

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

Дата печати: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта
 - Торговое наименование: **CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY**
 - 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
не определено
 - Применение вещества / препарата *Прозрачный 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 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: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY

(Продолжение со страницы 1)



GHS07

Eye Irrit. 2	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
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:**

ацетон
углеводороды, C9, ароматические
н-бутилацетат

· **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.
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 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:**

EUH066 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 PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **PBT:** Неприменимо.

(Продолжение на странице 3)

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

Дата печати: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY

· **vPvB:** Неприменимо.

(Продолжение со страницы 2)

3 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: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Бутан ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	12,5-<20%
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%
Номер ЕС: 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	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: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	Изобутан ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5-<10%
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	2,5-<5%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	н-бутилацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-<5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	этилбензол ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332	<2,5%

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

4 Меры по оказанию 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).

(Продолжение на странице 4)

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

Дата печати: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY

(Продолжение со страницы 3)

· После вдыхания:

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

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:

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.

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

CO₂, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.

· Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности: 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.

6 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.

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY

(Продолжение со страницы 4)

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).

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.

7 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.

· 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.

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY

(Продолжение со страницы 5)

- 7.3 Характерное конечное применение (или применения)
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 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/м ³ Долгосрочное значение (величина): 200 мг/м ³
IOELV (EU)	Долгосрочное значение (величина): 1210 мг/м ³ , 500 ppm

106-97-8 Бутан

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

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

PDK (RUS)	Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м ³
IOELV (EU)	Краткосрочное значение (величина): 550 мг/м ³ , 100 ppm Долгосрочное значение (величина): 275 мг/м ³ , 50 ppm Skin

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 150 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м ³
IOELV (EU)	Краткосрочное значение (величина): 442 мг/м ³ , 100 ppm Долгосрочное значение (величина): 221 мг/м ³ , 50 ppm Skin

123-86-4 н-бутилацетат

PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 200 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м ³
-----------	--

100-41-4 этилбензол

PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 150 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м ³
IOELV (EU)	Краткосрочное значение (величина): 884 мг/м ³ , 200 ppm Долгосрочное значение (величина): 442 мг/м ³ , 100 ppm Skin

- **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)

(Продолжение на странице 7)

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

Дата печати: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY

(Продолжение со страницы 6)		
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	186 мг/кг bw/day (worker) 200 мг/м ³ (general population)
	Acute/short-term exposure - local effects	1210 мг/м ³ (worker) 2420 мг/м ³ (worker)
углеводороды, C9, 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)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	25 мг/кг bw/day (worker) 32 мг/м ³ (general population)
		150 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)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	153,5 мг/кг bw/day (worker) 33 мг/м ³ (general population)
		275 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)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	180 мг/кг bw/day (worker) 14,8 мг/м ³ (general population)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	77 мг/м ³ (worker) 174 мг/м ³ (general population)
	Acute/short-term exposure - local effects	289 мг/м ³ (worker) 174 мг/м ³ (general population)
		289 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)

(Продолжение на странице 8)

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

Дата печати: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY

(Продолжение со страницы 7)

Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	7 мг/кг bw/day (worker) 102,34 мг/м ³ (general population)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	480 мг/м ³ (worker) 859,7 мг/м ³ (general population)
	Acute/short-term exposure - local effects	960 мг/м ³ (worker) 859,7 мг/м ³ (general population)
	Long-term exposure - local effects	960 мг/м ³ (worker) 102,34 мг/м ³ (general population) 480 мг/м ³ (worker)

100-41-4 этилбензол

Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	1,6 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	180 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	15 мг/м ³ (general population) 77 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	293 мг/м ³ (worker)

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

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

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

(Продолжение на странице 9)

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

Дата печати: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY

(Продолжение со страницы 8)

<i>PNEC sediment</i>	12,46 мг/кг (freshwater) 12,46 мг/кг (marine water)
123-86-4 н-бутилацетат	
<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 STP</i>	35,6 мг/л
<i>PNEC soil</i>	0,0903 мг/кг (soil dw)
100-41-4 этилбензол	
<i>PNEC aqua</i>	0,1 мг/л (freshwater) 0,01 мг/л (marine water) 0,1 мг/л (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	13,7 мг/кг (freshwater) 2,68 мг/кг (marine water)
<i>PNEC STP</i>	9,6 мг/л
<i>PNEC soil</i>	2,68 мг/кг (soil dw)
<i>PNEC oral</i>	0,02 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.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· Защита органов дыхания:

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 A/P2.

· Защита рук:



Защитные перчатки (рукавицы).

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

(Продолжение на странице 10)

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

Дата печати: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY

(Продолжение со страницы 9)

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**

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, Acetone).

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

9 Физические и химические свойства

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

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· Форма:	Аэрозоль
· Цвет:	Прозрачное
· 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.

(Продолжение на странице 11)

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

Дата печати: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY

(Продолжение со страницы 10)

· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· Границы взрываемости:	
Нижняя:	1,5 пол. %
Верхняя:	13,0 пол. %
· Давление пара при 20 °C:	8300 гПа
· Плотность при 20 °C:	0,71 г/см ³
· Плотность пара	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.
· 9.2 Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 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**
Защищать от жара.
> 50 °C
Опасность разрыва.
Избегайте открытого огня, искр, иных источников воспламенения и воздействия солнечных лучей.
Бережь от солнечных лучей.
- **10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.6 Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11 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:**

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)

(Продолжение на странице 12)

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

Дата печати: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY

(Продолжение со страницы 11)

106-97-8 Бутан		
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	> 31 мг/л (rat) (vapour)
	LC50 /4ч.	> 13023 ppm (rat)
74-98-6 Пропан		
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	> 31 мг/л (rat) (vapour)
углеводороды, C9, ароматические		
Орально (через рот)	LD 50	3492 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)
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.	4345 мг/л (rat)
75-28-5 Изобутан		
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	> 13023 ppm (rat) (vapour)
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)
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)	LC50 /4ч.	> 21 мг/л (rat) (OECD 403, vapour)
	LC 50 / 4ч.	23,4 мг/л (rat) (OECD 403, aerosol)
100-41-4 этилбензол		
Орально (через рот)	LD50	3500 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 5000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	17,2 мг/л (rat)

· 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)

· **Дополнительные токсикологические указания:** Пары имеют дурманящее воздействие.

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

· **Сенсибилизация**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

(Продолжение на странице 13)

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

Дата печати: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY

(Продолжение со страницы 12)

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

12 Экологическая информация

· 12.1 Токсичность

· Акваотоксичность:

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)

углеводороды, C9, ароматические

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

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)

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

EC50	> 175 мг/л (<i>activated slugde</i>)
EC50/48ч.	3,82 мг/л (<i>daphnia magna</i>) 8,5 мг/л (<i>palaemonetes pugio</i>) (<i>marine water</i>)
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)

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>)

(Продолжение на странице 14)

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

Дата печати: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY

(Продолжение со страницы 13)

LC50/96ч.	647,7 мг/л (<i>desmodesmus subspicatus</i>)
LC50	18 мг/л (<i>pimephales promelas</i>) (OECD 203)
NOEC	64 мг/л (<i>danio rerio</i>) (48ч.)
	200 мг/л (<i>desmodesmus subspicatus</i>)
100-41-4 этилбензол	
EC50/48ч.	2,4 мг/л (<i>daphnia magna</i>)
	> 5,2 мг/л (<i>americamysis bahia</i>)
EC50/72ч.	4,6 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LC50/96ч.	4,2 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>)

12.2 Стойкость и склонность к деградации**67-64-1 ацетон**

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

углеводороды, C9, ароматические

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

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

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

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

Biodegradation	87,8 % (28d)
----------------	--------------

123-86-4 н-бутилацетат

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

100-41-4 этилбензол

Biodegradation	> 70 % (28 d)
----------------	---------------

12.3 Биоаккумулятивный потенциал**67-64-1 ацетон**

log Pow	-0,24
BCF	3

106-97-8 Бутан

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

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

log Pow	0,56
---------	------

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

log Pow	> 3
BCF	6 - 23,4 (<i>oncorhynchus mykiss</i>)

123-86-4 н-бутилацетат

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

100-41-4 этилбензол

log Pow	3,1
---------	-----

(Продолжение на странице 15)

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

Дата печати: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY

(Продолжение со страницы 14)

· **Поведение в экологических системах:**

· **12.4 Подвижность в грунте**

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

Кос	1,7
-----	-----

123-86-4 н-бутилацетат

log Кос	1,27
---------	------

· **Экотоксические воздействия:**

· **Примечания:** Вредно для рыб.

· **Дополнительные экологические указания:**

· **Общие указания:**

Вредно для водных организмов.

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.

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

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.

14 Информация по транспорту

· **14.1 Номер UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

1950

· **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**

· **ADR**

1950 АЭРОЗОЛИ

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

(Продолжение на странице 16)

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

Дата печати: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY

(Продолжение со страницы 15)

· 14.3 классов опасности транспорта

· ADR



· Класс 2 5F Газы
· Этикетка для опасного содержимого 2.1

· IMDG



· Class 2 Газы
· Label 2.1

· IATA



· Class 2.1
· Label 2.1

· 14.5 Экологические риски:

· Загрязнитель морской среды: Нет

· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

Осторожно: Газы

· Номер EMS: F-D,S-U

· 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)

Неприменимо.

· Транспорт / дополнительная информация:

· ADR

· Ограниченные количества (LQ) LQ2

· код ограничения проезда через туннели D

15 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/IIВ (e) (840) <840

(Продолжение на странице 17)

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

Дата печати: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY

(Продолжение со страницы 16)

- **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.

16 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.
- 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 органы слуха.
- 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
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

(Продолжение на странице 18)

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

Дата печати: 23.07.2018

V - 4

Дата переработки: 23.07.2018

Торговое наименование: CARSYSTEM KLARLACK-SPRAY

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
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**

(Продолжение со страницы 17)

RUS