Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 10.03.2014 V - 1 Дата переработки: 07.03.2014

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

· **1.1 Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование: CARSYSTEM PRIMER SPRAY grau**

· **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
не определено

· **Применение вещества / препарата** Грунтовка

· **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, +49 (0)551 383180

.

2 Возможые виды опасности

· **2.1 Классификация вещества или смеси**

· **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**



GHS02 пламя

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв



GHS07

(Продолжение на странице 2)

(Продолжение со страницы 1)

Eye Irrit. 2	H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз.
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/EEC или Директивой 1999/45/EC**



Xi; Раздражающе

R36: Раздражает глаза.



F+; Высоковоспламеняемо

R12: Крайне воспламеняемо.

R52/53-66-67: 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:**
Обладает наркотизирующим воздействием.
Следует избегать контакта с кожей и вдыхания аэрозолей / паров смеси.
При продолжительном или повторном контакте с кожей обезжиривающее воздействие растворителя может привести к возникновению дерматита.
Осторожно! Ёмкость находится под давлением.
Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.

· **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

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
ацетон
н-бутилацетат

· **Предупреждения об опасности**

H222-H229	Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H336	Может вызвать сонливость или головокружение.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Меры предосторожности**

P101	Если требуется консультация врача, иметь при себе тару из-под продукта или этикетку.
P102	Хранить в месте, не доступном для детей.
P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 10.03.2014 V - 1 Дата переработки: 07.03.2014

Торговое наименование: CARSYSTEM PRIMER SPRAY grau

(Продолжение со страницы 2)

P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
P261 Избегать вдыхания спрея.
P410+P412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· **Дополнительная информация:**
EUH066 Многократное воздействие на кожу может привести к её высыханию или растрескиванию.
Без наличия достаточной вентиляции возможно образование взрывоспособных смесей.

· **2.3 Другие опасные факторы**
· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо.
· **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: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	ацетон Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	н-бутилацетат R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	20-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Пропан F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-12,5%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Бутан (содержащие ≤ 0,1% бутадиена (203-450-8)) F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	5-10%
	Получение Zn3 (PO4) 2 / ZnO N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411	2,5-5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	Изобутан F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	2,5-5%
CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5 Reg.nr.: 01-2119510128-50	Сольвент (нафта) нефтяной тяжелый ароматический Xn R65 Asp. Tox. 1, H304	< 2,5%

(Продолжение на странице 4)

(Продолжение со страницы 3)

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-пропанол Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	< 2,5%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119455851-35	солвент нафта (нефть), легкая ароматическая 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	≤ 0,5%

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

4 Меры по оказанию первой помощи

· **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**
· **Общие указания:**
Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.
Увести / увезти пострадавших из опасной зоны и уложить их.
При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
· **После вдыхания:**
Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия.
· **После контакта с кожей:**
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
· **После контакта с глазами:**
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
При длительном раздражении глаз: Обратиться за медицинской консультацией / помощью.
· **После проглатывания:**
Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.
· **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

· **5.1 Средства пожаротушения**
· **Надлежащие средства тушения:**
CO2, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.
· **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Вода
Полноструйная вода

(Продолжение на странице 5)

(Продолжение со страницы 4)

· **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Окись углерода и двуокись углерода
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
· **5.3 Рекомендации для пожарных**
· **Защитное оснащение:**
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
· **Дополнительная информация**
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.
Если есть возможность, следует немедленно удалить из опасной зоны неповрежденные емкости.
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

· **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Держаться подальше от источников возгорания.
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:**
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.
· **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Обеспечить достаточную вентиляцию.
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**
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.
Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
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.

(Продолжение на странице 6)

(Продолжение со страницы 5)

Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Принять меры против электростатического заряжения.

· **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
· **Хранение:**
· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить в прохладном месте.
Надлежит учитывать предписания соответствующих служб по хранению упаковок под сжатым газом.
· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
· **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Хранить продукт запертым; доступ должен быть разрешён исключительно техническим специалистам и их помощникам.
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
· **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

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

· **8.1 Параметры контроля**

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**	
67-64-1 ацетон	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 800 мг/м³ Долгосрочное значение (величина): 200 мг/м³
IOELV (EU)	Долгосрочное значение (величина): 1210 мг/м³, 500 ppm
123-86-4 н-бутилацетат	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 200 мг/м³ Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м³
106-97-8 Бутан (содержащие ≤ 0,1% бутадиена (203-450-8))	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 900 мг/м³ Долгосрочное значение (величина): 300 мг/м³
67-63-0 2-пропанол	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 50 мг/м³ Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м³

· **Значения DNEL**		
67-64-1 ацетон		
Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	62 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	62 мг/кг bw/day (general population)

(Продолжение на странице 7)

(Продолжение со страницы 6)

		186 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Acute/short-term exposure - local effects	2420 мг/м³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	1210 мг/м³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	200 мг/м³ (general population)
		1210 мг/м³ (worker)
123-86-4 н-бутилацетат		
Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	3,4 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	3,4 мг/кг bw/day (general population)
		7 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Acute/short-term exposure - local effects	859,7 мг/м³ (general population)
		960 мг/м³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	859,7 мг/м³ (general population)
		960 мг/м³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	102,34 мг/м³ (general population)
		480 мг/м³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	102,34 мг/м³ (general population)
		480 мг/м³ (worker)
67-63-0 2-пропанол		
Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	26 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	319 мг/кг bw/day (general population)
		888 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	89 мг/м³ (general population)
		500 мг/м³ (worker)
64742-95-6 солвент нафта (нефть), легкая ароматическая		
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/м³ (general population)
		150 мг/м³ (worker)

· **Значения PNEC**

67-64-1 ацетон	
PNEC STP	100 мг/л (-)
PNEC aqua	10,6 мг/л (freshwater)

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 10.03.2014 V - 1 Дата переработки: 07.03.2014

Торговое наименование: CARSYSTEM PRIMER SPRAY grau

(Продолжение со страницы 7)

	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 soil	29,5 мг/кг (-)
123-86-4 н-бутилацетат	
PNEC STP	35,6 мг/л (-)
PNEC aqua	0,18 мг/л (freshwater)
	0,018 мг/л (marine water)
	0,36 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	0,981 мг/кг (freshwater)
	0,0981 мг/кг (marine water)
PNEC soil	0,0903 мг/кг (soil dw)
67-63-0 2-пропанол	
PNEC STP	2251 мг/л (-)
PNEC aqua	140,9 мг/л (freshwater)
	140,9 мг/л (marine water)
PNEC sediment	522 мг/кг (freshwater)
	522 мг/кг (marine water)
PNEC soil	28 мг/кг (-)

· **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
· **Средства индивидуальной защиты:**
· **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Хранить защитную одежду отдельно.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
· **Защита органов дыхания:**
При долгосрочном надежном поддержании всех предельных значений на рабочем месте, как правило, не требуется никаких особенных 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.

(Продолжение на странице 9)

(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**
Бутилкаучук
Рекомендуемая толщина материала: ≥ 0,4 мм
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**
Значение для проницаемости: Уровень ≤ 6 (≤ 480 min., Aceton).
Значение для проницаемости: Уровень ≤ 3 (≤60 min., Butylacetat).
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9 Физические и химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**	
· **Общая информация**	
· **Внешний вид:**	
Форма:	Аэрозоль
Цвет:	Красно-коричневое
· **Запах:**	Характерно
· **Значение pH:**	не определено
· **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.
· **Самовоспламеняемость:**	Продукт не является самовоспламеняемым.
· **Взрывоопасность:**	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 10.03.2014 V - 1 Дата переработки: 07.03.2014

Торговое наименование: CARSYSTEM PRIMER SPRAY grau

(Продолжение со страницы 9)

· **Границы взрываемости:**	
Нижняя:	1,2 пол. %
Верхняя:	13,0 пол. %
· **Давление пара при 20 °C:**	8300 гаПа
· **Плотность при 20 °C:**	0,9 г/см³
· **Плотность пара**	не определено
· **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.
· **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Опасность разрыва.
> 50 °C
· **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:**

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**		
67-64-1 ацетон		
Орально (через рот)	LD50	5800 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 7400 мг/кг (rat)
		> 15800 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	76 мг/л (rat)
123-86-4 н-бутилацетат		
Орально (через рот)	LD50	10760 мг/кг (rat) (OECD 423)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 5000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	23,4 мг/л (rat) (OECD 403, aerosol)
	LC50 /4ч.	> 21 мг/л (rat) (OECD 403, vapour)

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 10.03.2014 V - 1 Дата переработки: 07.03.2014

Торговое наименование: CARSYSTEM PRIMER SPRAY grau

(Продолжение со страницы 10)

74-98-6 Пропан		
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	> 31 мг/л (rat) (vapour)
106-97-8 Бутан (содержащие ≤ 0,1% бутадиена (203-450-8))		
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)
67-63-0 2-пропанол		
Орально (через рот)	LD50	5840 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	13900 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	> 25 мг/л (rat) (OECD 403)
64742-95-6 солвент нафта (нефть), легкая ароматическая		
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)

· **Первичное раздражающее воздействие:**
· **на кожу:**
Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.
При продолжительном или повторном контакте с кожей обезжиривающее воздействие растворителя может привести к возникновению дерматита.
Нет раздражающего воздействия.
· **на глаза:** Раздражающее воздействие.

· **Токсичность - от подострой до хронической:**		
67-64-1 ацетон		
Орально (через рот)	NOAEL	900 мг/кг (rat) (OECD 408, rat (male), 13 weeks)

· **Дополнительные токсикологические указания:**
Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.
Обладает наркотизирующим воздействием.
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Раздражающе
· **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:**	
67-64-1 ацетон	
EC10	530 мг/л (Microcystis aeruginosa) (8 d)
EC10/0,5ч.	1000 мг/л (bacteria)
EC50/48ч.	8800 мг/л (daphnia)
LC50/96ч.	8300 мг/л (Lepomis macrochirus)
	5540 мг/л (oncorhynchus mykiss)

(Продолжение на странице 12)

(Продолжение со страницы 11)

NOEC	430 мг/л (algae) (96 ч.)
	2212 мг/л (daphnia magna) (OECD 211, 28 d)
123-86-4 н-бутилацетат	
EC50	356 мг/л (bacteria) (Tetrahymena, 40ч.)
EC50/48ч.	44 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	674,7 мг/л (scenedesmus subspicatus)
	647,7 мг/л (desmodesmus subspicatus)
LC50	64 мг/л (danio rerio) (48ч.)
LC50/96ч.	18 мг/л (pimephales promelas) (OECD 203)
NOEC	200 мг/л (desmodesmus subspicatus)
67-63-0 2-пропанол	
EC50	> 100 мг/л (bacteria)
EC50/48ч.	1099 мг/л (crangon crangon)
	13299 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	> 100 мг/л (algae)
	> 1000 мг/л (scenedesmus subspicatus)
LC50/96ч.	> 100 мг/л (fish)
	9640 мг/л (pimephales promelas)
64742-95-6 солвент нафта (нефть), легкая ароматическая	
EC50/48ч.	7,4 мг/л (daphnia magna)
EL50/72ч.	56 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96ч.	3,77 мг/л (fish)
LL50/96ч.	10 мг/л (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOELR (aqua chron.)	2,6 мг/л (daphnia magna) (OECD 211, 21d)
	2,6 мг/л (pimephales promelas) (OECD 204, 14d)

· **12.2 Стойкость и склонность к деградации**

67-64-1 ацетон	
BSB (BOD)	1760 мг/г (-)
Biodegradation	91 % (-) (OECD 301B, 28 d)
123-86-4 н-бутилацетат	
Biodegradation	83 % (-) (OECD 301 D 28d)
67-63-0 2-пропанол	
Biodegradation	> 95 % (-) (OECD 301E, C.4-B, 21d)
64742-95-6 солвент нафта (нефть), легкая ароматическая	
Biodegradation	74,3 % (-) (ISO/DIS 14593, 28d)

· **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

67-64-1 ацетон	
BCF	3 (-)
log Pow	-0,24 (-)
123-86-4 н-бутилацетат	
BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3 (-) (OECD 117)

(Продолжение на странице 13)

(Продолжение со страницы 12)

106-97-8 Бутан (содержащие ≤ 0,1% бутадиена (203-450-8))	
log Pow	2,8 (-)
67-63-0 2-пропанол	
log Pow	0,05 (-)
64742-95-6 солвент нафта (нефть), легкая ароматическая	
BCF	10 - 2500 (lit.) (calculated)
log Kow	> 3 (-)

· **Поведение в экологических системах:**

· **12.4 Подвижность в грунте**	
64742-95-6 солвент нафта (нефть), легкая ароматическая	
Koc	60,7 - 229,2 (lit.) (calculated value)
log Koc	1,783 - 2,36 (lit.) (calculated value)

· **Экотоксические воздействия:**
· **Примечания:**
Вредно для рыб.
Вредно для водных организмов.
· **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 минимальных количеств.
· **12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо.
· **vPvB:** Неприменимо.
· **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

· **13.1 Методы обработки отходов**
· **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
· **Кодовый номер отходов:**
Приведенные ключи утилизации представляют собой рекомендации, с учетом региональных и специфических отраслевых особенностей вполне допустимо использование и иных ключей утилизации.

· **Неочищенные упаковки:**
· **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация по транспорту

· **14.1 Номер UN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**	
· **ADR**	1950 АЭРОЗОЛИ
· **IMDG, IATA**	AEROSOLS

(Продолжение на странице 14)

(Продолжение со страницы 13)

· **14.3 классов опасности транспорта**

· **ADR**



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

· **IMDG, IATA**



· **Class**	2 Gases.
· **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** Осторожно: Газы
· **Код опасности (по Кемлеру):** 23
· **Номер EMS:** F-D,S-U

· **14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)** Неприменимо.

· **Транспорт / дополнительная информация:**

· **ADR**

· **Ограниченные количества (LQ)**	1L
· **Транспортная категори**	2
· **код ограничения проезда через туннели**	D

15 Предписания

· **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
· **Европейских правил**
· **Directive 2004/42/EC** 2004/42/IIB (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.

(Продолжение на странице 15)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 10.03.2014 V - 1 Дата переработки: 07.03.2014

Торговое наименование: CARSYSTEM PRIMER SPRAY grau

(Продолжение со страницы 14)

· **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 Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ.
H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.
H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H280 Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H336 Может вызвать сонливость или головокружение.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

R10 Воспламеняемо.
R11 Легковоспламеняемо.
R12 Крайне воспламеняемо.
R36 Раздражает глаза.
R37 Раздражает дыхательные органы.
R51/53 Является ядовитым 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: Ruglement 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 Organization
ADR: Accord europïen 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 Harmonized 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