

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

Дата печати: 04.09.2017

V - 3

Дата переработки: 15.06.2017

**1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия**

- 1.1 Идентификатор продукта
  - Торговое наименование: **CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**
  - 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
- 

**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: 04.09.2017

V - 3

Дата переработки: 15.06.2017

**Торговое наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

(Продолжение со страницы 1)



GHS09 окружающая среда

*Aquatic Chronic 2 H411*      Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.



GHS07

*Skin Irrit. 2 H315*      Вызывает раздражение кожи.  
*Eye Irrit. 2 H319*      Вызывает серьезное раздражение глаз.  
*STOT SE 3 H336*      Может вызывать сонливость или головокружение.  
*Asp. Tox. 1 H304*      Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

· **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



GHS09

· **Сигнальное слово Опасно**

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

Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <5% n-гексан  
 Нафта (нефтяной) гидрированный легкий  
 ацетон  
 растворитель нафта (нефть), легкая ароматическая

· **Предупреждения об опасности**

H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может  
 произойти взрыв  
*H315*      Вызывает раздражение кожи.  
*H319*      Вызывает серьезное раздражение глаз.  
*H336*      Может вызывать сонливость или головокружение.  
*H411*      Токсично 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.

(Продолжение на странице 3)

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

Дата печати: 04.09.2017

V - 3

Дата переработки: 15.06.2017

**Торговое наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

(Продолжение со страницы 2)

**Дополнительная информация:**

EUN066 Многократное воздействие на кожу может привести к её высыханию или растрескиванию.

**2.3 Другие опасные факторы**

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

РВТ: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

**3 Состав / Данные по составляющим компонентам**

**3.2 Химическая характеристика: Смеси**

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

**Содержащиеся опасные вещества:**

Номер ЕС: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <5% n-гексан Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	12,5-20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Пропан Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	12,5-20%
Номер ЕС: 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	12,5-20%
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	10-12,5%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Бутан Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	Изобутан Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119455851-35	солвент нафта (нефть), легкая ароматическая Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	1,0-2,5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Reg.nr.: 01-2119433307-44	Метанол Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	0,1-1,0%

Дополнительные указания: Текст приведенных 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.

(Продолжение на странице 4)

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

Дата печати: 04.09.2017

V - 3

Дата переработки: 15.06.2017

**Торговое наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

(Продолжение со страницы 3)

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

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

**· После вдыхания:**

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

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

**· После контакта с кожей:**

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

**· После контакта с глазами:**

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

**· После проглатывания:**

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

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

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**· 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:**

СО<sub>2</sub>, 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**

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.

RUS

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 04.09.2017

V - 3

Дата переработки: 15.06.2017

**Торговое наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

(Продолжение со страницы 4)

**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.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

**· 6.2 Меры по защите окружающей среды:**

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

**· 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотновяжущего 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.

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.

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 04.09.2017

V - 3

Дата переработки: 15.06.2017

**Торговое наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

(Продолжение со страницы 5)

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

· **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 (RU) Краткосрочное значение (величина): 800 мг/м<sup>3</sup>  
Долгосрочное значение (величина): 200 мг/м<sup>3</sup>  
пары и/или газы

IOELV (EU) Долгосрочное значение (величина): 1210 мг/м<sup>3</sup>, 500 ppm

**106-97-8 Бутан**

PDK (RU) Краткосрочное значение (величина): 900 мг/м<sup>3</sup>  
Долгосрочное значение (величина): 300 мг/м<sup>3</sup>  
пары и/или газы

**64742-95-6 растворитель нефтяной (нефть), легкая ароматическая**

OEL (EU) Краткосрочное значение (величина): 120 мг/м<sup>3</sup>, 25 ppm

**67-56-1 Метанол**

PDK (RU) Краткосрочное значение (величина): 15 мг/м<sup>3</sup>  
Долгосрочное значение (величина): 5 мг/м<sup>3</sup>  
пары и/или газы

IOELV (EU) Долгосрочное значение (величина): 260 мг/м<sup>3</sup>, 200 ppm  
Skin

· **Значения DNEL**

**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <5% n-гексан**

Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	699 мг/кг bw/day (general population)
---------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	699 мг/кг bw/day (general population)
------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

		773 мг/кг bw/day (worker)
--	--	---------------------------

Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	608 мг/м <sup>3</sup> (general population)
-------------------------------	---------------------------------------	--

		2035 мг/м <sup>3</sup> (worker)
--	--	---------------------------------

**Нефть (нефтяной) гидрированный легкий**

Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	699 мг/кг bw/day (general population)
---------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	699 мг/кг bw/day (general population)
------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

(Продолжение на странице 7)

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

Дата печати: 04.09.2017

V - 3

Дата переработки: 15.06.2017

**Торговое наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

(Продолжение со страницы 6)		
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	773 мг/кг bw/day (worker) 608 мг/м <sup>3</sup> (general population) 2035 мг/м <sup>3</sup> (worker)
<b>67-64-1 ацетон</b>		
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)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	186 мг/кг bw/day (worker) 200 мг/м <sup>3</sup> (general population) 1210 мг/м <sup>3</sup> (worker) 2420 мг/м <sup>3</sup> (worker)
<b>64742-95-6 сольвент нефтя (нефть), легкая ароматическая</b>		
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 <sup>3</sup> (general population) 150 мг/м <sup>3</sup> (worker)
<b>67-56-1 Метанол</b>		
Орально (через рот)	Acute/short-term exposure - systemic effects	8 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	8 мг/кг bw/day (general population)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	8 мг/кг bw/day (general population) 40 мг/кг bw/day (worker) 8 мг/кг bw/day (general population) 40 мг/кг bw/day (worker) 50 мг/м <sup>3</sup> (general population) 260 мг/м <sup>3</sup> (worker) 50 мг/м <sup>3</sup> (general population) 260 мг/м <sup>3</sup> (worker) 50 мг/м <sup>3</sup> (general population) 260 мг/м <sup>3</sup> (worker) 50 мг/м <sup>3</sup> (general population) 260 мг/м <sup>3</sup> (worker) 50 мг/м <sup>3</sup> (general population)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	50 мг/м <sup>3</sup> (general population) 260 мг/м <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	50 мг/м <sup>3</sup> (general population) 260 мг/м <sup>3</sup> (worker)
	Long-term exposure - local effects	50 мг/м <sup>3</sup> (general population)
(Продолжение на странице 8)		

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

Дата печати: 04.09.2017

V - 3

Дата переработки: 15.06.2017

**Торговое наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

(Продолжение со страницы 7)

260 мг/м<sup>3</sup> (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

**67-56-1 Метанол**

PNEC aqua	154 мг/л (freshwater)
	15,4 мг/л (marine water)
	1540 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	570,4 мг/кг (freshwater)
PNEC STP	100 мг/л
PNEC soil	25,3 мг/кг (soil dw)

**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:**

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.

(Продолжение на странице 9)



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

Дата печати: 04.09.2017

V - 3

Дата переработки: 15.06.2017

**Торговое наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

(Продолжение со страницы 8)

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**

## 9 Физические и химические свойства

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

**· Общая информация**

**· Внешний вид:**

<b>Форма:</b>	Аэрозоль
<b>Цвет:</b>	Чёрное
<b>Запах:</b>	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:** > 200°C

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

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

**· Границы взрываемости:**

<b>Нижняя:</b>	0,6 пол. %
<b>Верхняя:</b>	13,0 пол. %

(Продолжение на странице 10)

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

Дата печати: 04.09.2017

V - 3

Дата переработки: 15.06.2017

**Торговое наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

(Продолжение со страницы 9)

· Давление пара при 20°C:	3500 гПа
· Плотность при 20°C:	0,76 г/см <sup>3</sup>
· 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.

**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.  
Опасность разрыва.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**  
Защищать от жара.  
Избегайте открытого огня, искр, иных источников воспламенения и воздействия 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:**

**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <5% n-гексан**

Орально (через рот)	LD 50	> 5000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 2000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	> 25,2 мг/л (rat)

**74-98-6 Пропан**

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

**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)

(Продолжение на странице 11)

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

Дата печати: 04.09.2017

V - 3

Дата переработки: 15.06.2017

**Торговое наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

(Продолжение со страницы 10)

<b>67-64-1 ацетон</b>		
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)
<b>75-28-5 Изобутан</b>		
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	> 13023 ppm (rat) (vapour)
<b>106-97-8 Бутан</b>		
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	> 31 мг/л (rat) (vapour)
	LC50 /4ч.	> 13023 ppm (rat)
<b>64742-95-6 растворитель нефти (нефть), легкая ароматическая</b>		
Орально (через рот)	LD 50	> 6800 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 3400 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	> 10,2 мг/л (rat)
<b>67-56-1 Метанол</b>		
Орально (через рот)	LD50	5628 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	15800 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	83,8 мг/л (rat)

**· Первичное раздражающее воздействие:**

**· на кожу:**

Вызывает раздражение кожи.

**· 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:**

Множественный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.

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

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

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

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**12 Экологическая информация**

**· 12.1 Токсичность**

**· Акватоксичность:**

**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <5% n-гексан**

EC50	1-10 мг/л (daphnia)
EC50/48ч.	10 мг/л (algae) (Phaeophyta)
EL50/48ч.	3 мг/л (daphnia magna)
EL50/72ч.	30-100 мг/л (Selenastrum capricornutum)
LC50	1-10 мг/л (fish)

(Продолжение на странице 12)

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

Дата печати: 04.09.2017

V - 3

Дата переработки: 15.06.2017

**Торговое наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

(Продолжение со страницы 11)

LL50/96ч.	11,4 мг/л ( <i>oncorhynchus mykiss</i> )
NOEC	0,1-1 мг/л ( <i>daphnia</i> ) 1-10 мг/л ( <i>fish</i> )
<b>Нафта (нефтяной) гидрированный легкий</b>	
EC50/48ч.	3 мг/л ( <i>daphnia magna</i> )
EC50/72ч.	10-30 мг/л ( <i>oncorhynchus mykiss</i> )
LC50/96ч.	13,4 мг/л ( <i>oncorhynchus mykiss</i> )
LOEC	0,32 мг/л ( <i>daphnia magna</i> ) (21 days)
NOEC	0,17 мг/л ( <i>daphnia magna</i> ) (21 days)
NOEL	10 мг/л ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (72 ч.)
<b>67-64-1 ацетон</b>	
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)
<b>64742-95-6 растворитель нафта (нефть), легкая ароматическая</b>	
EC50/48ч.	6,14 мг/л ( <i>daphnia magna</i> )
EL50/72ч.	56 мг/л ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)
LC50/96ч.	9,22 мг/л ( <i>oncorhynchus mykiss</i> )
LL50/96ч.	10 мг/л ( <i>oncorhynchus mykiss</i> ) (OECD 203)
NOELR (aqua chron.)	2,6 мг/л ( <i>daphnia magna</i> ) (OECD 211, 21d) 2,6 мг/л ( <i>pimephales promelas</i> ) (OECD 204, 14d)
<b>67-56-1 Метанол</b>	
EC0	8000 мг/л ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> ) (192ч.) 6600 мг/л ( <i>pseudomonas putida</i> ) (16ч.)
EC50/48ч.	> 10000 мг/л ( <i>daphnia magna</i> )
LC50/96ч.	15400 мг/л ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) 29400 мг/л ( <i>pimephales promelas</i> )
<b>12.2 Стойкость и склонность к деградации</b>	
<b>67-64-1 ацетон</b>	
BSB (BOD)	1760 мг/г
Biodegradation	91 % (OECD 301B, 28 d)
<b>64742-95-6 растворитель нафта (нефть), легкая ароматическая</b>	
Biodegradation	74,3 % (ISO/DIS 14593, 28d)
<b>67-56-1 Метанол</b>	
Biodegradation	97 % (OECD- 301D (20d))
<b>12.3 Биоаккумулятивный потенциал</b>	
<b>67-64-1 ацетон</b>	
log Pow	-0,24
BCF	3

(Продолжение на странице 13)

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

Дата печати: 04.09.2017

V - 3

Дата переработки: 15.06.2017

**Торговое наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

(Продолжение со страницы 12)

**106-97-8 Бутан**

log Pow 2,8

**64742-95-6 растворитель нефти (нефть), легкая ароматическая**

log Kow &gt; 3

BCF 10 - 2500 (lit.) (calculated)

**67-56-1 Метанол**

BCF &lt; 10 (fish)

· **Поведение в экологических системах:**· **12.4 Подвижность в грунте****64742-95-6 растворитель нефти (нефть), легкая ароматическая**

log Koc 1,783 - 2,36 (lit.) (calculated value)

Koc 60,7 - 229,2 (lit.) (calculated value)

· **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.

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

· **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:**

Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

RUS

(Продолжение на странице 14)

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

Дата печати: 04.09.2017



V - 3

Дата переработки: 15.06.2017

Торговое наименование: **CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

(Продолжение со страницы 13)

### 14 Информация по транспорту

· 14.1 Номер UN · ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Собственное транспортное наименование ООН · ADR · IMDG · IATA	1950 АЭРОЗОЛИ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ AEROSOLS AEROSOLS, flammable
· 14.3 классов опасности транспорта · ADR	
	
· Класс · Этикетка для опасного содержимого	2 5F Газы 2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	2.1 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 · Номер EMS: · Stowage Code	Осторожно: Газы F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

(Продолжение на странице 15)

RUS

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

Дата печати: 04.09.2017

V - 3

Дата переработки: 15.06.2017

**Торговое наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

(Продолжение со страницы 14)

· <b>Segregation Code</b>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>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)</b>	Неприменимо.
· <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ограниченные количества (LQ)</b>	IL
· <b>Освобожденные количества (EQ)</b>	Код: E0 Не допускаются в качестве освобожденного количества
· <b>Транспортная категори</b>	2
· <b>код ограничения проезда через туннели</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	IL
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

## 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/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.

## 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.

(Продолжение на странице 16)

RUS

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

Дата печати: 04.09.2017

V - 3

Дата переработки: 15.06.2017

**Торговое наименование: CARSYSTEM KS-550 Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

(Продолжение со страницы 15)

- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
- H301 Токсично при проглатывании.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H311 Токсично при контакте с кожей.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H331 Токсично при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H370 Наносит вред органам.
- 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 (Comp.): Gases under pressure – Compressed gas*

*Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2*

*Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3*

*Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3*

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2*

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2*

*STOT SE 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – 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*

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