

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 22.05.2017

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта
 - Торговое наименование: **CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN**
 - 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
не определено
 - Применение вещества / препарата Анतिकоррозионная присадка
 - 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

Flam. Liq. 3

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

(Продолжение на странице 2)

RUS

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 22.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 1)



GHS08 опасность для здоровья

STOT RE 2 H373 При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на центральную нервную систему.



GHS07

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



GHS08

· **Сигнальное слово Осторожно**

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

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, <2% ароматических

Углеводороды, C9-C12, n-алканы, Изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения (2-25%)

углеводороды, C9, ароматические

· **Предупреждения об опасности**

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H373 При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на центральную нервную систему.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Меры предосторожности**

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P243 Принимать меры предосторожности против статического разряда.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

P405 Хранить под замком.

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

· **Дополнительная информация:**

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

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 22.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 2)

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

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: 927-241-2 Reg.nr.: 01-2119471843-32	Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканов, циклоалканы, <2% ароматических ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	10-<25%
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	10-<20%
Номер ЕС: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, Изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения (2-25%) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	5,0-<10%
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Reg.nr.: 01-2119537232-48	propylene carbonate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1,0-<5,0%

- 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.

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

· После вдыхания:

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

Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

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

· После контакта с кожей:

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду. Промыть кожу водой/под душем.

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.

(Продолжение на странице 4)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 22.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 3)

- **После проглатывания:** Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
- **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:**
Полноструйная вода
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара образуются ядовитые газы.
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
Надеть костюм комплексной защиты.
- **Дополнительная информация**
Если есть возможность, следует немедленно удалить из опасной зоны неповрежденные емкости.
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

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.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Держаться подальше от источников возгорания.
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, кислотно-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.

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 22.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 4)

Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Обращение с веществом и его хранение

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
 Держать ёмкости плотно закрытыми.
 Не допускать образования аэрозолей.
 Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
 Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
 Избегать контакта с глазами и с кожей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
 Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.
 Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
 Принять меры против электростатического заряжения.
 Использовать только неискрящие приборы.
 Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
 Хранить только в оригинальной таре.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
 Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
 Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
 Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
- **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:**

108-32-7 propylene carbonate

PDK (RU) Краткосрочное значение (величина): 7 мг/м³
 пары и/или газы

· Значения DNEL

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, <2% ароматических

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)

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 22.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 5)		
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	608 мг/м ³ (general population) 2035 мг/м ³ (worker)
углеводороды, С9, ароматические		
Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	11 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	11 мг/кг bw/day (general population) 25 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	32 мг/м ³ (general population) 150 мг/м ³ (worker)
Углеводороды, С9-С12, n-алканов, Изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения (2-25%)		
Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	26 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	26 мг/кг bw/day (general population) 44 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	71 мг/м ³ (general population) 330 мг/м ³ (worker)

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:

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

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

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

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.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

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 АХ.

Защита рук:



Защитные перчатки (рукавицы).

(Продолжение на странице 7)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 22.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 6)

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.

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

· **Материал перчаток / рукавиц**

DIN EN 374

Нитрилкаучук

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,12$ мм

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

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

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

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

· **Защита глаз:**



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: Жидкое

Цвет: Чёрное

· **Запах:** Характерно

· **Значение pH:** не определено

· **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.

Точка кипения / интервал температур кипения: 110°C

· **Температурная точка вспышки:** 24°C (DIN 53213)

· **Температура воспламенения:** >200°C

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

(Продолжение на странице 8)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 22.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 7)

· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· Границы взрываемости:	
Нижняя:	0,6 пол. %
Верхняя:	7,0 пол. %
· Давление пара при 20°C:	5 гПа
· Плотность при 20°C:	1,02 г/см ³ (DIN 51757)
· Относительная плотность	не определено
· Плотность пара	не определено
· Скорость испарения	не определено
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	не определено
· Вязкость:	
Динамическая при 20°C:	1700 mPas
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** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.6 Опасные продукты распада:**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
Оксид углерода (угарный газ)

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:**

Ингаляционно (путём вдыхания)	ATE	138 мг/л (rat)
-------------------------------	-----	----------------

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, <2% ароматических

Орально (через рот)	LD 50	> 5000 мг/кг (rat) (OECD Guideline 401)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 2000 мг/кг (rat) (OECD Guideline 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	> 23 мг/л (rat) (Vapour)

(Продолжение на странице 9)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 22.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 8)

	LC50 /4ч.	> 5600 мг/м ³ (rat) (Aerosol, > 5,6 мг/л)
углеводороды, С9, ароматические		
Оральнo (через рот)	LD 50	3492 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермальнo (через кожу)	LD 50	> 3160 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционнo (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	> 6193 мг/м ³ (rat) (OECD Guideline 403, vapour)
Углеводороды, С9-С12, n-алканов, Изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения (2-25%)		
Оральнo (через рот)	LD 50	> 5000 мг/кг (rat) (OECD Guideline 401)
Дермальнo (через кожу)	LD50	> 3400 мг/кг (rabbit) (OECD Guideline 402)
Ингаляционнo (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	> 13,1 мг/л (rat) (OECD Guideline 403)
108-32-7 propylene carbonate		
Оральнo (через рот)	LD50	33520 мг/кг (rat)
Дермальнo (через кожу)	LD50	>2000 мг/кг (rabbit)

· Первичное раздражающее воздействие:

- **на кожу:** Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.
- **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· Токсичность - от подострой до хронической:

108-32-7 propylene carbonate		
Оральнo (через рот)	NOAEL	> 5000 мг/кг (rat) (90d, OECD 408)
Ингаляционнo (путём вдыхания)	NOEC	100 мг/м ³ (rat) (90d, dust/mist)

· 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, С9-С10, n-алканы, изоалканов, циклоалканы, <2% ароматических	
EC50	10-30 мг/л (oncorhynchus mykiss) (96ч.)
EC50/48ч.	> 22-46 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	> 1000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	> 13,4 мг/л (oncorhynchus mykiss)
LOEC	0,32 мг/л (daphnia magna) (21 days)
NOEC	0,17 мг/л (daphnia magna) (21 days)
NOEL	10 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 ч.)
NOELR	<1 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (72ч.)
углеводороды, С9, ароматические	
EC50/48ч.	4,5 мг/л (daphnia magna)
EL50/48ч.	3,2 мг/л (daphnia) (OECD Guideline 202, mobility)
EL50/72ч.	2,9 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201)
LL50/96ч.	9,2 мг/л (oncorhynchus aguabonita) (OECD Guideline 203)

(Продолжение на странице 10)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 22.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 9)

NOEC	8,2 мг/л (<i>pimephales promelas</i>) 0,5 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (72ч.) 0,5 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (48ч.) 2,6 мг/л (<i>pimephales promelas</i>) (14d)
NOELR (aqua chron.)	2,144 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (21d, calculated by a computer model)
Углеводороды, C9-C12, n-алканов, Изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения (2-25%)	
EC50/96ч.	0,58-1,2 мг/л (<i>algae</i>) (OECD Guideline 201)
EL50/48ч.	10-22 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (OECD Guideline 202)
EL50/72ч.	4,1 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD Guideline 201)
LL50/96ч.	10-30 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (OECD Guideline 203)
LOEC	0,2-0,83 мг/л (<i>crustacean</i>) (OECD Guideline 211, 21d)
NOEC	0,16 мг/л (<i>algae</i>) (OECD Guideline 201, 96ч.)
NOEC (aqua chron.)	0,1-0,37 мг/л (<i>crustacean</i>) (OECD Guideline 211, 21d) 0,372 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (OECD Guideline 211, 21d, immobilisation)
NOELR (aqua chron.)	0,13 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (28d)
NOELR	0,22-1 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD Guideline 201, 72ч.) 0,3 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (OECD Guideline 203, 96ч.)
108-32-7 propylene carbonate	
EC10	> 10000 мг/л (<i>pseudomonas putida</i>) (17ч.)
EC50/48ч.	> 1000 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (OECD 202)
EC50/72ч.	> 900 мг/л (<i>algae</i>)
LC50/96ч.	> 1000 мг/л (<i>fish</i>) (67/548/EWG, Appendix V, C.1.)
LC0/96ч.	1000 мг/л (<i>Cyprinus carpio</i>)
NOEC	900 мг/л (<i>desmodesmus subspicatus</i>) (72ч.)

12.2 Стойкость и склонность к деградации**Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, <2% ароматических**

Biodegradation 89 % (OECD Guideline 301 F)

углеводороды, C9, ароматические

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

Углеводороды, C9-C12, n-алканов, Изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения (2-25%)

Biodegradation 74,7 % (OECD Guideline 301 F, 28d)

108-32-7 propylene carbonate

Biodegradation 83,5 - 87-7 % (OECD 301 B, 29d)

12.3 Биоаккумулятивный потенциал**Углеводороды, C9-C12, n-алканов, Изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения (2-25%)**

log Kow 2-7

108-32-7 propylene carbonate

log Pow < 1

log Kow -0,41

(Продолжение на странице 11)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 22.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN


(Продолжение со страницы 10)

- **Поведение в экологических системах:**
- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Вредно для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.
Вредно для водных организмов.
- **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 совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **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** UN1139
- **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** 1139 РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ
- **IMDG, IATA** COATING SOLUTION
- **14.3 классов опасности транспорта**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **Класс** 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
- **Этикетка для опасного содержимого** 3
- **14.4 Группа упаковки**
- **ADR, IMDG, IATA** III

(Продолжение на странице 12)

RUS

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 22.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 11)

· 14.5 Экологические риски:	Неприменимо.
· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
· Код опасности (по Кемлеру):	30
· Номер EMS:	F-E,S-E
· Stowage Category	A
· 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)	5L
· Освобожденные количества (EQ)	Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
· Транспортная категори	3
· код ограничения проезда через туннели	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл

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/ПВ (e) (840) < 440**
- **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.

(Продолжение на странице 13)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 22.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 12)

· Соответствующие данные

- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 Вредно 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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
- STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1
- 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

RUS