

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

Дата печати: 28.01.2015

V - 2

Дата переработки: 28.01.2015

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:
Gif tinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
Phone: +49 (0)551 19240
-

2: Возможные виды опасности

- 2.1 Классификация вещества или смеси
- Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008



GHS02 пламя

Flam. Liq. 3

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.



GHS08 опасность для здоровья

STOT RE 2

H373 Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.

(Продолжение на странице 2)

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

Дата печати: 28.01.2015

V - 2

Дата переработки: 28.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 1)



GHS07

STOT SE 3 H336 Может вызвать сонливость или головокружение.

Aquatic Chronic 3 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС

R10-52/53-66-67: Воспламеняемо. Является вредным для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде. Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию. Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

· Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:

Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.

При продолжительном или повторном контакте с кожей обезжиривающее воздействие растворителя может привести к возникновению дерматита.

Обладает наркотизирующим воздействием.

· Система классификации:

Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.

· 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, изоалканов, циклоалканы, <2% ароматических углеводороды, C9, ароматические

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

· Предупреждения об опасности

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пары.

H336 Может вызвать сонливость или головокружение.

H373 Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.

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.

P405 Хранить запечатанным.

P403+P233 Хранить в хорошо проветриваемом месте. Держать ёмкость плотно закрытой.

(Продолжение на странице 3)

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

Дата печати: 28.01.2015

V - 2

Дата переработки: 28.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

P501

(Продолжение со страницы 2)

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.

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:

CAS: 64742-49-0 Номер EC: 927-241-2 Reg.nr.: 01-2119471843-32	Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканов, циклоалканы, <2% ароматических Xn R65; F R10 R52/53-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 64742-95-6 Номер EC: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	углеводороды, C9, ароматические Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	10-25%
CAS: 64742-82-1 Номер EC: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33	Углеводороды, C9-C12, n-алканов, Изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения (2-25%) Xn R48/20-65; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Reg.nr.: 01-2119433307-44	Метанол T R23/24/25-39/23/24/25; F R11 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	1,0-2,5%

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.

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.

(Продолжение на странице 4)

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

Дата печати: 28.01.2015

V - 2

Дата переработки: 28.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 3)

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 загрязненную 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.

· 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:

Избегать выброса 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.

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 28.01.2015

V - 2

Дата переработки: 28.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 4)

- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.
- **6.4 Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

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.
Не пользоваться искрящими инструментами.
Заземлить / электрически соединить ёмкость и приёмное 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:**

67-56-1 Метанол

PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 15 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 5 мг/м ³ пары и/или газы
IOELV (EU)	Долгосрочное значение (величина): 260 мг/м ³ , 200 ppm Skin

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 28.01.2015

V - 2

Дата переработки: 28.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 5)

Значения DNEL**64742-49-0 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)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	608 мг/м ³ (general population) 2035 мг/м ³ (worker)

64742-95-6 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) 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)

64742-82-1 Углеводороды, C9-C12, n-алканы, 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)

67-56-1 Метанол

Орально (через рот)	Acute/short-term exposure - systemic effects	8 мг/кг bw/day (general population)
	Long-term exposure - systemic effects	8 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Acute/short-term exposure - systemic effects	8 мг/кг bw/day (general population) 40 мг/кг bw/day (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	8 мг/кг bw/day (general population) 40 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Acute/short-term exposure - local effects	50 мг/м ³ (general population) 260 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	50 мг/м ³ (general population) 260 мг/м ³ (worker)

(Продолжение на странице 7)

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

Дата печати: 28.01.2015

V - 2

Дата переработки: 28.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 6)

	Long-term exposure - local effects	50 мг/м ³ (general population) 260 мг/м ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	50 мг/м ³ (general population) 260 мг/м ³ (worker)

· Значения PNEC

67-56-1 Метанол

PNEC STP	100 мг/л (-)
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 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:

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).

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

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

(Продолжение на странице 8)

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

Дата печати: 28.01.2015

V - 2

Дата переработки: 28.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 7)

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.

· **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/см³ (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

(Продолжение на странице 9)

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

Дата печати: 28.01.2015

V - 2

Дата переработки: 28.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 8)

- **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.
Окись углерода (угарный газ)

11: Данные по токсикологии

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

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

64742-49-0 Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканов, циклоалканы, <2% ароматических

Орально (через рот)	LD 50	> 5000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 2000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	> 23 мг/л (rat) (Vapour)
	LC50 /4ч.	> 5600 мг/м ³ (rat) (Aerosol, > 5,6 мг/л)

64742-95-6 углеводороды, C9, ароматические

Орально (через рот)	LD 50	> 3500 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 3160 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	> 6193 мг/м ³ (rat) (OECD Guideline 403, vapour)

64742-82-1 Углеводороды, C9-C12, n-алканов, Изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения (2-25%)

Орально (через рот)	LD 50	> 5000 мг/кг (rat) (OECD Guideline 401)
Дермально (через кожу)	LD50	> 3400 мг/кг (rabbit) (OECD Guideline 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	> 13,1 мг/л (rat) (OECD Guideline 403)

67-56-1 Метанол

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:** Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.
- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.

(Продолжение на странице 10)

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

Дата печати: 28.01.2015

V - 2

Дата переработки: 28.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 9)

- **Токсичность - от подострой до хронической:**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.
- **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:

64742-49-0 Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, 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.)

64742-95-6 углеводороды, C9, ароматические

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

64742-82-1 Углеводороды, C9-C12, n-алканы, Изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения (2-25%)

EC50/96ч.	0,58-1,2 мг/л (algae) (OECD Guideline 201)
EL50/48ч.	10-22 мг/л (daphnia magna) (OECD Guideline 202)
EL50/72ч.	4,6-10 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201)
LL50/96ч.	10-30 мг/л (oncorhynchus mykiss) (OECD Guideline 203)
LOEC	0,2-0,83 мг/л (crustacean) (OECD Guideline 211, 21d)
NOEC	0,16 мг/л (algae) (OECD Guideline 201, 96ч.)
NOEC (aqua chron.)	0,1-0,37 мг/л (crustacean) (OECD Guideline 211, 21d)
NOELR	0,372 мг/л (daphnia magna) (OECD Guideline 211, 21d, immobilisation)
	0,22-1 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201, 72ч.)
	0,3 мг/л (oncorhynchus mykiss) (OECD Guideline 203, 96ч.)
NOELR (aqua chron.)	0,13 мг/л (oncorhynchus mykiss) (28d)

67-56-1 Метанол

EC0	8000 мг/л (Scenedesmus quadricauda) (192ч.)
	6600 мг/л (pseudomonas putida) (16ч.)
EC50/48ч.	> 10000 мг/л (daphnia magna)
LC50/96ч.	15400 мг/л (Lepomis macrochirus)

(Продолжение на странице 11)

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

Дата печати: 28.01.2015

V - 2

Дата переработки: 28.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 10)

	29400 мг/л (piperhales promelas)
12.2 Стойкость и склонность к деградации	
64742-95-6 углеводороды, C9, ароматические	
Biodegradation	> 70 % (-) (OECD Guideline 301 F, 28d)
64742-82-1 Углеводороды, C9-C12, n-алканов, Изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения (2-25%)	
Biodegradation	74,7 % (-) (OECD Guideline 301 F, 28d)
67-56-1 Метанол	
Biodegradation	97 % (-) (OECD- 301D (20d))
12.3 Биоаккумулятивный потенциал	
64742-82-1 Углеводороды, C9-C12, n-алканов, Изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения (2-25%)	
log Kow	2-7 (-)
67-56-1 Метанол	
BCF	< 10 (fish)

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.

RUS

(Продолжение на странице 12)

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

Дата печати: 28.01.2015


V - 2

Дата переработки: 28.01.2015

Торговое наименование: **CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN**

(Продолжение со страницы 11)

14: Информация по транспорту

· 14.1 Номер UN · ADR, IMDG, IATA	UN1139
· 14.2 Собственное транспортное наименование ООН · ADR · IMDG, IATA	1139 РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ COATING SOLUTION
· 14.3 классов опасности транспорта · ADR, IMDG, IATA	
	
· Класс · Этикетка для опасного содержимого	3 Легковоспламеняющиеся жидкости 3
· 14.4 Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Экологические риски:	Неприменимо.
· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей · Код опасности (по Кемлеру): · Номер EMS:	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости 30 F-E, S-E
· 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	
· ADR · Ограниченные количества (LQ) · Транспортная категори · код ограничения проезда через туннели	5L 3 D/E

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) < 440
- Национальные предписания:
- Указания по ограничению использования:
Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

(Продолжение на странице 13)

RUS

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

Дата печати: 28.01.2015

V - 2

Дата переработки: 28.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 12)

· **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**

- | | |
|--------------|--|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость и пары. |
| H226 | Воспламеняющиеся жидкость и пары. |
| H301 | Токсично при проглатывании. |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути. |
| H311 | Токсично при попадании на кожу. |
| H331 | Токсично при вдыхании. |
| H335 | Может вызвать раздражение дыхательных путей. |
| H336 | Может вызвать сонливость или головокружение. |
| H370 | Вызывает повреждение органов. |
| H372 | Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| R10 | Воспламеняемо. |
| R11 | Легковоспламеняемо. |
| R23/24/25 | Ядовито при вдыхании, при проглатывании и при контакте с кожей. |
| R37 | Раздражает дыхательные органы. |
| R39/23/24/25 | Ядовито: опасность весьма серьёзных необратимых повреждений при контакте с кожей и при проглатывании. |
| R48/20 | Вредно для здоровья: опасность нанесения серьёзного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания. |
| R51/53 | Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде. |
| R52/53 | Является вредным для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде. |
| R65 | Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям лёгких. |
| R66 | Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию. |
| R67 | Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания. |

· **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

(Продолжение на странице 14)

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

Дата печати: 28.01.2015

V - 2

Дата переработки: 28.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-500 UNTERBODENSCHUTZ BITUMEN

(Продолжение со страницы 13)

*Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2**Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3**Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3**STOT SE 1: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 1**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1**STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2**Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1**Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией*

RUS