

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

Дата печати: 13.07.2016

V - 2

Дата переработки: 13.07.2016

Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта
 - Торговое наименование: **CARSYSTEM BUMPER PAINT SPRAY schwarz**
 - 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
не определено
 - Применение вещества / препарата *Краска*
 - 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: 13.07.2016

V - 2

Дата переработки: 13.07.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM BUMPER PAINT SPRAY schwarz

(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
н-бутилацетат
Бутан-1-ол.
2-пропанол

· **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:**

EU H066 Многократное воздействие на кожу может привести к её высыханию или растрескиванию.

· **2.3 Другие опасные факторы**

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

· **PBT:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

RUS

(Продолжение на странице 3)

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

Дата печати: 13.07.2016

V - 2

Дата переработки: 13.07.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM BUMPER PAINT SPRAY schwarz

(Продолжение со страницы 2)

Состав / Данные по составляющим компонентам

· **3.2 Химическая характеристика: Смеси**

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

· **Содержащиеся опасные вещества:**

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: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	Диметиловый эфир ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	20-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	н-бутилацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	10-12,5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Пропан ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5-10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Бутан (содержащие ≤ 0,1% бутадиена (203-450-8)) ⚠ 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: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-метокси-1-метилэтилацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226	5-10%
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	1,0-2,5%
CAS: 9004-70-0	Нитроцеллюлоза ⚠ Flam. Sol. 1, H228	1,0-2,5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-пропанол ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	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.

Увести / увести 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).

(Продолжение на странице 4)

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

Дата печати: 13.07.2016

V - 2

Дата переработки: 13.07.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM BUMPER PAINT SPRAY schwarz

(Продолжение со страницы 3)

· 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:

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь 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

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.

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.

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 13.07.2016

V - 2

Дата переработки: 13.07.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM BUMPER PAINT SPRAY schwarz

(Продолжение со страницы 4)

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:

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

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.

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.

Держать ёмкости плотно закрытыми.

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

· 7.3 Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RUS

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 13.07.2016

V - 2

Дата переработки: 13.07.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM BUMPER PAINT SPRAY schwarz

(Продолжение со страницы 5)

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:**

67-64-1 ацетон

PDK (RUS) Краткосрочное значение (величина): 800 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 200 мг/м³
пары и/или газы

IOELV (EU) Долгосрочное значение (величина): 1210 мг/м³, 500 ppm

115-10-6 Диметиловый эфир

PDK (RUS) Краткосрочное значение (величина): 600 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 200 мг/м³
пары и/или газы

IOELV (EU) Долгосрочное значение (величина): 1920 мг/м³, 1000 ppm

123-86-4 н-бутилацетат

PDK (RUS) Краткосрочное значение (величина): 200 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м³
пары и/или газы

106-97-8 Бутан (содержащие ≤0,1% бутадиена (203-450-8))

PDK (RUS) Краткосрочное значение (величина): 900 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 300 мг/м³
пары и/или газы

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

PDK (RUS) Краткосрочное значение (величина): 10 мг/м³
пары и/или газы

IOELV (EU) Краткосрочное значение (величина): 550 мг/м³, 100 ppm
Долгосрочное значение (величина): 275 мг/м³, 50 ppm
Skin

71-36-3 Бутан-1-ол.

PDK (RUS) Краткосрочное значение (величина): 30 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м³
пары и/или газы

67-63-0 2-пропанол

PDK (RUS) Краткосрочное значение (величина): 50 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м³
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)
---------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

(Продолжение на странице 7)

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

Дата печати: 13.07.2016

V - 2

Дата переработки: 13.07.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM BUMPER PAINT SPRAY schwarz

(Продолжение со страницы 6)		
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	62 мг/кг bw/day (general population) 186 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Acute/short-term exposure - local effects	2420 мг/м ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	200 мг/м ³ (general population) 1210 мг/м ³ (worker)
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) 960 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	859,7 мг/м ³ (general population) 960 мг/м ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	102,34 мг/м ³ (general population) 480 мг/м ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	102,34 мг/м ³ (general population) 480 мг/м ³ (worker)
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат		
Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	1,67 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	54,8 мг/кг bw/day (general population) 153,5 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	33 мг/м ³ (general population) 275 мг/м ³ (worker)
67-63-0 2-пропанол		
Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	26 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	319 мг/кг bw/day (general population) 888 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	89 мг/м ³ (general population) 500 мг/м ³ (worker)
(Продолжение на странице 8)		

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

Дата печати: 13.07.2016

V - 2

Дата переработки: 13.07.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM BUMPER PAINT SPRAY schwarz

(Продолжение со страницы 7)

· Значения PNEC**67-64-1 ацетон**

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

123-86-4 н-бутилацетат

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

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

<i>PNEC STP</i>	100 мг/л
<i>PNEC aqua</i>	0,635 мг/л (freshwater) 0,0635 мг/л (marine water) 6,35 мг/л (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	3,29 мг/кг (freshwater) 0,329 мг/кг (marine water)
<i>PNEC soil</i>	0,29 мг/кг (soil dw)

67-63-0 2-пропанол

<i>PNEC STP</i>	2251 мг/л
<i>PNEC aqua</i>	140,9 мг/л (freshwater) 140,9 мг/л (marine water)
<i>PNEC sediment</i>	522 мг/кг (freshwater) 522 мг/кг (marine water)
<i>PNEC soil</i>	28 мг/кг

· 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.

(Продолжение на странице 9)

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

Дата печати: 13.07.2016

V - 2

Дата переработки: 13.07.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM BUMPER PAINT SPRAY schwarz

(Продолжение со страницы 8)

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· Защита органов дыхания:

Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.

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

· 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.

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:

Чёрное

· Запах:

Характерно

(Продолжение на странице 10)

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

Дата печати: 13.07.2016

V - 2

Дата переработки: 13.07.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM BUMPER PAINT SPRAY schwarz

(Продолжение со страницы 9)

· 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.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· Границы взрываемости: Нижняя:	1,2 пол. %
Верхняя:	26,2 пол. %
· Давление пара при 20 °C:	4000 гПа
· Плотность при 20 °C:	0,75 г/см ³
· 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.
Опасность разрыва.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Избегайте открытого огня, искр, иных источников воспламенения и воздействия солнечных лучей.
Защищать от жара.
- **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.

(Продолжение на странице 11)

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

Дата печати: 13.07.2016

V - 2

Дата переработки: 13.07.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM BUMPER PAINT SPRAY schwarz

(Продолжение со страницы 10)

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

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)

115-10-6 Диметиловый эфир

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

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)

74-98-6 Пропан

Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	> 31 мг/л (rat) (vapour)
-------------------------------	-------------	--------------------------

106-97-8 Бутан (содержащие ≤ 0,1% бутадиена (203-450-8))

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)
-------------------------------	-----------	----------------------------

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

Орально (через рот)	LD 50	> 5000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 2000 мг/кг (rat) > 5000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	35,7 мг/л (rat)
	LC50 /6ч.	> 23,8 мг/л (rat) (Dust/Mist)

71-36-3 Бутан-1-ол.

Орально (через рот)	LD50	2292 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	3400 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	25 мг/м ³ (rat)

67-63-0 2-пропанол

Орально (через рот)	LD50	5840 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	13900 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	> 25 мг/л (rat) (OECD 403)

· Первичное раздражающее воздействие:

· **на кожу:** Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.

· **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)
---------------------	-------	--

· Информация по следующим группам потенциальных воздействий:

· **Сенсибилизация** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

(Продолжение на странице 12)

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

Дата печати: 13.07.2016

V - 2

Дата переработки: 13.07.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM BUMPER PAINT SPRAY schwarz

(Продолжение со страницы 11)

· **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Экологическая информация

· 12.1 Токсичность

· Акватоксичность:

67-64-1 ацетон

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

115-10-6 Диметиловый эфир

EC50/48ч.	> 4,4 мг/л (<i>daphnia magna</i>)
LC50/96ч.	> 4,1 мг/л (<i>poecilia reticulata</i>)

123-86-4 н-бутилацетат

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

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

EC10/0,5ч.	>1000 мг/л (<i>activated slugde</i>) (OECD 209)
EC50/48ч.	>500 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (67/548/EWG Apendix V, C.2.)
EC50/72ч.	> 1000 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD- 201)
LC50/96ч.	134 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (OECD- 203) > 100 мг/л (<i>Oryzias latipes</i>) (OECD 203)
NOEC	≥ 100 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (21d, OECD 202) 47,5 мг/л (<i>Oryzias latipes</i>) (14d, OECD 204)

71-36-3 Бутан-1-ол.

EC50/48ч.	1983 мг/л (<i>daphnia magna</i>)
EC50/72ч.	> 500 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LC50/96ч.	1730 мг/л (<i>pimephales promelas</i>)

67-63-0 2-пропанол

EC50	> 100 мг/л (<i>bacteria</i>)
EC50/48ч.	1099 мг/л (<i>crangon crangon</i>) 13299 мг/л (<i>daphnia magna</i>)
EC50/72ч.	> 100 мг/л (<i>algae</i>)

(Продолжение на странице 13)

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

Дата печати: 13.07.2016

V - 2

Дата переработки: 13.07.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM BUMPER PAINT SPRAY schwarz

(Продолжение со страницы 12)

LC50/96ч.	> 1000 мг/л (<i>scenedesmus subspicatus</i>) > 100 мг/л (fish) 9640 мг/л (<i>pimephales promelas</i>)
-----------	---

· 12.2 Стойкость и склонность к деградации

67-64-1 ацетон

BSB (BOD)	1760 мг/г
Biodegradation	91 % (OECD 301B, 28 d)

123-86-4 н-бутилацетат

Biodegradation	83 % (OECD 301 D 28d)
----------------	-----------------------

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

BSB	83 % (activated sludge) (28d, OECD 301 F)
Biodegradation	100 % (OECD 302 B, 8d)

71-36-3 Бутан-1-ол.

Biodegradation	92 % (20d)
----------------	------------

67-63-0 2-пропанол

Biodegradation	> 95 % (OECD 301E, C.4-B, 21d)
----------------	--------------------------------

· 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

67-64-1 ацетон

BCF	3
log Pow	-0,24

123-86-4 н-бутилацетат

BCF	15,3
log Pow	2,3 (OECD 117)

106-97-8 Бутан (содержание ≤ 0,1% бутадиена (203-450-8))

log Pow	2,8
---------	-----

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

log Pow	0,43
---------	------

71-36-3 Бутан-1-ол.

BCF	3,16
log Pow	1

67-63-0 2-пропанол

log Pow	0,05
---------	------

· Поведение в экологических системах:

· **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Дополнительные экологические указания:**

· **Общие указания:**

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

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

· **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

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

RUS

(Продолжение на странице 14)

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

Дата печати: 13.07.2016

V - 2

Дата переработки: 13.07.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM BUMPER PAINT SPRAY schwarz

(Продолжение со страницы 13)

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

· **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 15)

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

Дата печати: 13.07.2016

V - 2

Дата переработки: 13.07.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM BUMPER PAINT SPRAY schwarz

(Продолжение со страницы 14)

- | | |
|--|--------------|
| · Номер EMS: | 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/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.

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.
H228 Воспламеняющееся твердое вещество.
H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
H302 Вредно при проглатывании.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- **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)

(Продолжение на странице 16)

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

Дата печати: 13.07.2016

V - 2

Дата переработки: 13.07.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM BUMPER PAINT SPRAY schwarz

(Продолжение со страницы 15)

*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**SVHC: Substances of Very High Concern**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**Flam. Sol. 1: Flammable solids – Category 1**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**** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**