

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

Дата печати: 31.08.2017

V - 3

Дата переработки: 14.06.2017

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта
 - Торговое наименование: **CARSYSTEM KS-250 Hohraumkonservierung ML**
 - 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

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: 31.08.2017

V - 3

Дата переработки: 14.06.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-250 Hohlraumkonservierung ML

(Продолжение со страницы 1)



GHS08 опасность для здоровья

STOT RE 1 H372 При длительном или многократном воздействии оказывает вредное влияние на центральную нервную систему.



GHS09 окружающая среда

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

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



GHS08



GHS09

· Сигнальное слово Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

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

Нафта (нефтяной) гидрированный легкий

углеводороды, C9-11, n-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические

· Предупреждения об опасности

H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв

H315 Вызывает раздражение кожи.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H372 При длительном или многократном воздействии оказывает вредное влияние на центральную нервную систему.

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.

(Продолжение на странице 3)

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

Дата печати: 31.08.2017

V - 3

Дата переработки: 14.06.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-250 Hohlraumkonservierung ML

(Продолжение со страницы 2)

- P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
- P260 Не вдыхать спрей.
- P410+P412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.
- P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

Дополнительная информация:

Содержит сульфоновые кислоты, нефтяной, соли кальция. Может вызывать аллергические реакции.

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 EINECS: 265-151-9 Reg.nr.: 01-2119475133-43	Нафта (нефтяной) гидрированный легкий ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	20-25%
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	20-25%
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%
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%
Номер ЕС: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	углеводороды, C9-11, n-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-5%
CAS: 61789-86-4 Reg.nr.: 01-2119488992-18	сульфоновые кислоты, нефтяной, соли кальция ⚠ Skin Sens. 1, H317	2,5-5%

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.

(Продолжение на странице 4)

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

Дата печати: 31.08.2017

V - 3

Дата переработки: 14.06.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-250 Hohlraumkonservierung ML

(Продолжение со страницы 3)

При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание. Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

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

· 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:**

СО₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

· Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:

Полноструйная вода

· 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Оксид углерода и двуокись углерода

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

· 5.3 Рекомендации для пожарных**· Защитное оснащение:**

Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

· Дополнительная информация

Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

Если есть возможность, следует немедленно удалить из опасной зоны неповрежденные емкости.

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

RUS

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 31.08.2017

V - 3

Дата переработки: 14.06.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-250 Hohlraumkonservierung ML

(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, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

· 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.

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 31.08.2017

V - 3

Дата переработки: 14.06.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-250 Hohlraumkonservierung ML

(Продолжение со страницы 5)

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

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· **8.1 Параметры контроля**

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

106-97-8 Бутан

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

· **Значения DNEL**

64742-49-0 Нафта (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) 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)

Углеводороды, C9-C12, 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)

углеводороды, C9-11, n-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические

Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	125 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	125 мг/кг bw/day (general population) 208 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	900 мг/м ³ (general population) 871 мг/м ³ (worker)

(Продолжение на странице 7)

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

Дата печати: 31.08.2017

V - 3

Дата переработки: 14.06.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-250 Hohlraumkonservierung ML

(Продолжение со страницы 6)

· Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· 8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**· Средства индивидуальной защиты:****· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

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

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

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

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Хранить защитную одежду отдельно.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· Защита органов дыхания:

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

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

Фильтр A/P2.

· Защита рук:

Защитные перчатки (рукавицы).

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

Перед каждым повторным использованием перчаток / рукавиц их следует заново проверять на предмет герметичности.

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

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

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

· Материал перчаток / рукавиц

DIN EN 374

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.

(Продолжение на странице 8)

RUS

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

Дата печати: 31.08.2017

V - 3

Дата переработки: 14.06.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-250 Hohlraumkonservierung ML

(Продолжение со страницы 7)

· **Защита глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9 Физические и химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**· **Общая информация**· **Внешний вид:**

· Форма:	Аэрозоль
· Цвет:	Беловатое
· Запах:	Характерно

· **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур
плавления: Не определено.

Точка кипения / интервал температур
кипения: Неприменимо, так как является аэрозолем.

· **Температурная точка вспышки:** Неприменимо, так как является аэрозолем.· **Температура воспламенения:** > 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:	10,9 пол. %

· **Давление пара при 20°C:** 3500 гПа· **Плотность при 20°C:** ~ 0,73 г/см³· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Несмешиваемо или трудносмешиваемо.· **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.

(Продолжение на странице 9)

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

Дата печати: 31.08.2017

V - 3

Дата переработки: 14.06.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-250 Hohlraumkonservierung ML

(Продолжение со страницы 8)

- **10.3 Возможность опасных реакций**
Образовывает взрывчатую газовую смесь с воздухом.
Опасность разрыва.
- **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:** 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:**

64742-49-0 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)

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)

74-98-6 Пропан

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

106-97-8 Бутан

Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	> 31 мг/л (rat) (vapour)
	LC50 /4ч.	> 13023 ppm (rat)

75-28-5 Изобутан

Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	> 13023 ppm (rat) (vapour)
-------------------------------	-----------	----------------------------

углеводороды, C9-11, n-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические

Орально (через рот)	LD 50	> 5000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 5000 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	> 4951 мг/м ³ (rat) (OECD 403)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:**
Вызывает раздражение кожи.
- **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Токсичность - от подострой до хронической:**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
При длительном или многократном воздействии оказывает вредное влияние на центральную нервную систему.
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
- **Сенсибилизация**
При продолжительном воздействии возможна сенсибилизация посредством кожного контакта.

(Продолжение на странице 10)

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

Дата печати: 31.08.2017

V - 3

Дата переработки: 14.06.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-250 Hohlraumkonservierung ML

(Продолжение со страницы 9)

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

12 Экологическая информация

· 12.1 Токсичность

· Акватоксичность:

64742-49-0 Нафта (нефтяной) гидрированный легкий

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.)

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.)

углеводороды, C9-11, n-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические

EC0/48ч.	> 1000 мг/л (<i>daphnia magna</i>)
EL50/72ч.	> 1000 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LL50/96ч.	> 1000 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>)
NOELR	>100 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

· 12.2 Стойкость и склонность к деградации

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

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

углеводороды, C9-11, n-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические

Biodegradation 80 % (28d)

· 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

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

log Kow 2-7

(Продолжение на странице 11)

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

Дата печати: 31.08.2017

V - 3

Дата переработки: 14.06.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-250 Hohlraumkonservierung ML

(Продолжение со страницы 10)

106-97-8 Бутан

log Pow 2,8

углеводороды, C9-11, n-алканы, изоалканы, циклические < 2% ароматические

BCF 10-2500

- **Поведение в экологических системах:**
- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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.
Упаковки, не загрязнённые продуктом, могут быть повторно переработаны.
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация по транспорту

- **14.1 Номер UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** 1950 АЭРОЗОЛИ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

(Продолжение на странице 12)

RUS

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

Дата печати: 31.08.2017

V - 3

Дата переработки: 14.06.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-250 Hohlraumkonservierung ML

(Продолжение со страницы 11)

· 14.3 классов опасности транспорта

· ADR



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

· IMDG, IATA



· Class 2.1
· Label 2.1

· 14.4 Группа упаковки

· ADR, IMDG, IATA отпадает

· 14.5 Экологические риски:

· Загрязнитель морской среды: Нет

· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

· 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.

· Segregation Code

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.

· 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)

· Освобожденные количества (EQ)

1L

Код: E0

Не допускаются в качестве освобожденного количества

(Продолжение на странице 13)

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

Дата печати: 31.08.2017

V - 3

Дата переработки: 14.06.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-250 Hohlraumkonservierung ML

(Продолжение со страницы 12)

· Транспортная категория	2
· код ограничения проезда через туннели	D
<hr/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excerpted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excerpted 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.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H372 При длительном или многократном воздействии оказывает вредное влияние на центральную нервную систему.
- 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)

(Продолжение на странице 14)

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

Дата печати: 31.08.2017

V - 3

Дата переработки: 14.06.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM KS-250 Hohlraumkonservierung ML

(Продолжение со страницы 13)

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. 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

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

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

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**

RUS