

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 28.11.2016

V - 3

Дата переработки: 10.11.2016

Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **CARSYSTEM KS-1050 Karosserieschutz grau**
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
не определено
- Применение вещества / препарата Лакокрасочный материал
- 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

Возможные виды опасности

- 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)

RUS

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 28.11.2016

V - 3

Дата переработки: 10.11.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-1050 Karosserieschutz grau

(Продолжение со страницы 1)



GHS07

| | | |
|-------------------|------|---|
| Eye Irrit. 2 | H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| STOT SE 3 | H336 | Может вызывать сонливость или головокружение. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

· **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:**

н-бутилацетат

Rosin

ацетон

этилацетат

· **Предупреждения об опасности**

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

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **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 туман/пар/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.

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 28.11.2016

V - 3

Дата переработки: 10.11.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-1050 Karosserieschutz grau

(Продолжение со страницы 2)

- 2.3 Другие опасные факторы
- Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- PBT: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

Состав / Данные по составляющим компонентам

- 3.2 Химическая характеристика: Смеси
- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· Содержащиеся опасные вещества:

| | | |
|--|--|----------|
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21 | Пропан ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | 12,5-20% |
| CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29 | н-бутилацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336 | 12,5-20% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32 | Бутан ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | 5-10% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27 | Изобутан ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | 5-10% |
| 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 | 5-10% |
| CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46 | этилацетат ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 5-10% |
| Номер EC: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33 | Нафта (нефтяной) гидрированный легкий ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336 | 2,5-5% |
| Номер EC: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | углеводороды, C9, ароматические ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336 | 2,5-5% |
| CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7 | Rosin ⚠ Skin Sens. 1, H317 | 2,5-5% |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32 | ксилол (смесь изомеров) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 1,0-2,5% |

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

Меры по оказанию первой помощи

- 4.1 Описание мер первой медицинской помощи
- Общие указания:
Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 28.11.2016

V - 3

Дата переработки: 10.11.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-1050 Karosserieschutz grau

(Продолжение со страницы 3)

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:

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

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

Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.

· 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:

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Если раздражение глаз продолжается: 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.

· 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Меры по борьбе с пожаром**· 5.1 Средства пожаротушения****· Надлежащие средства тушения:**

CO₂, 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

Оксид 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

Охлаждать 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.

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 28.11.2016

V - 3

Дата переработки: 10.11.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-1050 Karosserieschutz grau

(Продолжение со страницы 4)

Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

Меры при непреднамеренном выделении (утечке)**· 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:

Не допускать попадания в окружающую среду.

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:

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.

· 6.4 Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

Обращение с веществом и его хранение**· 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.

Защищать от жары и прямых солнечных лучей.

Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

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.

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 28.11.2016

V - 3

Дата переработки: 10.11.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-1050 Karosserieschutz grau

(Продолжение со страницы 5)

- **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 продукт запечатанным; доступ должен быть разрешён исключительно техническим специалистам и их помощникам.
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства 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:**

110-82-7 Циклогексан

| | |
|------------|---|
| PDK (RUS) | Долгосрочное значение (величина): 80 мг/м ³ |
| IOELV (EU) | Долгосрочное значение (величина): 700 мг/м ³ , 200 ppm |

106-97-8 Бутан

| | |
|-----------|---|
| PDK (RUS) | Краткосрочное значение (величина): 900 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 300 мг/м ³ |
|-----------|---|

78-93-3 Бутанон

| | |
|------------|---|
| PDK (RUS) | Краткосрочное значение (величина): 400 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 200 мг/м ³ |
| IOELV (EU) | Краткосрочное значение (величина): 900 мг/м ³ , 300 ppm Долгосрочное значение (величина): 600 мг/м ³ , 200 ppm |

- **Значения DNEL**

123-86-4 н-бутилацетат

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Орально (через рот) | Long-term exposure - systemic effects | 3,4 мг/кг bw/day (general population) |
| Дермально (через кожу) | Long-term exposure - systemic effects | 3,4 мг/кг bw/day (general population) 7 мг/кг bw/day (worker) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | Acute/short-term exposure - local effects | 859,7 мг/м ³ (general population) |

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 28.11.2016

V - 3

Дата переработки: 10.11.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-1050 Karosserieschutz grau

| (Продолжение со страницы 6) | | |
|--|---|---|
| | <i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i> | 960 мг/м ³ (worker) 859,7 мг/м ³ (general population) |
| | <i>Long-term exposure - local effects</i> | 960 мг/м ³ (worker) 102,34 мг/м ³ (general population) |
| | <i>Long-term exposure - systemic effects</i> | 480 мг/м ³ (worker) 102,34 мг/м ³ (general population) 480 мг/м ³ (worker) |
| 67-64-1 ацетон | | |
| <i>Орально (через рот)</i> | <i>Long-term exposure - systemic effects</i> | 62 мг/кг bw/day (general population) |
| <i>Дермально (через кожу)</i> | <i>Long-term exposure - systemic effects</i> | 62 мг/кг bw/day (general population) 186 мг/кг bw/day (worker) |
| <i>Ингаляционно (путём вдыхания)</i> | <i>Acute/short-term exposure - local effects</i> | 2420 мг/м ³ (worker) |
| | <i>Long-term exposure - systemic effects</i> | 200 мг/м ³ (general population) 1210 мг/м ³ (worker) |
| 141-78-6 этилацетат | | |
| <i>Орально (через рот)</i> | <i>Long-term exposure - systemic effects</i> | 4,5 мг/кг bw/day (general population) |
| <i>Дермально (через кожу)</i> | <i>Long-term exposure - systemic effects</i> | 37 мг/кг bw/day (general population) 63 мг/кг bw/day (worker) |
| <i>Ингаляционно (путём вдыхания)</i> | <i>Acute/short-term exposure - local effects</i> | 734 мг/м ³ (general population) 1468 мг/м ³ (worker) |
| | <i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i> | 734 мг/м ³ (general population) 1468 мг/м ³ (worker) |
| | <i>Long-term exposure - local effects</i> | 367 мг/м ³ (general population) 734 мг/м ³ (worker) |
| | <i>Long-term exposure - systemic effects</i> | 367 мг/м ³ (general population) 734 мг/м ³ (worker) |
| Нафта (нефтяной) гидрированный легкий | | |
| <i>Орально (через рот)</i> | <i>Long-term exposure - systemic effects</i> | 699 мг/кг bw/day (general population) |
| <i>Дермально (через кожу)</i> | <i>Long-term exposure - systemic effects</i> | 699 мг/кг bw/day (general population) 773 мг/кг bw/day (worker) |

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 28.11.2016

V - 3

Дата переработки: 10.11.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-1050 Karosserieschutz grau

(Продолжение со страницы 7)

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|---|
| Ингаляционно (путём вдыхания) | Long-term exposure - systemic effects | 608 мг/м ³ (general population) 2035 мг/м ³ (worker) |
|-------------------------------|---------------------------------------|---|

углеводороды, С9, ароматические

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|---|
| Орально (через рот) | Long-term exposure - systemic effects | 11 мг/кг bw/day (general population) |
| Дермально (через кожу) | Long-term exposure - systemic effects | 11 мг/кг bw/day (general population) 25 мг/кг bw/day (worker) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | Long-term exposure - systemic effects | 32 мг/м ³ (general population) 150 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) | Acute/short-term exposure - local effects | 174 мг/м ³ (general population) 289 мг/м ³ (worker) |
| | Acute/short-term exposure - systemic effects | 174 мг/м ³ (general population) 289 мг/м ³ (worker) |
| | Long-term exposure - systemic effects | 14,8 мг/м ³ (general population) 77 мг/м ³ (worker) |

· Значения PNEC
123-86-4 н-бутилацетат

| | |
|---------------|--|
| PNEC STP | 35,6 мг/л |
| PNEC aqua | 0,18 мг/л (freshwater) 0,018 мг/л (marine water) 0,36 мг/л (intermittent releases) |
| PNEC sediment | 0,981 мг/кг (freshwater) 0,0981 мг/кг (marine water) |
| PNEC soil | 0,0903 мг/кг (soil dw) |

67-64-1 ацетон

| | |
|---------------|---|
| PNEC STP | 100 мг/л |
| 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) |

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 28.11.2016

V - 3

Дата переработки: 10.11.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-1050 Karosserieschutz grau

(Продолжение со страницы 8)

| | |
|--|--|
| PNEC soil | 29,5 мг/кг |
| 141-78-6 этилацетат | |
| PNEC STP | 650 мг/л |
| PNEC aqua | 0,26 мг/л (freshwater) 0,026 мг/л (marine water) 1,65 мг/л (intermittent releases) |
| PNEC sediment | 1,25 мг/кг (freshwater) 0,125 мг/кг (marine water) |
| PNEC soil | 0,24 мг/кг (soil dw) |
| 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) |

Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являющиеся 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.

Постирать загрязнённую одежду перед последующим использованием.

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:

При долгосрочном надёжном поддержании всех предельных значений на рабочем месте, как правило, не требуется никаких особых мер.

Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

Фильтр A/P2.

Защита рук:



Защитные перчатки (рукавицы).

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

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.

(Продолжение на странице 10)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 28.11.2016

V - 3

Дата переработки: 10.11.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-1050 Karosserieschutz grau

(Продолжение со страницы 9)

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

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**

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.**

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

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

Физические и химические свойства

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

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

| | |
|-----------------|------------|
| · Форма: | Аэрозоль |
| · Цвет: | Серое |
| · 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:** 365 °C

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

· **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

· **Границы взрываемости:**

| | |
|-------------------|-------------|
| · Нижняя: | 1,2 пол. % |
| · Верхняя: | 10,9 пол. % |

· **Давление пара при 20 °C:** 3500 гПа

(Продолжение на странице 11)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 28.11.2016

V - 3

Дата переработки: 10.11.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-1050 Karosserieschutz grau

(Продолжение со страницы 10)

| | |
|---|--|
| · Плотность при 20 °C: | 0,8 г/см ³ |
| · Плотность пара | не определено |
| · Растворимость в / Смешиваемость с водой: | Несмешиваемо или трудносмешиваемо. |
| · Коэффициент распределения (n-октанол / вода): | Не определено. |
| · Вязкость: | |
| Динамическая: | Не определено. |
| Кинематическая: | Не определено. |
| · 9.2 Другая информация | Отсутствует какая-либо соответствующая информация. |

Стабильность и реакционная способность

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

Данные по токсикологии

- **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:**

| | | |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| 74-98-6 Пропан | | |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC 50 / 4ч. | > 31 мг/л (rat) (vapour) |
| 123-86-4 н-бутилацетат | | |
| Орально (через рот) | LD50 | 10760 мг/кг (rat) (OECD 423) |
| Дермально (через кожу) | LD 50 | > 5000 мг/кг (rabbit) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC 50 / 4ч. | 23,4 мг/л (rat) (OECD 403, aerosol) |
| | LC50 /4ч. | > 21 мг/л (rat) (OECD 403, vapour) |
| 106-97-8 Бутан | | |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC 50 / 4ч. | > 31 мг/л (rat) (vapour) |
| | LC50 /4ч. | > 13023 ppm (rat) |
| 75-28-5 Изобутан | | |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50 /4ч. | > 13023 ppm (rat) (vapour) |

(Продолжение на странице 12)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 28.11.2016

V - 3

Дата переработки: 10.11.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-1050 Karosserieschutz grau

(Продолжение со страницы 11)

| 67-64-1 ацетон | | |
|--|-------------|---|
| Орально (через рот) | LD50 | 5800 мг/кг (rat) (OECD 401) |
| Дермально (через кожу) | LD 50 | > 7400 мг/кг (rat) > 15800 мг/кг (rabbit) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50 /4ч. | 76 мг/л (rat) |
| 141-78-6 этилацетат | | |
| Орально (через рот) | LD50 | 5620 мг/кг (rat) 4934 мг/кг (rabbit) |
| Дермально (через кожу) | LD 50 | > 18000 мг/кг (rabbit) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50 /4ч. | 56 мг/л (rat) |
| Нафта (нефтяной) гидрированный легкий | | |
| Орально (через рот) | LD 50 | > 5000 мг/кг (rat) |
| Дермально (через кожу) | LD 50 | > 2800 мг/кг (rabbit) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC 50 / 4ч. | > 23 мг/л (rat) |
| углеводороды, C9, ароматические | | |
| Орально (через рот) | LD 50 | > 3500 мг/кг (rat) (OECD 401) |
| Дермально (через кожу) | LD 50 | > 3160 мг/кг (rabbit) (OECD 402) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50 /4ч. | > 6193 мг/м ³ (rat) (OECD Guideline 403, vapour) |
| 8050-09-7 Rosin | | |
| Орально (через рот) | LD50 | > 2000 мг/кг (rat) |
| 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров) | | |
| Орально (через рот) | LD 50 | > 4000 мг/кг (rat) |
| Дермально (через кожу) | LD 50 | > 1700 мг/кг (rabbit) |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC 50 / 4ч. | 21,7 мг/л (rat) (Vapour) |
| | LC50 /4ч. | 6350 ppm (rat) (vapour) |

· 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) |

· **Дополнительные токсикологические указания:** Обладает наркотизирующим воздействием.

· **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**

· **Сенсибилизация** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.

· **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RUS

(Продолжение на странице 13)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 28.11.2016

V - 3

Дата переработки: 10.11.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-1050 Karosserieschutz grau

(Продолжение со страницы 12)

Экологическая информация

· 12.1 Токсичность

· Акватоксичность:

123-86-4 н-бутилацетат

| | |
|-----------|--|
| EC50 | 356 мг/л (bacteria) (Tetrahymena, 40ч.) |
| EC50/48ч. | 44 мг/л (daphnia magna) |
| EC50/72ч. | 674,7 мг/л (scenedesmus subspicatus) 647,7 мг/л (desmodesmus subspicatus) |
| LC50 | 64 мг/л (danio rerio) (48ч.) |
| LC50/96ч. | 18 мг/л (pimephales promelas) (OECD 203) |
| NOEC | 200 мг/л (desmodesmus subspicatus) |

67-64-1 ацетон

| | |
|------------|--|
| EC10 | 530 мг/л (Microcystis aeruginosa) (8 d) |
| EC10/0,5ч. | 1000 мг/л (bacteria) |
| EC50/48ч. | 8800 мг/л (daphnia) |
| LC50/96ч. | 8300 мг/л (Lepomis macrochirus) 5540 мг/л (oncorhynchus mykiss) |
| NOEC | 2212 мг/л (daphnia magna) (OECD 211, 28 d) |

141-78-6 этилацетат

| | |
|--------------------|---|
| EC10 | 3300 мг/л (bacteria) (48ч.) |
| EC50 | 3090 мг/л (daphnia magna) (24ч., DIN 38412, Part 11) |
| EC50/48ч. | 3300 мг/л (scenedesmus subspicatus) |
| LC50/96ч. | 230 мг/л (pimephales promelas) |
| NOEC | > 100 мг/л (algae) (71ч., OECD 201) < 9,65 мг/л (pimephales promelas) (OECD 212) |
| NOEC (aqua chron.) | 2,4 мг/л (daphnia magna) (21d) |

Нафта (нефтяной) гидрированный легкий

| | |
|-----------|---|
| EC50/48ч. | 3 мг/л (daphnia magna) |
| EC50/72ч. | 10-30 мг/л (oncorhynchus mykiss) |
| LC50/96ч. | 13,4 мг/л (oncorhynchus mykiss) |
| LOEC | 0,32 мг/л (daphnia magna) (21 days) |
| NOEC | 0,17 мг/л (daphnia magna) (21 days) |
| NOEL | 10 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 ч.) |

углеводороды, C9, ароматические

| | |
|---------------------|--|
| EC50/48ч. | 7,4 мг/л (daphnia magna) |
| EL50/48ч. | 3,2 мг/л (daphnia) (OECD Guideline 202, mobility) |
| EL50/72ч. | 2,9 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201) |
| LL50/96ч. | 9,2 мг/л (oncorhynchus aguabonita) (OECD Guideline 203) |
| NOELR (aqua chron.) | 2,144 мг/л (daphnia magna) (21d, calculated by a computer model) |

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

| | |
|------|-------------------------------|
| EC50 | > 175 мг/л (activated slugde) |
|------|-------------------------------|

(Продолжение на странице 14)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 28.11.2016

V - 3

Дата переработки: 10.11.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-1050 Karosserieschutz grau

(Продолжение со страницы 13)

| | |
|-----------|---|
| EC50/48ч. | 3,82 мг/л (<i>daphnia magna</i>) |
| | 8,5 мг/л (<i>palaemonetes pugio</i>) (marine water) |
| EC50/72ч. | 4,7 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |
| LC50/96ч. | > 780 мг/л (<i>Cyprinus carpio</i>) |
| | 13,1 - 16,5 мг/л (<i>Lepomis macrochirus</i>) |
| | 7,6 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>) |
| | 13,4 мг/л (<i>pimephales promelas</i>) |
| NOEC | > 1,3 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (56 d) |

12.2 Стойкость и склонность к деградации

123-86-4 н-бутилацетат

Biodegradation | 83 % (OECD 301 D 28d)

67-64-1 ацетон

BSB (BOD) | 1760 мг/г

Biodegradation | 91 % (OECD 301B, 28 d)

141-78-6 этилацетат

Biodegradation | 100 % (28d, OECD 301 D)

углеводороды, C9, ароматические

Biodegradation | > 70 % (OECD Guideline 301 F, 28d)

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

Biodegradation | 87,8 % (28d)

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

123-86-4 н-бутилацетат

BCF | 15,3

log Pow | 2,3 (OECD 117)

106-97-8 Бутан

log Pow | 2,8

67-64-1 ацетон

BCF | 3

log Pow | -0,24

141-78-6 этилацетат

BCF | 30

log Pow | 0,66 - 0,68 (25 °C)

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

BCF | 6 - 23,4 (*oncorhynchus mykiss*)

log Pow | > 3

Поведение в экологических системах:

12.4 Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Экотоксические воздействия:

Примечания: Ядовито для рыб.

Дополнительные экологические указания:

Общие указания:

В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.

Ядовито для водных организмов.

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

(Продолжение на странице 15)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 28.11.2016

V - 3

Дата переработки: 10.11.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-1050 Karosserieschutz grau



(Продолжение со страницы 14)

- Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.
- **12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Указания по утилизации

- **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.

Информация по транспорту

- **14.1 Номер UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** 1950 АЭРОЗОЛИ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
- **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

(Продолжение на странице 16)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 28.11.2016

V - 3

Дата переработки: 10.11.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-1050 Karosserieschutz grau

(Продолжение со страницы 15)

- | | |
|---|---------------------------------|
| · 14.4 Группа упаковки · IMDG, IATA | отпадает |
| · 14.5 Экологические риски: · Загрязнитель морской среды: | Нет |
| · 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей · Код опасности (по Кемлеру): · Номер EMS: | Осторожно: Газы - F-D,S-U |
| · 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) | Неприменимо. |
| · Транспорт / дополнительная информация: | |
| · ADR | |
| · Ограниченные количества (LQ) | 1L |
| · Транспортная категори | 2 |
| · код ограничения проезда через туннели | D |

Предписания

- 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/IVB (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.

Прочая 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.
 - H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
 - H312 Наносит вред при контакте с кожей.
 - H315 Вызывает раздражение кожи.

(Продолжение на странице 17)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 28.11.2016

V - 3

Дата переработки: 10.11.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-1050 Karosserieschutz grau

(Продолжение со страницы 16)

*H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.**H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.**H332 Наносит вред при вдыхании.**H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.**H336 Может вызывать сонливость или головокружение.**H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.***· 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 Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2**Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1**STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3**Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1**Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3***· * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**