация. |

10 Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность**
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.2 Химическая стабильность**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.3 Возможность опасных реакций**
Образовывает взрывчатую газовую смесь с воздухом.
Опасность разрыва.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Защищать от жара.
> 50 °С
Опасность разрыва.
- **10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.6 Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11 Информация о токсичности

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

115-10-6 Диметиловый эфир

| | | |
|-------------------------------|-----------|----------------|
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50 /4ч. | 308 мг/л (rat) |
|-------------------------------|-----------|----------------|

67-64-1 ацетон

| | | |
|-------------------------------|-----------|------------------------------|
| Орально (через рот) | LD50 | 5.800 мг/кг (rat) (OECD 401) |
| Дермально (через кожу) | LD 50 | >15.800 мг/кг (rabbit) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50 /4ч. | 76 мг/л (rat) |

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

| | | |
|---------------------|-------|--------------------|
| Орально (через рот) | LD 50 | >2.000 мг/кг (rat) |
|---------------------|-------|--------------------|

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 26.02.2019

V - 6

Дата переработки: 26.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM PREFILL-SPRAY

(Продолжение со страницы 9)

| | | |
|-------------------------------|-------------|--------------------------|
| Дермально (через кожу) | LD 50 | >1.700 мг/кг (rabbit) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC 50 / 4ч. | 21,7 мг/л (rat) (Vapour) |
| | LC50 /4ч. | 5.000 ppm (rat) (Gas) |

71-36-3 Бутан-1-ол.

| | | |
|-------------------------------|------|----------------------|
| Орально (через рот) | LD50 | 2.292 мг/кг (rat) |
| Дермально (через кожу) | LD50 | 3.400 мг/кг (rabbit) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC0 | >17,76 мг/л (rat) |

· **Первичное раздражающее воздействие:**· **на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.· **на глаза:**

Вызывает серьезное раздражение глаз.

· **Токсичность - от подострой до хронической:****67-64-1 ацетон**

| | | |
|---------------------|-------|--|
| Орально (через рот) | NOAEL | 900 мг/кг (rat) (OECD 408, rat (male), 13 weeks) |
|---------------------|-------|--|

71-36-3 Бутан-1-ол.

| | | |
|-------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Орально (через рот) | NOAEL (subchronic) | 125 мг/кг (rat) |
| | LOAEL (subchronic) | 500 мг/кг (rat) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | NOAEL (subchronic) | 2,35 мг/м ³ (rat) |

· **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**· **Сенсибилизация** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.· **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**· **Carcinogenicity** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.· **Reproductive toxicity/Fertility****71-36-3 Бутан-1-ол.**

| | | |
|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Ингаляционно (путём вдыхания) | NOAEL (fertility) | 1.125 мг/л (rat, parents) (OECD 416) |
| | | 1.125 мг/л (rat, F2) (OECD 416) |
| | | 1.125 мг/л (rat, F1) (OECD 416) |

· **Reproductive toxicity/Teratogenicity****71-36-3 Бутан-1-ол.**

| | | |
|-------------------------------|------------------------|-------------------|
| Орально (через рот) | NOAEL (teratogenicity) | 5.654 мг/кг (rat) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | NOAEL (teratogenicity) | 24,7 мг/л (rat) |

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **12.1 Токсичность**· **Акватоксичность:****115-10-6 Диметиловый эфир**

| | |
|-----------|--------------------------------|
| EC50/48ч. | >4,4 мг/л (daphnia magna) |
| LC50/96ч. | >4,1 мг/л (pocilia reticulata) |

67-64-1 ацетон

| | |
|------------|---|
| EC10 | 530 мг/л (Microcystis aeruginosa) (8 d) |
| EC10/0,5ч. | 1.000 мг/л (bacteria) |
| EC50/48ч. | 8.800 мг/л (daphnia) |

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 26.02.2019

V - 6

Дата переработки: 26.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM PREFILL-SPRAY

(Продолжение со страницы 10)

| | |
|--|--|
| LC50/96ч. | 8.300 мг/л (<i>Lepomis macrochirus</i>) |
| | 5.540 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>) |
| NOEC | 2.212 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (OECD 211, 28 d) |
| 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров) | |
| EC50 | >175 мг/л (<i>activated slugde</i>) |
| EC50/48ч. | 3,82 мг/л (<i>daphnia magna</i>) |
| EC50/72ч. | 4,7 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |
| LC50/96ч. | 7,6 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>) |
| NOEC | >1,3 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (56 d) |
| 71-36-3 Бутан-1-ол. | |
| EC50/48ч. | 1.983 мг/л (<i>daphnia magna</i>) |
| EC50/72ч. | >500 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |
| LC50/96ч. | 1.730 мг/л (<i>pimephales promelas</i>) |

· 12.2 Стойкость и склонность к деградации

| | |
|--|------------------------|
| 67-64-1 ацетон | |
| BSB (BOD) | 1.760 мг/г |
| Biodegradation | 91 % (OECD 301B, 28 d) |
| 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров) | |
| Biodegradation | 87,8 % (28d) |
| 71-36-3 Бутан-1-ол. | |
| Biodegradation | 92 % (20d) |

· 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

| | |
|--|--------|
| 67-64-1 ацетон | |
| log Pow | ≤0,24 |
| BCF | 3 |
| 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров) | |
| log Pow | >3 |
| BCF | 6-23,4 |
| 71-36-3 Бутан-1-ол. | |
| log Pow | 1 |
| BCF | 3,16 |

· Поведение в экологических системах:

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| · 12.4 Подвижность в грунте | |
| 71-36-3 Бутан-1-ол. | |
| log Koc | 0,388 (метод расчета) |

· Дополнительные экологические указания:

· Общие указания:

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

· 12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

· РВТ: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

(Продолжение на странице 12)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 26.02.2019

V - 6

Дата переработки: 26.02.2019

Торговое наименование: **CARSYSTEM PREFILL-SPRAY**

(Продолжение со страницы 11)

· 12.6 Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· 13.1 Методы обработки отходов

· Рекомендация:

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб. Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

· Кодовый номер отходов:

Приведенные ключи утилизации представляют собой рекомендации, с учетом региональных и специфических отраслевых особенностей вполне допустимо использование и иных ключей утилизации.

· Неочищенные упаковки:

· Рекомендация:

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· 14.1 Номер UN

· ADR, IMDG, IATA

UN1950

· 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

· ADR

1950 АЭРОЗОЛИ

· IMDG

AEROSOLS

· IATA

AEROSOLS, flammable

· 14.3 классов опасности транспорта

· ADR



· Класс

2 5F Газы

· Этикетка для опасного содержимого

2.1

· IMDG, IATA



· Class

2.1

· Label

2.1

· 14.4 Группа упаковки

· ADR, IMDG, IATA

отпадает

· 14.5 Экологические риски:

· Загрязнитель морской среды:

Нет

· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

Осторожно: Газы

(Продолжение на странице 13)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 26.02.2019

V - 6

Дата переработки: 26.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM PREFILL-SPRAY

(Продолжение со страницы 12)

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Номер EMS: · Stowage Code · Segregation Code | <p>F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</p> |
|---|---|

| | |
|---|---------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) | <p>Неприменимо.</p> |
|---|---------------------|

· **Транспорт / дополнительная информация:**

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR · Ограниченные количества (LQ) · Освобожденные количества (EQ) | <p>IL Код: E0 Не допускаются в качестве освобожденного количества</p> |
|---|---|

| | |
|--|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · Транспортная категори · код ограничения проезда через туннели | <p>2 D</p> |
|--|----------------|

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | <p>IL Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity</p> |
|--|---|

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Европейских правил**
- **Directive 2004/42/EC 2004/42/ПВ (e) (840) <840**
- **Национальные предписания:**
- **Указания по ограничению использования:**
Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.
- **15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.**

RUS

(Продолжение на странице 14)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 26.02.2019

V - 6

Дата переработки: 26.02.2019

Торговое наименование: CARSYSTEM PREFILL-SPRAY

(Продолжение со страницы 13)

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Соответствующие данные**

- H220 Легко воспламеняющийся газ.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H373 При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на центральную нервную систему и почки и печень.

· **Отдел, выдающий паспорт данных: Abteilung Labor**

· **Контактная информация: Frau S. Schaller**

· **Аббревиатуры и акронимы:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1: Flammable gases – Category 1
- Aerosol 1: Aerosols – Category 1
- Press. Gas C: Gases under pressure – Compressed gas
- Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
- Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
- Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1

· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**