

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

Дата печати: 20.09.2016

V - 2

Дата переработки: 20.09.2016

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
Продукт предназначен для ремесленного применения
Промышленное применение.
Применение валиком или кистью
 - **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
-

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

Дата печати: 20.09.2016

V - 2

Дата переработки: 20.09.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 1)

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 вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

- 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 вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- Меры предосторожности
 - P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.*
 - P102 Держать в месте, не доступном для детей.*
 - P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.*
 - P284 [В случае недостаточной вентиляции] пользоваться средствами защиты органов дыхания.*
 - P342+P311 При наличии респираторных симптомов обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.*
 - 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
*У лиц, с уже появившейся повышенной чувствительностью к изоцианатам может развиться аллергическая реакция при использовании данного продукта.
Лица, больные астмой, экземой или с кожными заболеваниями должны избегать контакта с продуктом (в том числе кожного контакта).*
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** *Неприменимо.*

(Продолжение на странице 3)

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

Дата печати: 20.09.2016

V - 2

Дата переработки: 20.09.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

· **vPvB:** Неприменимо.

(Продолжение со страницы 2)

Состав / Данные по составляющим компонентам

· **3.2 Химическая характеристика: Смеси**· **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.· **Содержащиеся опасные вещества:**

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	1,0-<10,0%
Номер EC: 905-562-9 Reg.nr.: 01-2119555267-33	реакционная масса в составе этилбензола и м-ксилол и п-ксилола ⚠ 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	1,0-<10,0%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	этилацетат ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1,0-<3,0%
CAS: 9016-87-9 Номер EC: 618-498-9	Дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи ⚠ 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	0,3-<1,0%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47	дифенилметан-4,4'-диизоцианат ⚠ 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	0,3-<1,0%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	Фосфорная кислота ⚠ Skin Corr. 1B, H314	<0,1%

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

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.

Обратиться за медицинской помощью.

(Продолжение на странице 4)

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

Дата печати: 20.09.2016

V - 2

Дата переработки: 20.09.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 3)

- **После контакта с глазами:**
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
Обратиться за медицинской помощью.
- **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.

Меры по борьбе с пожаром

- **5.1 Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация**
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

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.

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 20.09.2016

V - 2

Дата переработки: 20.09.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 4)

Информация по утилизации - в Главе 13.

Обращение с веществом и его хранение

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

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.

Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.

У лиц, с уже появившейся повышенной чувствительностью к изоцианатам может развиваться аллергическая реакция при использовании данного продукта.

Лица, больные астмой, экземой или с кожными заболеваниями должны избегать контакта с продуктом (в том числе кожного контакта).

Указания по защите от пожаров и взрывов:

Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.

Принять меры против электростатического заряжения.

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

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 - +25 °C

7.3 Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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 (RU) Краткосрочное значение (величина): 150 мг/м³

Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м³

пары и/или газы

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 20.09.2016

V - 2

Дата переработки: 20.09.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 5)

<i>IOELV (EU)</i>	Краткосрочное значение (величина): 442 мг/м ³ , 100 ppm Долгосрочное значение (величина): 221 мг/м ³ , 50 ppm <i>Skin</i>
141-78-6 этилацетат	
<i>PDK (RU)</i>	Краткосрочное значение (величина): 200 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м ³ пары и/или газы
101-68-8 дифенилметан-4,4'-диизоцианат	
<i>PDK (RU)</i>	Краткосрочное значение (величина): 0,5 мг/м ³ паров + аэрозоля

· Значения DNEL

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)

реакционная масса в составе этилбензола и м-ксилола 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>Long-term exposure - systemic effects</i>	14,8 мг/м ³ (general population) 77 мг/м ³ (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	289 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)
<i>Ингаляционно (путём вдыхания)</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	367 мг/м ³ (general population)

(Продолжение на странице 7)

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

Дата печати: 20.09.2016

V - 2

Дата переработки: 20.09.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 6)

	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	734 мг/м ³ (worker) 734 мг/м ³ (general population)
	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	1468 мг/м ³ (worker) 734 мг/м ³ (general population)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	1468 мг/м ³ (worker) 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)
<i>Ингаляционно (путём вдыхания)</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	1 мг/кг bw/day (worker) 1,8 мг/м ³ (general population) 7,28 мг/м ³ (worker)

101-68-8 дифенилметан-4,4'-диизоцианат

<i>Орально (через рот)</i>	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	20 мг/кг bw/day (general population)
<i>Дермально (через кожу)</i>	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	25 мг/кг bw/day (general population) 50 мг/кг bw/day (worker)
<i>Ингаляционно (путём вдыхания)</i>	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	17,2 мг/см ³ (general population) 28,7 мг/см ³ (worker)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	0,025 мг/м ³ (general population) 0,05 мг/м ³ (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	0,05 мг/м ³ (general population) 0,1 мг/м ³ (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	0,05 мг/м ³ (general population) 0,1 мг/м ³ (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	0,025 мг/м ³ (general population) 0,05 мг/м ³ (worker)

· Значения PNEC

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

<i>PNEC aqua</i>	0,327 мг/л (freshwater) 0,327 мг/л (marine water) 0,327 мг/л (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	12,46 мг/кг (freshwater)

(Продолжение на странице 8)

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

Дата печати: 20.09.2016

V - 2

Дата переработки: 20.09.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 7)

<i>PNEC STP</i>	12,46 мг/кг (marine water) 6,58 мг/л
реакционная масса в составе этилбензола и м-ксилол и п-ксилола	
<i>PNEC aqua</i>	0,327 мг/л (freshwater) 0,327 мг/л (marine water) 0,327 мг/л (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	12,46 мг/кг (freshwater) 12,46 мг/кг (marine water)
<i>PNEC soil</i>	2,31 мг/кг (soil dw)
141-78-6 этилацетат	
<i>PNEC aqua</i>	0,26 мг/л (freshwater) 0,026 мг/л (marine water) 1,65 мг/л (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	1,25 мг/кг (freshwater) 0,125 мг/кг (marine water)
<i>PNEC STP</i>	650 мг/л
<i>PNEC soil</i>	0,24 мг/кг (soil dw)
9016-87-9 Дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи	
<i>PNEC aqua</i>	0,1 мг/л (freshwater) 0,01 мг/л (marine water) 1 мг/л (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	8,2 мг/кг (freshwater) 0,82 мг/кг (marine water)
<i>PNEC STP</i>	100 мг/л
<i>PNEC soil</i>	1,58 мг/кг (soil dw)
101-68-8 дифенилметан-4,4'-диизоцианат	
<i>PNEC aqua</i>	> 1 мг/л (freshwater) > 0,1 мг/л (marine water)
<i>PNEC STP</i>	> 1 мг/л
<i>PNEC soil</i>	> 1 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:**

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.

(Продолжение на странице 9)

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

Дата печати: 20.09.2016

V - 2

Дата переработки: 20.09.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 8)

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.

Продукт не должен использоваться в условиях плохой вентиляции, при отсутствии на лице защитной маски с соответствующим фильтром (например тип A1 в соответствии со стандартом EN 14387).

Фильтрующее устройство для кратковременного использования:

Фильтр AX.

· 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

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

DIN EN 374

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 (permeation > 480 min).

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

· Для постоянного контакта в пределах 15 минут пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Нитрилкаучук

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,3$ мм

· Защита глаз:

Плотно прилегающие защитные очки

· Защита тела: Рабочая защитная одежда

RUS

(Продолжение на странице 10)

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

Дата печати: 20.09.2016

V - 2

Дата переработки: 20.09.2016

Торговое наименование: **CARSYSTEM UNIFLEX-PU**

(Продолжение со страницы 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:	Типично для вида

· Изменение состояния

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

· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
---------------------------------------	--------------

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

· Границы взрываемости:

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

· Давление пара:	Не определено.
-------------------------	----------------

· Плотность при 20 °C:	~1,3 г/см ³
-------------------------------	------------------------

· Растворимость в / Смешиваемость с водой:

Нерастворимо.
Реагирует с водой.

· 9.2 Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Стабильность и реакционная способность

· **10.1 Реакционная способность** Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.

· **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)

Нитрозные газы

RUS

(Продолжение на странице 11)

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

Дата печати: 20.09.2016

V - 2

Дата переработки: 20.09.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 10)

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:**

1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

Орально (через рот)	LD 50	> 2000 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-ксилола 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)

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)

101-68-8 дифенилметан-4,4'-диизоцианат

Орально (через рот)	LD 50	> 2000 мг/кг (rat) (84/449/EWG, B.1)
Дермально (через кожу)	LD 50	> 9400 мг/кг (rabbit) (OECD 402)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.
- **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

- **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)

101-68-8 дифенилметан-4,4'-диизоцианат

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

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

- **Сенсибилизация**

Сенсибилизация возможна посредством вдыхания.

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

У лиц, с уже появившейся повышенной чувствительностью к изоцианатам может развиться аллергическая реакция при использовании данного продукта.

Лица, больные астмой, экземой или с кожными заболеваниями должны избегать контакта с продуктом (в том числе кожного контакта).

(Продолжение на странице 12)

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

Дата печати: 20.09.2016

V - 2

Дата переработки: 20.09.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 11)

· **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)
-------------------------------	-------------------------	--

101-68-8 дифенилметан-4,4'-диизоцианат

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

· **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)

101-68-8 дифенилметан-4,4'-диизоцианат

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)

Экологическая информация

· **12.1 Токсичность**· **Акватоксичность:****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)

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

EC10/72ч.	1,9 мг/л (Selenastrum capricornutum)
EC50/48ч.	> 3,4 мг/л (daphnia magna) (EPA 600/4-91-003)
EC50/72ч.	4,9 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50/3ч.	> 157 мг/л (activated sludge) (OECD 209)
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)

(Продолжение на странице 13)

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

Дата печати: 20.09.2016

V - 2

Дата переработки: 20.09.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 12)

141-78-6 этилацетат

EC10	3300 мг/л (bacteria) (48ч.)
EC50	3090 мг/л (daphnia magna) (24ч., DIN 38412, Part 11)
EC50/48ч.	3300 мг/л (scenedesmus subspicatus)
LC50/96ч.	230 мг/л (pimephales promelas)
NOEC	> 100 мг/л (algae) (71ч., OECD 201) < 9,65 мг/л (pimephales promelas) (OECD 212)
NOEC (aqua chron.)	2,4 мг/л (daphnia magna) (21d)

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

EC50	> 1000 мг/л (daphnia magna) (24ч., OECD 202)
EC50/72ч.	> 1640 мг/л (scenedesmus subspicatus) (OECD-201)
EC50/3ч.	> 100 мг/л (activated slugde) (OECD 209)
LC50/96ч. (статически)	> 1000 мг/л (danio rerio) (OECD 203)
NOEC	> 10 мг/л (daphnia magna) (21 d, OECD 202)

101-68-8 дифенилметан-4,4'-диизоцианат

EC50	> 1000 мг/л (daphnia magna) (24ч., OECD 202)
EC50/72ч.	> 1640 мг/л (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
EC50/3ч.	> 100 мг/л (activated slugde) (OECD 209)
LC50/96ч.	> 1000 мг/л (danio rerio) (OECD 203)
NOEC	> 10 мг/л (daphnia magna) (21d, 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 гомологиBSB < 10 % (activated slugde) (OECD 302 C)
Biodegradation 0 % (activated slugde) (28d, OECD 302 C)**101-68-8 дифенилметан-4,4'-диизоцианат**

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

· 12.3 Биоаккумулятивный потенциал**1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)**log Pow > 3
BCF 6 - 23,4**реакционная масса в составе этилбензола и м-ксилол и п-ксилола**log Kow 3,15
BCF < 100
Kow 1425**141-78-6 этилацетат**log Pow 0,66 - 0,68 (25 °C)
BCF 30

(Продолжение на странице 14)

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

Дата печати: 20.09.2016

V - 2

Дата переработки: 20.09.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 13)

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

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

101-68-8 дифенилметан-4,4'-диизоцианат

log Kow 4,51

BCF 200 (Cyprinus carpio) (OECD 305 E, 28 d)

· Поведение в экологических системах:

· 12.4 Подвижность в грунте

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

log Koc 2,73

Koc 537 (OECD 212)

· 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.

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

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

(Продолжение на странице 15)

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

Дата печати: 20.09.2016

V - 2

Дата переработки: 20.09.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 14)

· 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 MARPOL73/78 (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.

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.
Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.
- 15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

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.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- 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.
- H351 Предположительно вызывает рак.

(Продолжение на странице 16)

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

Дата печати: 20.09.2016

V - 2

Дата переработки: 20.09.2016

Торговое наименование: CARSYSTEM UNIFLEX-PU

(Продолжение со страницы 15)

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

· **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 Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

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

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1

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