

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

Дата печати: 15.01.2015

V - 1

Дата переработки: 15.01.2015

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **1.1 Идентификатор продукта**
 - **Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU**
 - **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
не определено
 - **Применение вещества / препарата**
Клеящие вещества
Герметик
 - **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**



GHS08 опасность для здоровья

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

(Продолжение на странице 2)

RUS

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

Дата печати: 15.01.2015

V - 1

Дата переработки: 15.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 1)

- **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС**



Xn; Сенсibilизация

R42: Может вызывать сенсibilизацию посредством вдыхания.

- **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**



GHS08

- **Сигнальное слово Опасно**

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

Дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи

- **Предупреждения об опасности**

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

- **Меры предосторожности**

P101 Если требуется консультация врача, иметь при себе тару из-под продукта или этикетку.

P102 Хранить в месте, не доступном для детей.

P261 Избегать вдыхания тумана/пара/спрея.

P284 [В случае недостаточной вентиляции] пользоваться средствами защиты органов дыхания.

P342+P311 При появлении респираторных симптомов: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу-специалисту.

P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

- **Дополнительная информация:**

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.

3: Состав / Данные по составляющим компонентам

- **3.2 Химическая характеристика: Смеси**

- **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

(Продолжение на странице 3)

RUS

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

Дата печати: 15.01.2015

V - 1

Дата переработки: 15.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(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; ☠ 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%
Номер EC: 905-562-9 Reg.nr.: 01-2119555267-33	реакционная масса в составе этилбензола и м-ксилола и п-ксилола ☒ Xn R20/21-48/20; ☒ Xi R36/37/38 R10 ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ☠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 90989-38-1 EINECS: 292-694-9 Reg.nr.: 01-2119486136-34	Aromatic hydrocarbons, C8 ☒ Xn R20/21-48/20-65; ☒ Xi R36/37/38 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: 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	1,0-2,5%
CAS: 9016-87-9 Номер EC: 618-498-9	Дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи ☒ Xn R20-40-48/20; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 ☠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	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.

· **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

· **После контакта с кожей:**

Поражённые участки кожи промокнуть ватой или целлюлозой, затем тщательно промыть и сполоснуть водой и мягким очищающим средством.

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.

(Продолжение на странице 4)

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

Дата печати: 15.01.2015

V - 1

Дата переработки: 15.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 3)

- **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**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

6: Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать механическим образом.
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**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
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.
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

(Продолжение на странице 5)

RUS

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

Дата печати: 15.01.2015

V - 1

Дата переработки: 15.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 4)

- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить только в оригинальной таре.
Не допускать проникновения в почву.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
Защищать от мороза.
- **Рекомендуемая температура хранения:** 5 °C - 32 °C
- **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/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

141-78-6 этилацетат

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

- **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/м ³ (general population) 289 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	174 мг/м ³ (general population)

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 15.01.2015

V - 1

Дата переработки: 15.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 5)		
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	289 мг/м ³ (worker) 14,8 мг/м ³ (general population) 77 мг/м ³ (worker)
реакционная масса в составе этилбензола и м-ксилол и п-ксилола		
<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>Acute/short-term exposure - local effects</i>	289 мг/м ³ (worker)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	14,8 мг/м ³ (general population) 77 мг/м ³ (worker)
90989-38-1 Aromatic hydrocarbons, C8		
<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>	180 мг/кг bw/day (worker)
<i>Ингаляционно (путём вдыхания)</i>	<i>Long-term exposure - local effects</i>	14,8 мг/м ³ (general population)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	77 мг/м ³ (worker)
141-78-6 этилацетат		
<i>Орально (через рот)</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	4,5 мг/кг bw/day (general population)
<i>Дермально (через кожу)</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	37 мг/кг bw/day (general population) 63 мг/кг bw/day (worker)
		734 мг/м ³ (general population) 1468 мг/м ³ (worker)
<i>Ингаляционно (путём вдыхания)</i>	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	734 мг/м ³ (general population) 1468 мг/м ³ (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	734 мг/м ³ (general population) 1468 мг/м ³ (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	367 мг/м ³ (general population) 734 мг/м ³ (worker)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	367 мг/м ³ (general population) 734 мг/м ³ (worker)
9016-87-9 Дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи		
<i>Орально (через рот)</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	0,5 мг/кг bw/day (general population)
<i>Дермально (через кожу)</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	0,5 мг/кг bw/day (general population) 1 мг/кг bw/day (worker)

(Продолжение на странице 7)

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

Дата печати: 15.01.2015

V - 1

Дата переработки: 15.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 6)

Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term exposure - systemic effects	1,8 мг/м ³ (general population) 7,28 мг/м ³ (worker)
-------------------------------	---------------------------------------	---

· Значения PNEC**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)

реакционная масса в составе этилбензола и м-ксилол и п-ксилола

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)
PNEC soil	2,31 мг/кг (soil dw)

90989-38-1 Aromatic hydrocarbons, C8

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)
PNEC soil	2,31 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)

9016-87-9 Дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи

PNEC STP	100 мг/л (-)
PNEC aqua	0,1 мг/л (freshwater) 0,01 мг/л (marine water) 1 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	8,2 мг/кг (freshwater) 0,82 мг/кг (marine water)
PNEC soil	1,58 мг/кг (soil dw)

· Дополнительные указания:

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

(Продолжение на странице 8)

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

Дата печати: 15.01.2015

V - 1

Дата переработки: 15.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(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:**

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Постирать загрязнённую одежду перед последующим использованием.

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

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

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

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· 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.

Фильтрующее устройство для кратковременного использования:

Фильтр АХ.

· Защита рук:

Защитные перчатки (рукавицы).

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

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

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

· Материал перчаток / рукавиц

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

Фторкаучук (витон)

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,4$ мм

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

· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Значение для проницаемости: Уровень ≤ 2 (> 30 min. Viton).

Значение для проницаемости: Уровень ≤ 2 (< 30 min. butyl or nitril).

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

· Защита глаз:

Плотно прилегающие защитные очки

(Продолжение на странице 9)

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

Дата печати: 15.01.2015

V - 1

Дата переработки: 15.01.2015

Торговое наименование: **CARSYSTEM UNIFLEX-PU**

(Продолжение со страницы 8)

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9: Физические и химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· Форма:	Пастообразное
· Цвет:	В соответствии с характеристикой продукта
· Запах:	Слегка

· **Изменение состояния**

· Точка кипения / интервал температур кипения:	неприменимо
---	-------------

· **Температурная точка вспышки:** > 200 °C

· **Температура воспламенения:** >250 °C

· **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.

· **Границы взрываемости:**

· Нижняя:	Не определено.
· Верхняя:	Не определено.

· **Давление пара:** Не определено.

· **Плотность при 20 °C:** ~1,2 г/см³

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**

Нерастворимо.
Реагирует с водой.

· **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 спиртами, аминами, водянистыми кислотами и щелочами.

Реагирует с многочисленными химическими соединениями, особенно с теми, у которых имеются подвижные атомы водорода.

Опасность разрыва.

· **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**

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

· **10.5 Несовместимые материалы:**

Реагирует со спиртами, аминами, водянистыми кислотами и щелочами.

· **10.6 Опасные продукты распада:**

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

Хлористый водород (HCl)

(Продолжение на странице 10)

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

Дата печати: 15.01.2015

V - 1

Дата переработки: 15.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

Нитрозные газы

(Продолжение со страницы 9)

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.	5000 ppm (rat) (Gas)

реакционная масса в составе этилбензола и м-ксилол и п-ксилола

Орально (через рот)	LD50	5627 мг/кг (mouse)
Дермально (через кожу)	LD50	> 5000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	6700 ppm (rat)

90989-38-1 Aromatic hydrocarbons, C8

Орально (через рот)	LD50	5627 мг/кг (mouse)
Дермально (через кожу)	LD50	> 5000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 /4ч.	6700 ppm (rat)

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)

9016-87-9 Дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи

Орально (через рот)	LD 50	> 10000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 9400 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC 50 / 4ч.	1,5 мг/л (rat) (expert assessment, Dust/Mist)
	LC50 /4ч.	310 мг/м ³ (rat) (OECD-403, Aerosol)

· **Первичное раздражающее воздействие:**

- **на кожу:** Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.
- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.

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

9016-87-9 Дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи

Ингаляционно (путём вдыхания)	LOAEL	1 мг/м ³ (rat) (OECD 453, 2 а, 6ч./day, Aerosol)
	NOAEL	0,2 мг/м ³ (rat) (OECD 453, 2 а, 6ч./day, Aerosol)

· **Дополнительные токсикологические указания:**

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Вредно для здоровья

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

· **Сенсибилизация**

При продолжительном воздействии возможна сенсибилизация посредством кожного контакта. Может вызывать сенсибилизацию посредством вдыхания.

(Продолжение на странице 11)

RUS

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

Дата печати: 15.01.2015

V - 1

Дата переработки: 15.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 10)

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

· **Carcinogenicity**

9016-87-9 Дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи

Ингаляционно (путём вдыхания)	LOAEL (carcinogenicity)	6 мг/м ³ (rat) (OECD 453, 2a, 6ч./day, Aerosol)
-------------------------------	-------------------------	--

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

· **Reproductive toxicity/Teratogenicity**

9016-87-9 Дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи

Ингаляционно (путём вдыхания)	NOAEL (developmental toxicity)	0,004 мг/л (rat) (OECD 414, 20d, 6ч./day, Aerosol)
	NOAEL (teratogenicity)	0,012 мг/л (rat) (OECD 414, 20d, 6ч./day, Aerosol)
	NOAEL (maternally)	0,004 мг/л (rat) (OECD 414, 20d, 6ч./day, Aerosol)

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)
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)

реакционная масса в составе этилбензола и м-ксилол и п-ксилола

EC10/72ч.	1,9 мг/л (Selenastrum capricornutum)
EC50/3ч.	> 157 мг/л (activated slugde) (OECD 209)
EC50/48ч.	> 3,4 мг/л (daphnia magna) (EPA 600/4-91-003)
EC50/72ч.	4,9 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96ч.	2,6 мг/л (salmo gairdneri) (OECD 203)
LOEC	3,16 мг/л (daphnia magna) (OECD 211, 21d)
NOEC	1,57 мг/л (daphnia magna) (OECD 211, 21d)
	> 1,3 мг/л (oncorhynchus mykiss) (56d)

90989-38-1 Aromatic hydrocarbons, C8

EC10/72ч.	1,9 мг/л (Selenastrum capricornutum)
LC50/96ч.	2,6 мг/л (salmo gairdneri)

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)

(Продолжение на странице 12)

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

Дата печати: 15.01.2015

V - 1

Дата переработки: 15.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 11)

NOEC (aqua chron.)	2,4 мг/л (daphnia magna) (21d)
9016-87-9 Дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи	
EC50	> 1000 мг/л (daphnia magna) (24ч., OECD 202)
EC50/3ч.	> 100 мг/л (activated slugde) (OECD 209)
EC50/72ч.	> 1640 мг/л (scenedesmus subspicatus) (OECD-201)
LC50/96ч. (статически)	> 1000 мг/л (danio rerio) (OECD 203)
NOEC	> 10 мг/л (daphnia magna) (21 d, OECD 202)

· 12.2 Стойкость и склонность к деградации

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

Biodegradation 87,8 % (-) (28d)

141-78-6 этилацетат

Biodegradation 100 % (-) (28d, OECD 301 D)

9016-87-9 Дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи

BSB < 10 % (activated slugde) (OECD 302 C)

Biodegradation 0 % (activated slugde) (28d, OECD 302 C)

· 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

BCF 6 - 23,4 (-)

log Pow > 3 (-)

реакционная масса в составе этилбензола и м-ксилол и п-ксилола

BCF < 100 (-)

Kow 1425 (-)

log Kow 3,15 (-)

141-78-6 этилацетат

BCF 30 (-)

log Pow 0,66 - 0,68 (-) (25 °C)

9016-87-9 Дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи

BCF < 14 (Cyprinus carpio) (OECD 305 C, 42 d)

· Поведение в экологических системах:

· 12.4 Подвижность в грунте

реакционная масса в составе этилбензола и м-ксилол и п-ксилола

Koc 537 (-) (OECD 212)

log Koc 2,73 (-)

· Дополнительные экологические указания:

· Общие указания:

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

· 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: 15.01.2015

V - 1

Дата переработки: 15.01.2015

Торговое наименование: **CARSYSTEM UNIFLEX-PU**

(Продолжение со страницы 12)

13: Указания по утилизации

· **13.1 Методы обработки отходов**

· **Рекомендация:**

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, ADN, IMDG, IATA** отпадает

· **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпадает

· **14.3 классов опасности транспорта**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Класс** отпадает

· **14.4 Группа упаковки**

· **ADR, IMDG, IATA** отпадает

· **14.5 Экологические риски:**

Неприменимо.

· **14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**

Неприменимо.

· **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:**

В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.

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/ПВ (e) (840) 160**

· **Национальные предписания:**

· **Указания по ограничению использования:**

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

(Продолжение на странице 14)

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

Дата печати: 15.01.2015

V - 1

Дата переработки: 15.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 13)

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 Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.
 - H226 Воспламеняющаяся 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.
 - 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.
-
- R10 Воспламеняемо.
 - R11 Легковоспламеняемо.
 - R20 При вдыхании является вредным для здоровья
 - R20/21 Является вредным для здоровья при вдыхании и при контакте с кожей.
 - R36 Раздражает глаза.
 - R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
 - R38 Раздражает кожу.
 - R40 Ограниченные свидетельства канцерогенного воздействия.
 - R42/43 Может привести к сенсибилизации при вдыхании и при контакте с кожей.
 - 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:**

- 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

(Продолжение на странице 15)

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

Дата печати: 15.01.2015

V - 1

Дата переработки: 15.01.2015

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 14)

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
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

RUS