

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта
 - Торговое наименование: **CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR**
 - 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Продукт предназначен для ремесленного применения
 - Применение вещества / препарата Материал покрытия
 - 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

Воспламеняющаяся жидкость и пар.

(Продолжение на странице 2)

RUS

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR

(Продолжение со страницы 1)



GHS08 опасность для здоровья

STOT RE 2 H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.
 Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 STOT SE 3 H335-H336 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.

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

· **2.2 Элементы маркировки**

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

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02



GHS07



GHS08

· **Сигнальное слово Осторожно**

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

ксилол (смесь изомеров)

n-бутилацетат

Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата

· **Предупреждения об опасности**

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H335-H336 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Меры предосторожности**

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P260 Не вдыхать туман/пар/спрей.

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.

(Продолжение на странице 3)

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR

(Продолжение со страницы 2)

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.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	н-бутилацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	10-<20%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ксилол (смесь изомеров) ⚠ 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	5-<15%
Номер EC: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	углеводороды, C9, ароматические ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	3-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-метокси-1-метилэтилацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226	3-<10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	этилбензол ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	3-<10%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Reg.nr.: 01-2119475112-47	2-бутоксипропил ацетат ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	1-<5%
Номер EC: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40	Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,1-<1%

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

4 Меры по оказанию первой помощи

4.1 Описание мер первой медицинской помощи

· **Общие указания:**

Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.

Увести / увезти пострадавших из опасной зоны и уложить их.

При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.

(Продолжение на странице 4)

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR

(Продолжение со страницы 3)

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 или кислорода, вызвать врача.

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: 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:**

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

· Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:

Полноструйная вода

· 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Может образовывать взрывоопасные газо-воздушные смеси.

При нагревании или в случае пожара образуются ядовитые газы.

Оксид углерода и двуокись углерода

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

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

Надеть костюм комплексной защиты.

· Дополнительная информация

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

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

Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

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

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)**· 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR

(Продолжение со страницы 4)

Надеть устройство защиты органов дыхания.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Держаться подальше от источников возгорания.

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:

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.

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**

Держать ёмкости плотно закрытыми.

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.

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

Принять меры против электростатического заряжения.

Применять приборы / арматуру со взрывозащищённостью и безискровые инструменты.

· 7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**· Хранение:****· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Хранить только в оригинальной таре.

Хранить в прохладном месте.

Соблюдайте требования водного законодательства.

· Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Принимайте во внимание пункт 10

Хранить отдельно от окислителей.

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

· Дальнейшие данные по условиям хранения:

Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR

(Продолжение со страницы 5)

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

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

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

· **8.1 Параметры контроля**

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

123-86-4 н-бутилацетат

PDK (RU)	Краткосрочное значение (величина): 200 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м ³ пары и/или газы
----------	---

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

PDK (RU)	Краткосрочное значение (величина): 150 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м ³ пары и/или газы
IOELV (EU)	Краткосрочное значение (величина): 442 мг/м ³ , 100 ppm Долгосрочное значение (величина): 221 мг/м ³ , 50 ppm Skin

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

PDK (RU)	Краткосрочное значение (величина): 10 мг/м ³ пары и/или газы
IOELV (EU)	Краткосрочное значение (величина): 550 мг/м ³ , 100 ppm Долгосрочное значение (величина): 275 мг/м ³ , 50 ppm Skin

112-07-2 2-бутоксипропанол ацетат

IOELV (EU)	Краткосрочное значение (величина): 333 мг/м ³ , 50 ppm Долгосрочное значение (величина): 133 мг/м ³ , 20 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)	Long-term exposure - systemic effects	102,34 мг/м ³ (general population) 480 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	859,7 мг/м ³ (general population)

(Продолжение на странице 7)

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR

(Продолжение со страницы 6)		
	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	960 мг/м ³ (worker) 859,7 мг/м ³ (general population)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	960 мг/м ³ (worker) 102,34 мг/м ³ (general population) 480 мг/м ³ (worker)
1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)		
<i>Орально (через рот)</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	1,6 мг/кг bw/day (general population)
<i>Дермально (через кожу)</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	108 мг/кг bw/day (general population) 180 мг/кг bw/day (worker)
<i>Ингаляционно (путём вдыхания)</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	14,8 мг/м ³ (general population) 77 мг/м ³ (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	174 мг/м ³ (general population) 289 мг/м ³ (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	174 мг/м ³ (general population) 289 мг/м ³ (worker)
углеводороды, C9, ароматические		
<i>Орально (через рот)</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	11 мг/кг bw/day (general population)
<i>Дермально (через кожу)</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	11 мг/кг bw/day (general population) 25 мг/кг bw/day (worker)
<i>Ингаляционно (путём вдыхания)</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	32 мг/м ³ (general population) 150 мг/м ³ (worker)
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат		
<i>Орально (через рот)</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	1,67 мг/кг bw/day (general population)
<i>Дермально (через кожу)</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	54,8 мг/кг bw/day (general population) 153,5 мг/кг bw/day (worker)
<i>Ингаляционно (путём вдыхания)</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	33 мг/м ³ (general population) 275 мг/м ³ (worker)
112-07-2 2-бутоксипропанол ацетат		
<i>Дермально (через кожу)</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	102 мг/кг bw/day (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	102 мг/кг bw/day (worker)

(Продолжение на странице 8)

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR

(Продолжение со страницы 7)

Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	133 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	775 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	333 мг/м ³ (worker)
Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата		
Орально (через рот)	Acute/short-term exposure - systemic effects	1,25 мг/кг bw/day (general population)
Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	1,25 мг/кг bw/day (general population)
	Long-term exposure - systemic effects	1,25 мг/кг bw/day (general population) 2,5 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Acute/short-term exposure - systemic effects	1,25 мг/кг bw/day (general population) 2,5 мг/кг bw/day (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	0,58 мг/м ³ (general population) 2,35 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	0,58 мг/м ³ (general population) 2,35 мг/м ³ (worker)

Значения PNEC

123-86-4 н-бутилацетат

PNEC aqua	0,18 мг/л (freshwater)
	18 мг/л (marine water)
	0,36 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	981 мг/кг (freshwater)
	0,0981 мг/кг (marine water)
PNEC STP	35,6 мг/л
PNEC soil	0,0903 мг/кг (soil dw)

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

PNEC aqua	327 мг/л (freshwater)
	327 мг/л (marine water)
	327 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	12,46 мг/кг (freshwater)
	12,46 мг/кг (marine water)
PNEC STP	6,58 мг/л

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

PNEC aqua	635 мг/л (freshwater)
	0,0635 мг/л (marine water)
	6,35 мг/л (intermittent releases)

(Продолжение на странице 9)

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR

(Продолжение со страницы 8)

<i>PNEC sediment</i>	3,29 мг/кг (freshwater) 329 мг/кг (marine water)
<i>PNEC STP</i>	100 мг/л
<i>PNEC soil</i>	0,29 мг/кг (soil dw)
112-07-2 2-бутоксизтил ацетат	
<i>PNEC aqua</i>	304 мг/л (freshwater) 0,0304 мг/л (marine water) 0,56 мг/л (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	2,03 мг/кг (freshwater) 203 мг/кг (marine water)
<i>PNEC STP</i>	90 мг/л
<i>PNEC soil</i>	0,68 мг/кг (soil dw)
Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата	
<i>PNEC aqua</i>	0,0022 мг/л (freshwater) 0,00022 мг/л (marine water) 9 мг/л (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	1,05 мг/кг (freshwater) 0,11 мг/кг (marine water)
<i>PNEC STP</i>	1 мг/л
<i>PNEC soil</i>	0,21 мг/кг (soil dw)

Дополнительные указания:

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

8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

Средства индивидуальной защиты:

Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

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

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

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Постирать загрязнённую одежду перед последующим использованием.

Хранить защитную одежду отдельно.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.

Защита органов дыхания:

Соблюдайте требования предельных значений на рабочем месте и / или иные предельные значения.

Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.

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.

(Продолжение на странице 10)

RUS

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR

(Продолжение со страницы 9)

· **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

Нитрилкаучук

Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилацетата.

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,7$ 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, DIN EN 374-3.).

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

Рекомендуется проверить устойчивость материала указанных перчаток к воздействию химических веществ в отношении специального применения с изготовителем перчаток.

· **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

· **Порог запаха:**

Не определено.

(Продолжение на странице 11)

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR

(Продолжение со страницы 10)

· Значение pH:	<i>не определено</i>
· Изменение состояния Точка плавления / интервал температур плавления:	<i>Не определено.</i>
Точка кипения / интервал температур кипения:	<i>124°C</i>
· Температурная точка вспышки:	<i>> 23°C</i>
· Температура воспламенения:	<i>не определено</i>
· Самовоспламеняемость:	<i>Не определено.</i>
· Взрывоопасность:	<i>Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.</i>
· Границы взрываемости: Нижняя:	<i>0,7 пол. %</i>
Верхняя:	<i>15,0 пол. %</i>
· Давление пара при 20°C:	<i>10,7 гПа</i>
· Плотность при 20°C:	<i>0,97 -0,99 г/см³</i>
· Плотность пара	<i>Не определено.</i>
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	<i>Несмешиваемо или трудносмешиваемо.</i>
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	<i>не определено</i>
· Вязкость: Динамическая при 20°C:	<i>127 mPas</i>
Кинематическая:	<i>Не определено.</i>
· 9.2 Другая информация	<i>Отсутствует какая-либо соответствующая информация.</i>

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**

Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.

Реагирует со щелочами, аминами и сильными кислотами.

Реагирует с окислителями.

· **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения** *Защищать от жары и от прямых 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.

Оксид углерода и двуокись углерода

RUS

(Продолжение на странице 12)

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR

(Продолжение со страницы 11)

11 Данные по токсикологии

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

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

123-86-4 н-бутилацетат

Орально (через рот)	LD50	10.760 мг/кг (rat) (OECD 423)
Дермально (через кожу)	LD 50	>5.000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	>21 мг/л (rat) (OECD 403, vapour)
	LC 50 / 4ч.	23,4 мг/л (rat) (OECD 403, aerosol)

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

Орально (через рот)	LD 50	>2.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD 50	>1.700 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	21,7 мг/л (rat) (Vapour)
	LC50 /4ч.	5.000 ppm (rat) (Gas)

углеводороды, C9, ароматические

Орально (через рот)	LD 50	3.492 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD 50	>3.160 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	>6.193 мг/м ³ (rat) (OECD Guideline 403, vapour)

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

Орально (через рот)	LD 50	>5.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD 50	>5.000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	35,7 мг/л (rat)

100-41-4 этилбензол

Орально (через рот)	LD50	3.500 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD 50	>5.000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	17,2 мг/л (rat)

112-07-2 2-бутоксипропанол

Орально (через рот)	LD50	2.400 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	1.580 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /6ч.	>3,06 мг/л (rat) (saturated vapour concentration)

Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата

Орально (через рот)	LD50	3.230 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>3.170 мг/кг (rat)

· **Первичное раздражающее воздействие:**

· **на кожу:**

Вызывает раздражение кожи.

· **на глаза:**

Вызывает серьезное раздражение глаз.

· **Токсичность - от подострой до хронической:**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Дополнительные токсикологические указания:**

Многочисленный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.

(Продолжение на странице 13)

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR

(Продолжение со страницы 12)

- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
- **Сенсибилизация** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.
- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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)
LC50/96ч.	18 мг/л (pimephales promelas) (OECD 203)
LC50	64 мг/л (danio rerio) (48ч.)
NOEC	200 мг/л (desmodesmus subspicatus)

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

EC50	>175 мг/л (activated sludge)
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)

углеводороды, C9, ароматические

EC50/48ч.	4,5 мг/л (daphnia magna)
EL50/48ч.	3,2 мг/л (daphnia) (OECD Guideline 202, mobility)
EL50/72ч.	2,9 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201)
LL50/96ч.	9,2 мг/л (oncorhynchus aguabonita) (OECD Guideline 203)
	8,2 мг/л (pimephales promelas)
NOEC	0,5 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (72ч.)
	0,5 мг/л (daphnia magna) (48ч.)
	2,6 мг/л (pimephales promelas) (14d)
NOELR (aqua chron.)	2.144 мг/л (daphnia magna) (21d, calculated by a computer model)

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

EC50/48ч.	>500 мг/л (daphnia magna) (67/548/EWG Apendix V, C.2.)
EC50/72ч.	>1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD- 201)
LC50/96ч.	130 мг/л (oncorhynchus mykiss) (OECD- 203)
NOEC	≥100 мг/л (daphnia magna) (21d, OECD 211)
	47,5 мг/л (Oryzias latipes) (14d, OECD 204)

100-41-4 этилбензол

EC50/48ч.	2,4 мг/л (daphnia magna)
	>5,2 мг/л (americamysis bahia)

(Продолжение на странице 14)

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR

(Продолжение со страницы 13)

EC50/72ч.	4,6 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LC50/96ч.	4,2 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>)
112-07-2 2-бутоксипропанол	
EC50/48ч.	67,5 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (ISO 6341 15)
EC50/72ч.	1.570 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (ISO 8692)
EC50/0.5ч.	22 мг/л (<i>activated slugde</i>) (OECD 209)
LC50/96ч.	28 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203)
Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата	
EC50	20 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (OECD 202, 24ч.)
EC50/72ч. (статически)	1,68 мг/л (<i>desmodesmus subspicatus</i>) (OECD 201)
EC50/3ч.	>100 мг/л (<i>activated slugde</i>) (OECD 209, aerob)
LC50/96ч.	0,9 мг/л (<i>danio rerio</i>) (OECD 203, semistatic)
	0,97 мг/л (<i>Lepomis macrochirus</i>) (OECD 203)
	7,9 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203)
NOEC (aqua chron.)	1 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (OECD 211, semistatic, 21d)

· 12.2 Стойкость и склонность к деградации**123-86-4 н-бутилацетат**

Biodegradation 83 % (OECD 301 D 28d)

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

Biodegradation 87,8 % (28d)

углеводороды, C9, ароматические

Biodegradation >70 % (OECD Guideline 301 F, 28d)

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетатBSB >90 % (*activated slugde*) (28d, OECD 301 F)

Biodegradation 100 % (OECD 302 B, 8d)

100-41-4 этилбензол

Biodegradation >70 % (28 d)

Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата

Biodegradation 38 % (OECD 301F)

· 12.3 Биоаккумулятивный потенциал**123-86-4 н-бутилацетат**

log Pow 2,3 (OECD 117)

BCF 15,3

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

log Pow >3

BCF 6-23,4

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

log Pow 1,2 (OECD Guideline 117 [20°C; pH 6,8])

100-41-4 этилбензол

log Pow 3,1

(Продолжение на странице 15)

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR

(Продолжение со страницы 14)

112-07-2 2-бутоксизтил ацетатlog K_{ow} 1,51

BCF 1,51

Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацатаlog K_{ow} 2,37–2,77 (OECD 107)

BCF <9,7

· Поведение в экологических системах:**· 12.4 Подвижность в грунте****123-86-4 н-бутилацетат**log K_{oc} 1,27**108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат**K_{oc} 1,7**Реакция масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацата**log K_{oc} 5,31K_{oc} 204.400**· Экотоксические воздействия:****· Примечания:** Вредно для водных организмов.**· Дополнительные экологические указания:****· Общие указания:**

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

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

· 12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**· РВТ:** Неприменимо.**· vPvB:** Неприменимо.**· 12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**13 Указания по утилизации****· 13.1 Методы обработки отходов****· Рекомендация:**

Утилизация 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:**

Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

RUS

(Продолжение на странице 16)

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

Торговое наименование: **CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR**

(Продолжение со страницы 15)

14 Информация по транспорту

· 14.1 Номер UN · ADR, IMDG, IATA	UN1263
· 14.2 Собственное транспортное наименование ООН · ADR · IMDG, IATA	1263 КРАСКА PAINT
· 14.3 классов опасности транспорта · ADR, IMDG, IATA	
· Класс · Этикетка для опасного содержимого	3 Легковоспламеняющиеся жидкости 3
· 14.4 Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Экологические риски:	Неприменимо.
· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей · Код опасности (по Кемлеру): · Номер EMS:	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости 30 F-E, S-E
· 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация: · ADR · Ограниченные количества (LQ) · Освобожденные количества (EQ)	5L Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
· 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
- Европейских правил
- Directive 2004/42/EC 2004/42/IIIB (e) (840) <840

(Продолжение на странице 17)

RUS

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR

(Продолжение со страницы 16)

- **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 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- **Отдел, выдающий паспорт данных:** Abteilung Labor

- **Контактная информация:** Frau S. Schaller

- **Аббревиатуры и акронимы:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
- Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
- Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
- Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

(Продолжение на странице 18)

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

Дата печати: 25.08.2017

V - 4

Дата переработки: 22.08.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K CLEAR VOC HS/SR

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3
· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

(Продолжение со страницы 17)

RUS

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 18.05.2017

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **1.1 Идентификатор продукта**
 - **Торговое наименование: *CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Standard***
 - **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Продукт предназначен для ремесленного применения
Совет по использованию против:
Не подходит для домашнего (DIY) использования.
 - **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****Воспламеняющаяся жидкость и пар.**

(Продолжение на странице 2)

RUS

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 18.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Standard

(Продолжение со страницы 1)



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Наносит вред при вдыхании.
Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
STOT SE 3 H335-H336 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.

· **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*

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер
н-бутилацетат
4-толуенсульфонил изоцианат

· **Предупреждения об опасности**

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H332 Наносит вред при вдыхании.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H335-H336 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.

· **Меры предосторожности**

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P261 Избегать вдыхания тумана/пара/спрея.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P405 Хранить под замком.
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· **Дополнительная информация:**

EUN066 Многократное воздействие на кожу может привести к её высыханию или растрескиванию.
 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

· **2.3 Другие опасные факторы**

- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

RUS

(Продолжение на странице 3)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 18.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Standard

(Продолжение со страницы 2)

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

- **3.2 Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20 01-2119485796-17	Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	н-бутилацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-метокси-1-метилэтилацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	4-толуенсульфонил изоцианат ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-<0,5%

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

4 Меры по оказанию первой помощи

· **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**

· **Общие указания:**

Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.
Увести / увезти пострадавших из опасной зоны и уложить их.
При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

· **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача.
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)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 18.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Standard

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

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Держаться подальше от источников возгорания.
Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**
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.
Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Не закрывать емкости газонепроницаемо.
Опасность разрыва.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 18.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Standard

(Продолжение со страницы 4)

· 6.4 Ссылки на другие разделы*Информация по безопасному обращению - в Главе 7.**Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.**Информация по утилизации - в Главе 13.**** 7 Обращение с веществом и его хранение****· 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению***Держать ёмкости плотно закрытыми.**Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.**Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.**Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.**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.**Держать подальше от источников воспламенения - не курить.**Принять меры против электростатического заряжения.**Требуется взрывозащита***· 7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости****· Хранение:****· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:***Хранить только в оригинальной таре.**Соблюдайте требования водного законодательства.***· Указания по совместимости с другими веществами при хранении:***Принимайте во внимание пункт 10**Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.***· Дальнейшие данные по условиям хранения:***Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.**Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.**Держать подальше от источников воспламенения - не курить.**Защищать от влажности воздуха и от воды.**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 6)

RUS

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 18.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Standard

(Продолжение со страницы 5)

· 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/м ³ Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м ³ пары и/или газы
-----------	---

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

PDK (RUS)	Краткосрочное значение (величина): 10 мг/м ³ пары и/или газы
IOELV (EU)	Краткосрочное значение (величина): 550 мг/м ³ , 100 ppm Долгосрочное значение (величина): 275 мг/м ³ , 50 ppm Skin

· Значения DNEL

28182-81-2 Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер

Ингаляционно (путём вдыхания)	Acute/short-term exposure - local effects	1,0 мг/м ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	0,5 мг/м ³ (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)	Long-term exposure - systemic effects	102,34 мг/м ³ (general population) 480 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	859,7 мг/м ³ (general population) 960 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	859,7 мг/м ³ (general population) 960 мг/м ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	102,34 мг/м ³ (general population) 480 мг/м ³ (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/м ³ (general population) 275 мг/м ³ (worker)

(Продолжение на странице 7)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 18.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Standard

(Продолжение со страницы 6)

4083-64-1 4-толуенсульфонил изоцианат

Дермально (через кожу)	Long-term exposure - systemic effects	0,92 мг/кг bw/day (worker)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	3,24 мг/м ³ (worker)

· Значения PNEC**28182-81-2 Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер**

PNEC aqua	0,199 мг/л (freshwater)
	0,0199 мг/л (marine water)
	1,99 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	44551 мг/кг (freshwater)
	4455 мг/кг (marine water)
PNEC STP	100 мг/л
PNEC soil	8884 мг/кг (soil dw)

123-86-4 n-бутилацетат

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 STP	35,6 мг/л
PNEC soil	0,0903 мг/кг (soil dw)

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

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 STP	100 мг/л
PNEC soil	0,29 мг/кг (soil dw)

4083-64-1 4-толуенсульфонил изоцианат

PNEC aqua	0,03 мг/л (freshwater)
	0,003 мг/л (marine water)
	0,3 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	0,172 мг/кг (freshwater)
	0,0172 мг/кг (marine water)
PNEC STP	0,4 мг/л
PNEC soil	0,0168 мг/кг (soil dw)

· Дополнительные указания:

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

(Продолжение на странице 8)

RUS

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 18.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Standard

(Продолжение со страницы 7)

· 8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

· Средства индивидуальной защиты:

· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

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

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

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Постирать загрязнённую одежду перед последующим использованием.

Хранить защитную одежду отдельно.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.

· Защита органов дыхания:

Соблюдайте требования предельных значений на рабочем месте и / или иные предельные значения.

Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.

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.

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

Фильтр A/P2.

· Защита рук:

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.



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

DIN EN 374

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилацетата.

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,7$ 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.

(Продолжение на странице 9)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 18.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Standard

(Продолжение со страницы 8)

- **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

- **Значение pH:** не определено

- **Изменение состояния**

· Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
· Точка кипения / интервал температур кипения:	124°C

- **Температурная точка вспышки:** > 23°C

- **Температура воспламенения:** 330°C

- **Самовоспламеняемость:** не определено

- **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

- **Границы взрываемости:**

· Нижняя:	1,2 пол. %
· Верхняя:	15,0 пол. %

- **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.

(Продолжение на странице 10)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 18.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Standard

(Продолжение со страницы 9)

· **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**

Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.

Реагирует со спиртами, аминами, водянистыми кислотами и щелочами.

Реагирует с водой.

 · **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**

Избегайте открытого огня, искр, иных источников воспламенения и воздействия солнечных лучей.

Не закрывать ёмкости газонепроницаемо.

Опасность разрыва.

 · **10.5 Несовместимые материалы:**

Реагирует со спиртами, аминами, водянистыми кислотами и щелочами.

Реагирует с водой.

 · **10.6 Опасные продукты распада:**

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

Нитрозные газы

Цианистый водород (синильная кислота)

Оксид углерода и двуокись углерода

См. также пункт 5

11 Данные по токсикологии

 · **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**

 · **Острая токсичность:**

Наносит вред при вдыхании.

 · **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
28182-81-2 Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер

Орально (через рот)	LD 50	> 5000 мг/кг (rat) (OECD 423)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 2000 мг/кг (rat) (OECD 402)
		> 2000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	1,5 мг/л (rat) (expert assessment, Dust/Mist)

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)	LC50 /4ч.	> 21 мг/л (rat) (OECD 403, vapour)
	LC 50 / 4ч.	23,4 мг/л (rat) (OECD 403, aerosol)

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

Орально (через рот)	LD 50	> 5000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 5000 мг/кг (rabbit)

(Продолжение на странице 11)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 18.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Standard

(Продолжение со страницы 10)

Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	35,7 мг/л (rat)
	LC50 /6ч.	> 23,8 мг/л (rat)
4083-64-1 4-толуенсульфонил изоцианат		
Орально (через рот)	LD50	2330 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2000 мг/кг (rat)

· **Первичное раздражающее воздействие:**

· **на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Токсичность - от подострой до хронической:**

28182-81-2 Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер

Ингаляционно (путём вдыхания)	NOAEL	3,3 мг/м ³ (rat) (OECD 413, 90d)
-------------------------------	-------	---

· **Дополнительные токсикологические указания:**

Обладает наркотизирующим воздействием.

Многочисленный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.

· **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**

· **Сенсибилизация**

Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.

При продолжительном воздействии возможна сенсибилизация посредством вдыхания.

· **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**

· **Carcinogenicity** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

12 Экологическая информация

· **12.1 Токсичность**

· **Акватоксичность:**

28182-81-2 Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер

EC50/48ч. > 100 мг/л (daphnia magna) (67/548/EWG, Appendix V, C.2.)

EC50/72ч. 199 мг/л (scenedesmus subspicatus) (67/548/EWG, Appendix V, C.3.)

EC50/3ч. > 10000 мг/л (activated slugde) (EG-RL 88/302/EEC)

LC50/96ч. > 100 мг/л (danio rerio) (67/548/EWG, Appendix V, C.1.)

123-86-4 n-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)

LC50/96ч. 18 мг/л (pimephales promelas) (OECD 203)

LC50 64 мг/л (danio rerio) (48ч.)

NOEC 200 мг/л (desmodesmus subspicatus)

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

EC50/48ч. > 500 мг/л (daphnia magna) (67/548/EWG Appendix V, C.2.)

EC50/72ч. > 1000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD- 201)

LC50/96ч. 130 мг/л (oncorhynchus mykiss) (OECD- 203)

NOEC ≥ 100 мг/л (daphnia magna) (21d, OECD 211)

47,5 мг/л (Oryzias latipes) (14d, OECD 204)

(Продолжение на странице 12)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 18.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Standard

(Продолжение со страницы 11)

4083-64-1 4-толуенсульфонил изоцианат

EC50/48ч.	>100 мг/л (<i>daphnia magna</i>)
EC50/72ч.	30 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LC50	>45 мг/л (fish) (48ч.)

· **12.2 Стойкость и склонность к деградации****28182-81-2 Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер**

Biodegradation	2 % (aerob, 28d, 67/548/EWG, Apendix V, C.4.E.)
----------------	---

123-86-4 н-бутилацетат

Biodegradation	83 % (OECD 301 D 28d)
----------------	-----------------------

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

BSB	> 90 % (activated slugde) (28d, OECD 301 F)
Biodegradation	100 % (OECD 302 B, 8d)

4083-64-1 4-толуенсульфонил изоцианат

Biodegradation	86 % (OECD 301 D, 28d, aerobic)
----------------	---------------------------------

· **12.3 Биоаккумулятивный потенциал****28182-81-2 Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер**

log K _{ow}	8,38
BCF	10,11

123-86-4 н-бутилацетат

log P _{ow}	2,3 (OECD 117)
BCF	15,3

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

log P _{ow}	1,2 (OECD Guideline 117 [20°C; pH 6,8])
---------------------	---

· **Поведение в экологических системах:**· **12.4 Подвижность в грунте****28182-81-2 Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер**

log K _{oc}	7,8
---------------------	-----

123-86-4 н-бутилацетат

log K _{oc}	1,27
---------------------	------

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

K _{oc}	1,7
-----------------	-----

· **Дополнительные экологические указания:**· **Общие указания:**

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

· **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**· **РВТ:** Неприменимо.· **vPvB:** Неприменимо.· **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RUS

(Продолжение на странице 13)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 18.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Standard

(Продолжение со страницы 12)

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**

UN1263

· **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

· **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-E

· **Stowage Category**

A

· **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.

(Продолжение на странице 14)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 18.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Standard

(Продолжение со страницы 13)

· Транспорт / дополнительная информация:

· ADR

· **Ограниченные количества (LQ)**

5L

· **Освобожденные количества (EQ)**

Код: E1

Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл

Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл

· **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**

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** Abteilung Labor

· **Контактная информация:** Frau S. Schaller

· **Аббревиатуры и акронимы:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Продолжение на странице 15)

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

Дата печати: 15.09.2017

V - 3

Дата переработки: 18.05.2017

Торговое наименование: CARSYSTEM 2K Hardener HS/SR Standard

(Продолжение со страницы 14)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

*** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

RUS