Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 22.04.2015 V - 1 Дата переработки: 19.01.2015

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

· **1.1 Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование: CARSYSTEM ETCH PRIMER**

· **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

.

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

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 22.04.2015 V - 1 Дата переработки: 19.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM ETCH PRIMER

(Продолжение со страницы 1)

GHS05 коррозия

Eye Dam. 1 H318 Вызывает серьёзное повреждение глаз.

GHS07

STOT SE 3 H336 Может вызвать сонливость или головокружение.

· **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/EEC или Директивой 1999/45/EC**

Xi; Раздражающе

R41: Опасность серьёзных повреждений глаз.

F+; Высоковоспламеняемо

R12: Крайне воспламеняемо.

R66-67: 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.
При продолжительном или повторном контакте с кожей обезжиривающее воздействие растворителя может привести к возникновению дерматита.
Следует избегать контакта с кожей и вдыхания аэрозолей / паров смеси.
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 GHS05 GHS07

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
Пропан-1-ол
Изобутанол
ацетон
Бутан-1-ол.

· **Предупреждения об опасности**
H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 22.04.2015 V - 1 Дата переработки: 19.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM ETCH PRIMER

(Продолжение со страницы 2)

H318 Вызывает серьёзное повреждение глаз.
H336 Может вызвать сонливость или головокружение.

· **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.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.
P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P260 Не вдыхать спрей.
P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
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: 71-23-8 EINECS: 200-746-9 Reg.nr.: 01-2119486761-29	Пропан-1-ол Xi R41; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336	10-25%
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	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Пропан F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	Диметиловый эфир F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-10%

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 22.04.2015 V - 1 Дата переработки: 19.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM ETCH PRIMER

(Продолжение со страницы 3)

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 C, H280	2,5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	Изобутан F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	Изобутанол Xi R37/38-41 R10-67 Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-метокси-1-метилэтилацетат R10 Flam. Liq. 3, H226	2,5-10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	Бутан-1-ол. Xn R22; Xi R37/38-41 R10-67 Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1,0-2,5%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-метокси-2-пропанол R10 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	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.

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.

(Продолжение на странице 5)

(Продолжение со страницы 4)

· **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, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
· **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода
· **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
· **5.3 Рекомендации для пожарных**
· **Защитное оснащение:**
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

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:**
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
· **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.
· **6.4 Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

7: Обращение с веществом и его хранение

· **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.

(Продолжение на странице 6)

(Продолжение со страницы 5)

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:**
Пары продукта тяжелее воздуха и могут скапливаться в повышенной концентрации на почве, в ямах, оврагах или подвалах.
Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.
Защищать от жара.
Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
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.
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 в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
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:**	
71-23-8 Пропан-1-ол	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 30 мг/м³ Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м³ пары и/или газы
67-64-1 ацетон	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 800 мг/м³ Долгосрочное значение (величина): 200 мг/м³ пары и/или газы
IOELV (EU)	Долгосрочное значение (величина): 1210 мг/м³, 500 ppm

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 22.04.2015 V - 1 Дата переработки: 19.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM ETCH PRIMER

(Продолжение со страницы 6)

115-10-6 Диметиловый эфир	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 600 мг/м³ Долгосрочное значение (величина): 200 мг/м³ пары и/или газы
IOELV (EU)	Долгосрочное значение (величина): 1920 мг/м³, 1000 ppm
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 пары и/или газы
78-83-1 Изобутанол	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 10 мг/м³ пары и/или газы
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 10 мг/м³ пары и/или газы
IOELV (EU)	Краткосрочное значение (величина): 550 мг/м³, 100 ppm Долгосрочное значение (величина): 275 мг/м³, 50 ppm Skin
71-36-3 Бутан-1-ол.	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 30 мг/м³ Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м³ пары и/или газы
107-98-2 1-метокси-2-пропанол	
IOELV (EU)	Краткосрочное значение (величина): 568 мг/м³, 150 ppm Долгосрочное значение (величина): 375 мг/м³, 100 ppm Skin

· **Значения DNEL**

71-23-8 Пропан-1-ол		
Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	61 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	81 мг/кг bw/day (general population) 136 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Acute/short-term exposure - systemic effects	1036 мг/м³ (general population) 1723 мг/м³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	80 мг/м³ (general population) 268 мг/м³ (worker)
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) 186 мг/кг bw/day (worker)

(Продолжение на странице 8)

(Продолжение со страницы 7)

Ингаляционно (путём вдыхания)	Acute/short-term exposure - local effects	2420 мг/m³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	200 мг/m³ (general population) 1210 мг/m³ (worker)
78-83-1 Изобутанол		
Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	25 мг/кг bw/day (general population)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - local effects	310 мг/m³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	55 мг/m³ (general population)
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат		
Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	1,67 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	54,8 мг/кг bw/day (general population) 153,5 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	33 мг/m³ (general population) 275 мг/m³ (worker)

· **Значения PNEC**	
71-23-8 Пропан-1-ол	
PNEC STP	96 мг/л (-)
PNEC aqua	10 мг/л (freshwater)
	1 мг/л (marine water)
PNEC sediment	22,8 мг/кг (freshwater)
	2,28 мг/кг (marine water)
PNEC soil	2,2 мг/кг (soil dw)
67-64-1 ацетон	
PNEC STP	100 мг/л (-)
PNEC aqua	10,6 мг/л (freshwater)
	1,06 мг/л (marine water)
	21 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	30,4 мг/кг (freshwater)
	3,04 мг/кг (marine water)
PNEC soil	29,5 мг/кг (-)
78-83-1 Изобутанол	
PNEC STP	10 мг/л (-)
PNEC aqua	0,4 мг/л (freshwater)
	0,04 мг/л (marine water)
	11 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	1,52 мг/кг (freshwater)
	0,152 мг/кг (marine water)

(Продолжение на странице 9)

(Продолжение со страницы 8)

PNEC soil	0,0699 мг/кг (soil dw)
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат	
PNEC STP	100 мг/л (-)
PNEC aqua	0,635 мг/л (freshwater)
	0,0635 мг/л (marine water)
	6,35 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	3,29 мг/кг (freshwater)
	0,329 мг/кг (marine water)
PNEC soil	0,29 мг/кг (soil dw)

· **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.
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.
· **Защита органов дыхания:**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Соблюдайте требования предельных значений на рабочем месте и / или иные предельные значения.
Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.
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**
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

(Продолжение на странице 10)

(Продолжение со страницы 9)

использованием.

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Защита глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9: Физические и химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**	
· **Общая информация**	
· **Внешний вид:**	
Форма:	Аэрозоль
Цвет:	Серое
· **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:**	240 °C
· **Самовоспламеняемость:**	Продукт не является самовоспламеняемым.
· **Взрывоопасность:**	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· **Границы взрываемости:**	
Нижняя:	2,1 пол. %
Верхняя:	13,5 пол. %
· **Давление пара при 20 °C:**	4000 гаПа
· **Плотность при 20 °C:**	0,79 г/см^3
· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· **Вязкость:**	
Динамическая:	не определено
Кинематическая:	не определено
· **9.2 Другая информация**	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 22.04.2015 V - 1 Дата переработки: 19.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM ETCH PRIMER

(Продолжение со страницы 10)

10: Стабильность и реакционная способность

· **10.1 Реакционная способность**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
· **10.2 Химическая стабильность**
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
· **10.3 Возможность опасных реакций**
Образовывает взрывчатую газовую смесь с воздухом.
Опасность разрыва.
· **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Избегайте открытого огня, искр, иных источников воспламенения и воздействия солнечных лучей.
· **10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **10.6 Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11: Данные по токсикологии

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

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**		
71-23-8 Пропан-1-ол		
Орально (через рот)	LD50	1870 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	5040 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	> 33,8 мг/л (rat)
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)
74-98-6 Пропан		
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	> 31 мг/л (rat) (vapour)
115-10-6 Диметиловый эфир		
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	308 мг/л (rat)
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)
78-83-1 Изобутанол		
Орально (через рот)	LD50	2460 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	3400 мг/кг (rabbit)
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат		
Орально (через рот)	LD 50	> 5000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 2000 мг/кг (rat)
		> 5000 мг/кг (rabbit)

(Продолжение на странице 12)

(Продолжение со страницы 11)

Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	35,7 мг/л (rat)
	LC50 /6ч.	>23,8 мг/л (rat) (Dust/Mist)
71-36-3 Бутан-1-ол.		
Орально (через рот)	LD50	2292 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	3400 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	25 мг/m³ (rat)
107-98-2 1-метокси-2-пропанол		
Орально (через рот)	LD50	5660 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	13000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	6 мг/л (rat)

· **Первичное раздражающее воздействие:**
· **на кожу:** Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.
· **на глаза:** Сильный раздражитель с опасностью серьёзного повреждения глаз.

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

· **Дополнительные токсикологические указания:**
Обладает наркотизирующим воздействием.
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:**	
71-23-8 Пропан-1-ол	
EC0	2700 мг/л (pseudomonas putida) (16ч.)
EC50	3100 мг/л (scenedesmus subspicatus) (168 ч.)
	> 10000 мг/л (bacteria) (16ч.)
EC50/48ч.	3644 мг/л (daphnia magna) (67/548/EWG, appendix V,C.2.)
LC50/96ч.	4480 мг/л (pimephales promelas)
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)
NOEC	2212 мг/л (daphnia magna) (OECD 211, 28 d)
115-10-6 Диметиловый эфир	
EC50/48ч.	> 4,4 мг/л (daphnia magna)

(Продолжение на странице 13)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 22.04.2015 V - 1 Дата переработки: 19.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM ETCH PRIMER

(Продолжение со страницы 12)

LC50/96ч.	> 4,1 мг/л (poecilia reticulata)
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат	
EC10/0,5ч.	>1000 мг/л (activated slugde) (OECD 209)
EC50/48ч.	>500 мг/л (daphnia magna) (67/548/EWG Apendix V, C.2.)
EC50/72ч.	> 1000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD- 201)
LC50/96ч.	134 мг/л (oncorhynchus mykiss) (OECD- 203)
	> 100 мг/л (Oryzias latipes) (OECD 203)
NOEC	≥ 100 мг/л (daphnia magna) (21d, OECD 202)
	47,5 мг/л (Oryzias latipes) (14d, OECD 204)
71-36-3 Бутан-1-ол.	
EC50/48ч.	1983 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	> 500 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	1730 мг/л (pimephales promelas)

· **12.2 Стойкость и склонность к деградации**

71-23-8 Пропан-1-ол	
Biodegradation	83 - 92 % (-) (OECD 301 F)
67-64-1 ацетон	
BSB (BOD)	1760 мг/г (-)
Biodegradation	91 % (-) (OECD 301B, 28 d)
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат	
BSB	83 % (activated slugde) (28d, OECD 301 F)
Biodegradation	100 % (-) (OECD 302 B, 8d)
71-36-3 Бутан-1-ол.	
Biodegradation	92 % (-) (20d)

· **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

67-64-1 ацетон	
BCF	3 (-)
log Pow	-0,24 (-)
106-97-8 Бутан (содержащие ≤ 0,1% бутадиена (203-450-8))	
log Pow	2,8 (-)
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат	
log Pow	0,43 (-)
71-36-3 Бутан-1-ол.	
BCF	3,16 (-)
log Pow	1 (-)

· **Поведение в экологических системах:**

· **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Дополнительные экологические указания:**

· **Общие указания:**

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

· **12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **PBT:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

(Продолжение на странице 14)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 22.04.2015 V - 1 Дата переработки: 19.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM ETCH PRIMER

(Продолжение со страницы 13)

· **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** 1950

· **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
· **ADR** 1950 АЭРОЗОЛИ
· **IMDG** AEROSOLS
· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **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** Осторожно: Газы

(Продолжение на странице 15)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 22.04.2015 V - 1 Дата переработки: 19.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM ETCH PRIMER

(Продолжение со страницы 14)

· **Код опасности (по Кемлеру):**	-
· **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)**	LQ2
· **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.

· **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.
H302 Вредно при проглатывании.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H318 Вызывает серьёзное повреждение глаз.
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H336 Может вызвать сонливость или головокружение.

R10 Воспламеняемо.
R11 Легковоспламеняемо.
R12 Крайне воспламеняемо.
R22 При проглатывании является вредным для здоровья

(Продолжение на странице 16)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 22.04.2015 V - 1 Дата переработки: 19.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM ETCH PRIMER

(Продолжение со страницы 15)

R36 Раздражает глаза.
R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.
R41 Опасность серьёзных повреждений глаз.
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
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3