Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 06.02.2015 V - 1 Дата переработки: 06.02.2015

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

· **1.1 Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование: CARSYSTEM 2K VOC Filler AC 540**

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

· **Применение вещества / препарата** Наполнитель и шпаклёвка

· **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. Liq. 3 H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.



GHS07

(Продолжение на странице 2)

(Продолжение со страницы 1)

Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

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



Xn; Вредно для здоровья

R20/21: Является вредным для здоровья при вдыхании и при контакте с кожей.

R10: Воспламеняемо.

· **Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:**
В газовой камере закрытой тары могут скапливаться пары воспламеняющихся растворителей, особенно при тепловом воздействии. Поэтому следует держать подальше огонь и источники возгорания.
Пары продукта тяжелее воздуха и могут скапливаться в повышенной концентрации на почве, в ямах, оврагах или подвалах.
При скоплении в расположенных в углублениях или в закрытых помещениях имеется повышенная опасность возникновения пожара и повышенная взрывоопасность.
Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.

· **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** Осторожно
· **Предупреждения об опасности**
H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H315 Вызывает раздражение кожи.
· **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.
P332+P313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· **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.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 06.02.2015 V - 1 Дата переработки: 06.02.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K VOC Filler AC 540

(Продолжение со страницы 2)

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ксилол (смесь изомеров) Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10-25%
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	10-25%
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: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ксилол (смесь изомеров) Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	этилбензол Xn R20-48/20-65; F R11 Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	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.
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
Увести / увезти пострадавших из опасной зоны и уложить их.
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:**
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
· **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 4)

(Продолжение со страницы 3)

· **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**
Окись углерода и двуокись углерода
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
Может образовывать взрывоопасные газо-воздушные смеси.
· **5.3 Рекомендации для пожарных**
· **Защитное оснащение:**
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
Надеть костюм комплексной защиты.
· **Дополнительная информация**
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.
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.

6: Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

· **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Держаться подальше от источников возгорания.
Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
Держать людей на отдалении и оставаться с наветренной стороны.
· **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:**
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.
· **6.4 Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 5)

(Продолжение со страницы 4)

Информация по утилизации - в Главе 13.

7: Обращение с веществом и его хранение

· **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
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.
В опорожнённой таре могут образовываться способные к воспламенению смеси газа и воздуха.
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Принять меры против электростатического заряжения.
Пары продукта тяжелее воздуха и могут скапливаться в повышенной концентрации на почве, в ямах, оврагах или подвалах.

· **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
· **Хранение:**
· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить только в оригинальной таре.
Обеспечить наличие плотного пола, устойчивого к воздействию растворителей.
· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
Хранить отдельно от окислителей.
· **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
· **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8: Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

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

· **8.1 Параметры контроля**

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**	
1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 150 мг/м³ Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м³ пары и/или газы
IOELV (EU)	Краткосрочное значение (величина): 442 мг/м³, 100 ppm Долгосрочное значение (величина): 221 мг/м³, 50 ppm Skin

(Продолжение на странице 6)

(Продолжение со страницы 5)

123-86-4 н-бутилацетат	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 200 мг/м³ Долгосрочное значение (величина): 50 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
1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 150 мг/м³ Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м³ пары и/или газы
IOELV (EU)	Краткосрочное значение (величина): 442 мг/м³, 100 ppm Долгосрочное значение (величина): 221 мг/м³, 50 ppm Skin
100-41-4 этилбензол	
IOELV (EU)	Краткосрочное значение (величина): 884 мг/м³, 200 ppm Долгосрочное значение (величина): 442 мг/м³, 100 ppm Skin

· **Значения DNEL**

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)		
Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	1,6 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	108 мг/кг bw/day (general population) 180 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Acute/short-term exposure - local effects	174 мг/м³ (general population) 289 мг/м³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	174 мг/м³ (general population) 289 мг/м³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	14,8 мг/м³ (general population) 77 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)

(Продолжение на странице 7)

(Продолжение со страницы 6)

	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)
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/м³ (general population) 275 мг/м³ (worker)
1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)		
Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	1,6 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	108 мг/кг bw/day (general population) 180 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Acute/short-term exposure - local effects	174 мг/м³ (general population) 289 мг/м³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	174 мг/м³ (general population) 289 мг/м³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	14,8 мг/м³ (general population) 77 мг/м³ (worker)

· **Значения PNEC**

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)	
PNEC aqua	0,327 мг/л (freshwater) 0,327 мг/л (marine water) 0,327 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	12,46 мг/кг (freshwater) 12,46 мг/кг (marine water)
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)

(Продолжение на странице 8)

(Продолжение со страницы 7)

PNEC sediment	0,981 мг/кг (freshwater)
	0,0981 мг/кг (marine water)
PNEC soil	0,0903 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)
1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)	
PNEC STP	6,58 мг/л (-)
PNEC aqua	0,327 мг/л (freshwater)
	0,327 мг/л (marine water)
	0,327 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	12,46 мг/кг (freshwater)
	12,46 мг/кг (marine water)

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

· **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
· **Средства индивидуальной защиты:**
· **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Избегать контакта с глазами.
Избегать длительного или интенсивного контакта с кожей.
Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
· **Защита органов дыхания:**
Соблюдайте требования предельных значений на рабочем месте и / или иные предельные значения.
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
Фильтр 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.

· **Материал перчаток / рукавиц**
Фторкаучук (витон)
Рекомендуемая толщина материала: ≥ 0,7 мм
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

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

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9: Физические и химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**	
· **Общая информация**	
· **Внешний вид:**	
Форма:	Очень вязкое
Цвет:	Различно, в зависимости от окраски
· **Запах:**	Характерно
· **Изменение состояния**	
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	124 °C
· **Температурная точка вспышки:**	> 23 °C
· **Температура воспламенения:**	не определено
· **Самовоспламеняемость:**	Продукт не является самовоспламеняемым.
· **Взрывоопасность:**	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· **Границы взрываемости:**	
Нижняя:	1,0 пол. %
Верхняя:	15,0 пол. %

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 06.02.2015 V - 1 Дата переработки: 06.02.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K VOC Filler AC 540

(Продолжение со страницы 9)

· **Давление пара при 20 °C:**	10,7 гаПа
· **Плотность при 20 °C:**	1,4 - 1,6 г/см³
· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· **Вязкость:**	
Динамическая:	Не определено.
Кинематическая при 40 °C:	> 20,5 mm²/s
· **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**
Реагирует со щелочами, аминами и сильными кислотами.
Реагирует с окислителями.
Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.
Использованная пустая тара может содержать газы продукта, образующие с воздухом взрывчатые смеси.
· **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
Избегайте открытого огня, искр, иных источников воспламенения и воздействия солнечных лучей.
· **10.5 Несовместимые материалы:**
Реагирует с окислителями.
Реагирует со спиртами, аминами, водянистыми кислотами и щелочами.
· **10.6 Опасные продукты распада:**
Окись углерода и двуокись углерода
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

11: Данные по токсикологии

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

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**		
1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)		
Орально (через рот)	LD 50	> 4000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 1700 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	21,7 мг/л (rat) (Vapour)
	LC50 /4ч.	6350 ppm (rat) (vapour)
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)

(Продолжение на странице 11)

(Продолжение со страницы 10)

	LC50 /4ч.	> 21 мг/л (rat) (OECD 403, vapour)
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)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	35,7 мг/л (rat)
	LC50 /6ч.	>23,8 мг/л (rat) (Dust/Mist)
1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)		
Орально (через рот)	LD 50	> 4000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 1700 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	21,7 мг/л (rat) (Vapour)
	LC50 /4ч.	5000 ppm (rat) (Gas)
100-41-4 этилбензол		
Орально (через рот)	LD50	3500 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 5000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	17,2 мг/л (rat)

· ***Первичное раздражающее воздействие:***
· ***на кожу:*** *Раздражает кожу и слизистые оболочки.*
· ***на глаза:*** *Нет раздражающего воздействия.*
· ***Токсичность - от подострой до хронической:***
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· ***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:**	
1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)	
EC50	> 175 мг/л (activated slugde)
EC50/48ч.	3,82 мг/л (daphnia magna)
	8,5 мг/л (palaemonetes pugio) (marine water)
EC50/72ч.	4,7 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	> 780 мг/л (Cyprinus carpio)
	13,1 - 16,5 мг/л (Lepomis macrochirus)
	7,6 мг/л (oncorhynchus mykiss)
	13,4 мг/л (pimephales promelas)
NOEC	> 1,3 мг/л (oncorhynchus mykiss) (56 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)

(Продолжение на странице 12)

(Продолжение со страницы 11)

LC50	64 мг/л (danio rerio) (48ч.)
LC50/96ч.	18 мг/л (pimephales promelas) (OECD 203)
NOEC	200 мг/л (desmodesmus subspicatus)
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)
1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)	
EC50	> 175 мг/л (activated slugde)
EC50/48ч.	3,82 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	4,7 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	7,6 мг/л (oncorhynchus mykiss)
NOEC	> 1,3 мг/л (oncorhynchus mykiss) (56 d)
100-41-4 этилбензол	
EC50/48ч.	2,4 мг/л (daphnia magna)
	> 5,2 мг/л (americamysis bahia)
EC50/72ч.	4,6 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	4,2 мг/л (oncorhynchus mykiss)

· **12.2 Стойкость и склонность к деградации**

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)	
Biodegradation	87,8 % (-) (28d)
123-86-4 н-бутилацетат	
Biodegradation	83 % (-) (OECD 301 D 28d)
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат	
BSB	83 % (activated slugde) (28d, OECD 301 F)
Biodegradation	100 % (-) (OECD 302 B, 8d)
1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)	
Biodegradation	87,8 % (-) (28d)
100-41-4 этилбензол	
Biodegradation	> 70 % (-) (28 d)

· **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)	
BCF	6 - 23,4 (oncorhynchus mykiss)
log Pow	> 3 (-)
123-86-4 н-бутилацетат	
BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3 (-) (OECD 117)
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат	
log Pow	0,43 (-)

(Продолжение на странице 13)

(Продолжение со страницы 12)

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)	
BCF	6 - 23,4 (-)
log Pow	> 3 (-)
100-41-4 этилбензол	
log Pow	3,1 (-)

· **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.
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых 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 совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
· **Кодовый номер отходов:**
Приведенные ключи утилизации представляют собой рекомендации, с учетом региональных и специфических отраслевых особенностей вполне допустимо использование и иных ключей утилизации.

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

14: Информация по транспорту

· **14.1 Номер UN**
· **ADR, IMDG, IATA** 1263

· **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
· **ADR** 1263 КРАСКА
· **IMDG, IATA** PAINT

· **14.3 классов опасности транспорта**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Класс** 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· **Этикетка для опасного содержимого** 3

(Продолжение на странице 14)

(Продолжение со страницы 13)

· **14.4 Группа упаковки**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Экологические риски:**	Неприменимо.
· **14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
· **Код опасности (по Кемлеру):**	30
· **Номер EMS:**	F-E,S-D
· **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)**	LQ7
· **Транспортная категори**	3
· **код ограничения проезда через туннели**	D/E
· **Примечания:**	ADR 2.2.3.1.5
· **IMDG**	
· **Примечания:**	IMDG-Code 2.3.2.5

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 (c) (540) <540

· **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**
H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.
H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H312 Вредно при попадании на кожу.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H332 Вредно при вдыхании.

(Продолжение на странице 15)

(Продолжение со страницы 14)

H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H336 Может вызвать сонливость или головокружение.
H373 Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.

R10 Воспламеняемо.
R11 Легковоспламеняемо.
R20 При вдыхании является вредным для здоровья
R20/21 Является вредным для здоровья при вдыхании и при контакте с кожей.
R38 Раздражает кожу.
R48/20 Вредно для здоровья: опасность нанесения серьёзного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания.
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:**
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. 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 Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 06.02.2015 V - 1 Дата переработки: 06.02.2015

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

· **1.1 Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541**
· **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
не определено
· **Применение вещества / препарата** Отвердитель

· **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
· **Производитель / Поставщик:**
Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
D-25436 Uetersen
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de

· **Отдел, предоставляющий информацию:**
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0
s.schaller@vosschemie.de
· **1.4 Номер телефона экстренной связи:**
Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
Phone: +49 (0)551 19240

.

2: Возможные виды опасности

· **2.1 Классификация вещества или смеси**
· **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**



GHS02 пламя

Flam. Liq. 3 H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.



GHS08 опасность для здоровья

Resp. Sens. 1 H334 При вдыхании может вызвать симптомы аллергии или астмы или затруднить дыхание.

(Продолжение на странице 2)

(Продолжение со страницы 1)



GHS07

Eye Irrit. 2	H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз.
Skin Sens. 1	H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
STOT SE 3	H335-H336	Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может вызвать сонливость или головокружение.

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



Xn; Вредно для здоровья

R20: При вдыхании является вредным для здоровья.



Xn; Сенсибилизация

R42/43: Может привести к сенсибилизации при вдыхании и при контакте с кожей.



Xi; Раздражающе

R36: Раздражает глаза.

R10-66: Воспламеняемо. Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.

· **Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:**
Пары продукта тяжелее воздуха и могут скапливаться в повышенной концентрации на почве, в ямах, оврагах или подвалах.
При скоплении в расположенных в углублениях или в закрытых помещениях имеется повышенная опасность возникновения пожара и повышенная взрывоопасность.
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.
Обладает наркотизирующим воздействием.
Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.

· **2.2 Элементы маркировки**
· **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).
· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер
н-бутилацетат
т-Толуилендиизоцианат
ароматический полиизоцианат
4-толуенсульфонил изоцианат
· **Предупреждения об опасности**
H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

(Продолжение на странице 3)

(Продолжение со страницы 2)

H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H334 При вдыхании может вызвать симптомы аллергии или астмы или затруднить дыхание.
H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H335-H336 Может вызвать раздражение дыхательных путей. 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.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P261 Избегать вдыхания тумана/пара/спрея.
P305+P351+P338 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.
P342+P311 При появлении респираторных симптомов: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу-специалисту.
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.
Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

· **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: 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	25-50%
CAS: 28182-81-2 Номер ЕС: 931-274-8 Reg.nr.: 01-2119485796-17	Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер Xn R20; Xi R37; Xi R43 Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 53317-61-6 NLP: 500-120-8	ароматический полиизоцианат Xi R36; Xi R43 Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-метокси-1-метилэтилацетат R10 Flam. Liq. 3, H226	10-25%

(Продолжение на странице 4)

(Продолжение со страницы 3)

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	этилацетат Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ксилол (смесь изомеров) Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	этилбензол Xn R20-48/20-65; F R11 Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	1,0-2,5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	4-толуенсульфонил изоцианат Xi R36/37/38; Xn R42 R14 Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-1,0%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Reg.nr.: 01-2119454791-34	m-Толуилендиизоцианат T+ R26; Xn R40; Xn R42/43; Xi R36/37/38 R52/53 Carc. Cat. 3 Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	0,1-1,0%

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

4: Меры по оказанию первой помощи

· **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**
· **Общие указания:**
Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.
Увести / увезти пострадавших из опасной зоны и уложить их.
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
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.
Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.
· **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
· **После проглатывания:**
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

(Продолжение на странице 5)

(Продолжение со страницы 4)

Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.

· **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5: Меры по борьбе с пожаром

· **5.1 Средства пожаротушения**
· **Надлежащие средства тушения:**
CO2, 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**
Окислов азота (NOx)
Окись углерода и двуокись углерода
Цианистого водорода (HCN)
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
Может образовывать взрывоопасные газо-воздушные смеси.
· **5.3 Рекомендации для пожарных**
· **Защитное оснащение:**
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
Надеть костюм комплексной защиты.
· **Дополнительная информация**
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.
Если есть возможность, следует немедленно удалить из опасной зоны неповрежденные емкости.
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

6: Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

· **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Держаться подальше от источников возгорания.
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
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 продукта в канализационную систему или в водоёмы.
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
· **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Обеспечить достаточную вентиляцию.

(Продолжение на странице 6)

(Продолжение со страницы 5)

Не закрывать ёмкости газонепроницаемо.
Опасность разрыва.
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.

· **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**
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:**
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.
В опорожнённой таре могут образовываться способные к воспламенению смеси газа и воздуха.
При переработке выделяются легко улетучивающиеся, воспламеняющиеся компоненты вещества.
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:**
Обеспечить наличие плотного пола, устойчивого к воздействию растворителей.
Хранить только в оригинальной таре.
Хранить в прохладном месте.

· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
Принимайте во внимание пункт 10

· **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом 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.

(Продолжение на странице 7)

(Продолжение со страницы 6)

· **8.1 Параметры контроля**

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**	
123-86-4 н-бутилацетат	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 200 мг/м³ Долгосрочное значение (величина): 50 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
141-78-6 этилацетат	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 200 мг/м³ Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м³ пары и/или газы
1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)	
PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 150 мг/м³ Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м³ пары и/или газы
IOELV (EU)	Краткосрочное значение (величина): 442 мг/м³, 100 ppm Долгосрочное значение (величина): 221 мг/м³, 50 ppm Skin
100-41-4 этилбензол	
IOELV (EU)	Краткосрочное значение (величина): 884 мг/м³, 200 ppm Долгосрочное значение (величина): 442 мг/м³, 100 ppm Skin

· **Значения DNEL**		
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)

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 06.02.2015 V - 1 Дата переработки: 06.02.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541

(Продолжение со страницы 7)

28182-81-2 Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер		
Ингаляционно (путём вдыхания)	Acute/short-term exposure - local effects	1,0 мг/м³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	0,5 мг/м³ (worker)
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/м³ (general population)
		275 мг/м³ (worker)
141-78-6 этилацетат		
Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	4,5 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	37 мг/кг bw/day (general population)
		63 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Acute/short-term exposure - local effects	734 мг/м³ (general population)
		1468 мг/м³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	734 мг/м³ (general population)
		1468 мг/м³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	367 мг/м³ (general population)
		734 мг/м³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	367 мг/м³ (general population)
		734 мг/м³ (worker)
1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)		
Орально (через рот)	Long-term exposure - systemic effects	1,6 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	108 мг/кг bw/day (general population)
		180 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Acute/short-term exposure - local effects	174 мг/м³ (general population)
		289 мг/м³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	174 мг/м³ (general population)
		289 мг/м³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	14,8 мг/м³ (general population)
		77 мг/м³ (worker)

(Продолжение на странице 9)

(Продолжение со страницы 8)

26471-62-5 m-Толуилендиизоцианат		
Ингаляционно (путём вдыхания)	Acute/short-term exposure - local effects	0,14 мг/м³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	0,14 мг/м³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	0,035 мг/м³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	0,035 мг/м³ (worker)

· **Значения PNEC**

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)

28182-81-2 Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер	
PNEC STP	38,28 мг/л (-)
PNEC aqua	0,127 мг/л (freshwater)
	0,0127 мг/л (marine water)
PNEC sediment	266700 мг/кг (-)
PNEC soil	53182 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)

141-78-6 этилацетат	
PNEC STP	650 мг/л (-)
PNEC aqua	0,26 мг/л (freshwater)
	0,026 мг/л (marine water)
	1,65 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	1,25 мг/кг (freshwater)
	0,125 мг/кг (marine water)
PNEC soil	0,24 мг/кг (soil dw)

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)	
PNEC STP	6,58 мг/л (-)
PNEC aqua	0,327 мг/л (freshwater)
	0,327 мг/л (marine water)
	0,327 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	12,46 мг/кг (freshwater)
	12,46 мг/кг (marine water)

(Продолжение на странице 10)

(Продолжение со страницы 9)

26471-62-5 m-Толуилендиизоцианат	
PNEC STP	1 мг/л (-)
PNEC aqua	0,0125 мг/л (freshwater)
	0,00125 мг/л (marine water)
	0,125 мг/л (intermittent releases)
PNEC soil	1 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.
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.
Беременные женщины должны непременно избегать вдыхания и контакта с кожей.
· **Защита органов дыхания:**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Соблюдайте требования предельных значений на рабочем месте и / или иные предельные значения.
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
Фильтр 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.
· **Материал перчаток / рукавиц**
Бутилкаучук
Фторкаучук (витон)
Нитрилкаучук
Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилацетата.
Рекомендуемая толщина материала: ≥ 0,7 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

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Торговое наименование: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541

(Продолжение со страницы 10)

использованием.

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

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9: Физические и химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**	
· **Общая информация**	
· **Внешний вид:**	
Форма:	Жидкое
Цвет:	Бесцветное
· **Запах:**	Характерно
· **Изменение состояния**	
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	77 °C
· **Температурная точка вспышки:**	> 23 °C
· **Самовоспламеняемость:**	Продукт не является самовоспламеняемым.
· **Взрывоопасность:**	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· **Границы взрываемости:**	
Нижняя:	1,0 пол. %
Верхняя:	15,0 пол. %
· **Давление пара при 20 °C:**	98 гаПа
· **Плотность при 20 °C:**	~ 1 г/см³
· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**	Реагирует с водой.
· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**	не определено
· **Вязкость:**	
Динамическая:	не определено
Кинематическая:	не определено
· **9.2 Другая информация**	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 12)

(Продолжение со страницы 11)

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**
Реагирует с водой.
Реагирует со щелочами, аминами и сильными кислотами.
Реагирует с окислителями.
Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.
Использованная пустая тара может содержать газы продукта, образующие с воздухом взрывчатые смеси.
· **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
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:**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
Цианистый водород (синильная кислота)
Окиси азота (NOx)
Окись углерода и двуокись углерода

11: Данные по токсикологии

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

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**		
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)
28182-81-2 Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер		
Орально (через рот)	LD 50	> 738 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 593 мг/кг (rat)
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)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	35,7 мг/л (rat)
	LC50 /6ч.	>23,8 мг/л (rat) (Dust/Mist)
141-78-6 этилацетат		
Орально (через рот)	LD50	5620 мг/кг (rat)
		4934 мг/кг (rabbit)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 18000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	56 мг/л (rat)

(Продолжение на странице 13)

(Продолжение со страницы 12)

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)		
Орально (через рот)	LD 50	> 4000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 1700 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	21,7 мг/л (rat) (Vapour)
	LC50 /4ч.	5000 ppm (rat) (Gas)
100-41-4 этилбензол		
Орально (через рот)	LD50	3500 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 5000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	17,2 мг/л (rat)
26471-62-5 m-Толуилендиизоцианат		
Орально (через рот)	LD50	4130 мг/кг (rat) (OECD-401)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 9400 мг/кг (rabbit) (OECD-402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	0,235 мг/л (rat) (OECD-403, Vapour)
		107 мг/м³ (rat) (OECD 403, Dust)

· **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.
· **на глаза:** Раздражающее воздействие.

· **Токсичность - от подострой до хронической:**		
26471-62-5 m-Толуилендиизоцианат		
Ингаляционно (путём вдыхания)	LOAEL	0,05 мг/л (rat) (OECD 453, 2a, 6ч./day, Vapour)

· **Дополнительные токсикологические указания:**
Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.
Обладает наркотизирующим воздействием.
Опасность посредством поглощения кожей.
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Раздражающе
Вредно для здоровья
· **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
· **Сенсибилизация** Может привести к сенсибилизации при вдыхании и при контакте с кожей.
· **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**

· **Carcinogenicity**		
26471-62-5 m-Толуилендиизоцианат		
Ингаляционно (путём вдыхания)	NOAEL (carcinogenicity)	0,15 мг/л (rat) (OECD 453, 2a, 6ч./day, Vapour)

· **Reproductive toxicity/Fertility** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Reproductive toxicity/Teratogenicity**		
26471-62-5 m-Толуилендиизоцианат		
Ингаляционно (путём вдыхания)	NOAEL (teratogenicity)	0,5 мг/л (rat) (OECD 414, 21d, 6ч./day)
	NOAEL (maternally)	0,1 мг/л (rat) (OECD 414, 21d, 6ч./day, Vapour, Inhalativ)

(Продолжение на странице 14)

(Продолжение со страницы 13)

12: Экологическая информация

· **12.1 Токсичность**

· **Акватоксичность:**	
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)
28182-81-2 Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер	
EC50/72ч.	> 1000 мг/л (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
EL50/48ч.	127 мг/л (daphnia magna) (EU Method C.2)
LC50/96ч.	8,9 мг/л (danio rerio) (OECD 203)
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)
141-78-6 этилацетат	
EC10	3300 мг/л (bacteria) (48ч.)
EC50	3090 мг/л (daphnia magna) (24ч., DIN 38412, Part 11)
EC50/48ч.	3300 мг/л (scenedesmus subspicatus)
LC50/96ч.	230 мг/л (pimephales promelas)
NOEC	> 100 мг/л (algae) (71ч., OECD 201)
	< 9,65 мг/л (pimephales promelas) (OECD 212)
NOEC (aqua chron.)	2,4 мг/л (daphnia magna) (21d)
1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)	
EC50	> 175 мг/л (activated slugde)
EC50/48ч.	3,82 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	4,7 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	7,6 мг/л (oncorhynchus mykiss)
NOEC	> 1,3 мг/л (oncorhynchus mykiss) (56 d)
100-41-4 этилбензол	
EC50/48ч.	2,4 мг/л (daphnia magna)
	> 5,2 мг/л (americamysis bahia)
EC50/72ч.	4,6 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	4,2 мг/л (oncorhynchus mykiss)

(Продолжение на странице 15)

(Продолжение со страницы 14)

26471-62-5 m-Толуилендиизоцианат	
EC50/48ч. (статически)	12,5 мг/л (daphnia magna) (OECD-202)
EC50/96ч. (статически)	4300 мг/л (Chlorella vulgaris) (OECD 201)
	133 мг/л (oncorhynchus mykiss) (OECD-203)
	3230 мг/л (Skeletonema costatum) (OECD-201)
NOEC	> 1000 мг/л (Eisenia fetida) (OECD 207, 14d)
	1,1 мг/л (daphnia magna)

· **12.2 Стойкость и склонность к деградации**
Часть компонентов поддаётся биологическому разложению.

123-86-4 н-бутилацетат	
Biodegradation	83 % (-) (OECD 301 D 28d)
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат	
BSB	83 % (activated slugde) (28d, OECD 301 F)
Biodegradation	100 % (-) (OECD 302 B, 8d)
141-78-6 этилацетат	
Biodegradation	100 % (-) (28d, OECD 301 D)
1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)	
Biodegradation	87,8 % (-) (28d)
100-41-4 этилбензол	
Biodegradation	> 70 % (-) (28 d)

· **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

123-86-4 н-бутилацетат	
BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3 (-) (OECD 117)
28182-81-2 Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер	
BCF	3,2 (-)
log Pow	9,81 (-)
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат	
log Pow	0,43 (-)
141-78-6 этилацетат	
BCF	30 (-)
log Pow	0,66 - 0,68 (-) (25 °C)
1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)	
BCF	6 - 23,4 (-)
log Pow	> 3 (-)
100-41-4 этилбензол	
log Pow	3,1 (-)

· **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.
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

(Продолжение на странице 16)

(Продолжение со страницы 15)

· **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**	UN1263
· **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**	
· **ADR**	1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ
· **IMDG, IATA**	PAINT RELATED MATERIAL
· **14.3 классов опасности транспорта**	
· **ADR, IMDG, IATA**	



· **Класс**	3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· **Этикетка для опасного содержимого**	3
· **14.4 Группа упаковки**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Экологические риски:**	
· **Загрязнитель морской среды:**	Нет
· **14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
· **Код опасности (по Кемлеру):**	30

(Продолжение на странице 17)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 06.02.2015 V - 1 Дата переработки: 06.02.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541

(Продолжение со страницы 16)

· **Номер EMS:**	F-E,S-E
· **14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)**	Неприменимо.
· **Транспорт / дополнительная информация:**	
· **ADR**	
· **Ограниченные количества (LQ)**	5L
· **Транспортная категори**	3
· **код ограничения проезда через туннели**	D/E

15: Предписания

· **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

· **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**

H225	Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.
H226	Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H330	Смертельно при вдыхании.
H332	Вредно при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызвать симптомы аллергии или астмы или затруднить дыхание.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость или головокружение.
H351	Предположительно вызывает рак.
H373	Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
R10	Воспламеняемо.
R11	Легковоспламеняемо.
R14	Бурно реагирует с водой.

(Продолжение на странице 18)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Торговое наименование: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541

(Продолжение со страницы 17)

R20 При вдыхании является вредным для здоровья
R20/21 Является вредным для здоровья при вдыхании и при контакте с кожей.
R26 При вдыхании является очень ядовитым.
R36 Раздражает глаза.
R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
R37 Раздражает дыхательные органы.
R38 Раздражает кожу.
R40 Ограниченные свидетельства канцерогенного воздействия.
R42 Может вызывать сенсибилизацию посредством вдыхания.
R42/43 Может привести к сенсибилизации при вдыхании и при контакте с кожей.
R43 Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.
R48/20 Вредно для здоровья: опасность нанесения серьёзного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём вдыхания.
R52/53 Является вредным для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
R65 Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям лёгких.
R66 Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.
R67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** Abteilung Labor
· **Контактная информация:** Frau S. Schaller
· **Аббревиатуры и акронимы:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3