

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

Дата печати: 27.09.2017

Дата переработки: 27.09.2017

**1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия**

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование: WAKOL PU 280 Polyurethane Primer**
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата** Грунтовка под покраску
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель/ Поставщик:**  
WAKOL GmbH  
Bottenbacher Str. 30  
D-66954 Pirmasens  
info@wakol.com  
+49 6331 8001 0
- **Выдающий информацию участок:**  
Уверенность продукта  
msds@wakol.de
- **Номер телефона экстренной связи:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):  
GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**2 Возможные виды опасности**

- **Классификация вещества или смеси**



опасность для здоровья

Resp. Sens. 1 H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Carc. 2 H351 Предположительно вызывает рак.

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



Acute Tox. 4 H332 Наносит вред при вдыхании.

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 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

- **Элементы маркировки**

- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

(Продолжение на странице 2)

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

Дата печати: 27.09.2017

Дата переработки: 27.09.2017

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Polyurethane Primer**

(Продолжение со страницы 1)

**· Пиктограммы, обозначающие опасности**

GHS07 GHS08

**· Сигнальное слово Опасно****· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

diphenylmethane-4,4'-diisocyanate, isomers  
aromatic polyisocyanate  
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate  
diphenylmethane-2,2'-diisocyanate  
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

**· Предупреждения об опасности**

Наносит вред при вдыхании.  
Вызывает раздражение кожи.  
Вызывает серьезное раздражение глаз.  
При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Предположительно вызывает рак.  
Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

**· Меры предосторожности**

Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.  
Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.  
[В случае недостаточной вентиляции] пользоваться средствами защиты органов дыхания.  
**ПРИ ВДЫХАНИИ:** Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.  
**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 в **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**/ к врачу при плохом самочувствии.

**· Дополнительная информация:**

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

**· 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**

· **Химическая характеристика:** Смеси

· **Описание:** Клеящее вещество

· **Содержащиеся опасные вещества:**

(Продолжение на странице 3)

RU

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

Дата печати: 27.09.2017

Дата переработки: 27.09.2017

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Polyurethane Primer**

(Продолжение со страницы 2)

CAS: 101-68-8	diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate, isomers	25-<50%
EINECS: 202-966-0	⚠ 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	
CAS: 67815-87-6	aromatic polyisocyanate	25-<50%
	⚠ Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
CAS: 5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	10<24%
EINECS: 227-534-9	⚠ 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	
CAS: 2536-05-2	diphenylmethane-2,2'-diisocyanate	1-<5%
EINECS: 219-799-4	⚠ 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	
CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	1,0-<5%
Номер EC: 618-498-9	⚠ Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

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

#### 4 Меры по оказанию первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**

· **Общие указания:**

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

· **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

· **После контакта с кожей:**

Очистить при помощи воды и мыла. По возможности также промыть полиэтиленгликолем 400.

· **После контакта с глазами:**

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

· **После проглатывания:** Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.

· **Указания для врача:**

· **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### 5 Меры по борьбе с пожаром

· **Средства пожаротушения**

· **Надлежащие средства тушения:**

CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

(Продолжение на странице 4)

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

Дата печати: 27.09.2017

Дата переработки: 27.09.2017

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Polyurethane Primer**

(Продолжение со страницы 3)

- *Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.*
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**  
Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Оксидов азота (NOx)  
Оксиды углерода (угарного газа) (CO)  
Цианистого водорода (HCN)  
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**  
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.  
Применение устройства защиты дыхательных путей.
- **Дополнительная информация**  
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.  
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

### 6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **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

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Не допускать образования аэрозолей.  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Хранить только в оригинальной таре.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 27.09.2017

Дата переработки: 27.09.2017

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Polyurethane Primer**

(Продолжение со страницы 4)

- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Держать ёмкости плотно закрытыми.  
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- **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.
- **Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

**101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate, isomers**

PDK Краткосрочное значение (величина): 0,5 мг/м<sup>3</sup>  
паров + аэрозоля

· **Значения DNEL**

**101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate, isomers**

Орально (через рот) DNEL 20 мг/кг/day (consumer (short-term))

Дермально (через кожу) DNEL 25 мг/кг/day (consumer (short-term))

50 мг/кг/day (workers (short-term))

DNEL 17,2 мг/см<sup>2</sup> (consumer (short-term))

28,7 мг/см<sup>2</sup> (workers (short-term))

Ингаляционно (путём вдыхания) DNEL 0,05 мг/м<sup>3</sup> (consumer (short-term))

0,025 мг/м<sup>3</sup> (consumer (long-term))

0,1 мг/м<sup>3</sup> (workers (short-term))

0,05 мг/м<sup>3</sup> (workers (long-term))

**5873-54-1 o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate**

Орально (через рот) DNEL 20 мг/кг/day (consumer (short-term))

Дермально (через кожу) DNEL 25 мг/кг/day (consumer (short-term))

50 мг/кг/day (workers (short-term))

DNEL 17,2 мг/см<sup>2</sup> (consumer (short-term))

28,7 мг/см<sup>2</sup> (workers (short-term))

Ингаляционно (путём вдыхания) DNEL 0,05 мг/м<sup>3</sup> (consumer (short-term))

0,025 мг/м<sup>3</sup> (consumer (long-term))

0,1 мг/м<sup>3</sup> (workers (short-term))

0,05 мг/м<sup>3</sup> (workers (long-term))

**2536-05-2 diphenylmethane-2,2'-diisocyanate**

Орально (через рот) DNEL 20 мг/кг/day (consumer (short-term))

Дермально (через кожу) DNEL 25 мг/кг/day (consumer (short-term))

50 мг/кг/day (workers (short-term))

DNEL 17,2 мг/см<sup>2</sup> (consumer (short-term))

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 27.09.2017

Дата переработки: 27.09.2017

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Polyurethane Primer**

(Продолжение со страницы 5)

28,7 мг/см<sup>2</sup> (workers (short-term))  
 Ингаляционно (путём вдыхания) DNEL 0,05 мг/м<sup>3</sup> (consumer (short-term))  
 0,025 мг/м<sup>3</sup> (consumer (long-term))  
 0,1 мг/м<sup>3</sup> (workers (short-term))  
 0,05 мг/м<sup>3</sup> (workers (long-term))

**9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**

Дермально (через кожу) DNEL 50 мг/кг/day (workers (short-term))  
 DNEL 28,7 мг/см<sup>2</sup> (workers (short-term))  
 Ингаляционно (путём вдыхания) DNEL 0,1 мг/м<sup>3</sup> (workers (short-term))  
 0,05 мг/м<sup>3</sup> (workers (long-term))

**· Значения PNEC**

**101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate, isomers**

PNEC 1 мг/л (freshwater)  
 0,1 мг/л (sea water)  
 1 мг/л (purification plant)  
 PNEC 1 мг/кг (soil)

**5873-54-1 o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate**

PNEC >1 мг/л (freshwater)  
 >0,1 мг/л (sea water)  
 >1 мг/л (purification plant)

**9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**

PNEC 1 мг/л (freshwater)  
 1 мг/л (purification plant)

**· Дополнительные указания:**

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

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

**· Средства индивидуальной защиты:**

**· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.

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

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

**· Защита органов дыхания:**

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

**· Рекомендуемый фильтрующий прибор для краткосрочного применения:**

Комбинированный фильтр А-Р2

**· Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

(Продолжение на странице 7)



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

Дата печати: 27.09.2017

Дата переработки: 27.09.2017

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Polyurethane Primer**

(Продолжение со страницы 6)

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

· **Материал перчаток/ рукавиц.**

Нитрилкаучук

Рекомендуемая толщина материала:  $\geq 0,35$  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.

· **Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.**

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

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

**9 Физические и химические свойства**

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

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

**Форма:**

Жидкое

**Цвет:**

Синее

· **Запах:**

Характерно

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

Не определено.

· **Изменение состояния**

**Точка плавления / интервал температур плавления:**

10 °C

**Точка кипения / интервал температур кипения:**

351 °C

· **Температурная точка вспышки:**

210 °C

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Неприменимо.

· **Температура воспламенения:**

520 °C

· **Температура распада:**

Не определено.

· **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным.

· **Границы взрываемости:**

**Нижняя:**

Не определено.

**Верхняя:**

Не определено.

(Продолжение на странице 8)

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

Дата печати: 27.09.2017

Дата переработки: 27.09.2017

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Polyurethane Primer**

(Продолжение со страницы 7)

- **Давление пара:** Не определено.
- **Плотность при 20 °C:** 1,17 г/см<sup>3</sup> (EN ISO 2811-1)
- **Относительная плотность:** Не определено.
- **Плотность пара:** Не определено.
- **Скорость испарения:** Не определено.
- **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Гидрализованно.
- **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** Не определено.
- **Вязкость:**
  - Динамическая при 20 °C: 300 mPas (ISO 2555)
  - Кинематическая: Не определено.
- **Содержание растворителя:**
  - Вода: 0,0 %
  - VOC: 0,0 %
  - 0,01 %
- **Другая информация:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10 Стабильность и реакционная способность**

- **Реакционная способность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:** При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций:** Реагирует со спиртами, аминами, водянистыми кислотами и щелочами.
- **Условия, вызывающие опасные изменения:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

**11 Данные по токсикологии**

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

**101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate, isomers**

Орально (через рот)	LD50	9200 мг/кг (rattus)
Дермально (через кожу)	LD50	>9400 мг/кг (cuniculosus) (OECD RL 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50	0,368 мг/л (rattus)

**67815-87-6 aromatic polyisocyanate**

Орально (через рот)	LD50	>5000 мг/кг (rattus) (OECD RL 423)
---------------------	------	------------------------------------

(Продолжение на странице 9)



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

Дата печати: 27.09.2017

Дата переработки: 27.09.2017

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Polyurethane Primer**

(Продолжение со страницы 8)

**5873-54-1 o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate**

Орально (через рот) LD50 &gt;2000 мг/кг (rattus) (RL 84/449/EWG, B.1)

Дермально (через кожу) LD50 &gt;9400 мг/кг (cuniculosus) (OECD RL 402)

**2536-05-2 diphenylmethane-2,2'-diisocyanate**

Орально (через рот) LD50 &gt;15000 мг/кг (rattus)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4ч. 370 мг/м<sup>3</sup> (rattus)**9016-87-9 diphenylmethanediiisocyanate, isomeres and homologues**

Орально (через рот) LD50 &gt;10000 мг/кг (rattus) (OECD RL 401)

Дермально (через кожу) LD50 &gt;9400 мг/кг (cuniculosus) (OECD RL 402)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50 0,49 мг/л (rattus)

LC50/4ч. 11 мг/л (rattus) (OECD RL 403)

**· Первичное раздражающее воздействие:****· на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.**· на глаза:** Раздражающее воздействие.**· Сенсибилизация:**

При продолжительном воздействии возможна сенсибилизация посредством вдыхания.

При продолжительном воздействии возможна сенсибилизация посредством кожного контакта.

Сенсибилизация возможна посредством вдыхания.

Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.

**· 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

Раздражающе

При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.

**· Информация по следующим группам потенциальных воздействий:****· Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**

Carc. 2

**12 Экологическая информация****· Токсичность****· Акваотоксичность:****101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate, isomers**

NOEC/21d &gt;10 мг/л (Daphnia magna) (OECD RL 202)

LC50/96ч. &gt;1000 мг/л (Brachydanio rerio) (OECD RL 203)

LC0/96ч. &gt;1000 мг/л (Brachydanio rerio)

EC50/24ч. &gt;1000 мг/л (Daphnia magna) (OECD RL 202)

EC50/3ч. &gt;100 мг/л (sludge) (OECD RL 209)

EC50/72ч. 1640 мг/л (Desmodesmus subspicatus) (OECD RL 201)

IC50/48ч. &gt;100 мг/л (Escherichia coli)

(Продолжение на странице 10)

RU

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

Дата печати: 27.09.2017

Дата переработки: 27.09.2017

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Polyurethane Primer**

(Продолжение со страницы 9)

**67815-87-6 aromatic polyisocyanate**

EC50/3ч. &gt;1000 мг/л (sludge) (OECD RL209)

**5873-54-1 o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate**

NOEC/21d &gt;10 мг/л (Daphnia magna) (OECD RL 202)

LC50/96ч. &gt;1000 мг/л (Danio rerio) (OECD RL 203)

EC50/24ч. &gt;1000 мг/л (Daphnia magna) (OECD RL 202)

EC50/3ч. &gt;100 мг/л (sludge) (OECD RL 209)

EC50/72ч. &gt;1640 мг/л (Scenedesmus subspicatus) (OECD RL 201)

**9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**

LC50/96ч. &gt;1000 мг/л (Danio rerio)

LC0/96ч. &gt;1000 мг/л (Brachydanio rerio)

EC50/24ч. &gt;100 мг/л (bacteria)

EC50/48ч. &gt;1.000 мг/л (Daphnia magna)

EC50/3ч. &gt;100 мг/л (sludge) (OECD 209)

· **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.· **Поведение в экологических системах:**· **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.· **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.· **Дополнительные экологические указания:**· **Общие указания:**

Класс вредности для воды I (Самоклассификация): немного вредно для воды

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

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

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию. Следует сдать для специализированной обработки с соблюдением предписаний соответствующих служб.

· **Неочищенные упаковки:**· **Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

**14 Данные по транспорту**· **Номер UN**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

отпадает

(Продолжение на странице 11)

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

Дата печати: 27.09.2017

Дата переработки: 27.09.2017

Торговое наименование: WAKOL PU 280 Polyurethane Primer

(Продолжение со страницы 10)

- **Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпадает
- **классов опасности транспорта**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Класс** отпадает
- **Группа упаковки**
- **ADR, IMDG, IATA** отпадает
- **Экологические риски:**
- **Загрязнитель морской среды:** Нет
- **Особые меры предосторожности для пользователей** Неприменимо.
- **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.
- **UN "Model Regulation":** отпадает

**15 Предписания**

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07 GHS08

- **Сигнальное слово Опасно**
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate, isomers  
aromatic polyisocyanate  
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate  
diphenylmethane-2,2'-diisocyanate  
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
- **Предупреждения об опасности**  
Наносит вред при вдыхании.  
Вызывает раздражение кожи.  
Вызывает серьезное раздражение глаз.  
При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Предположительно вызывает рак.

(Продолжение на странице 12)

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

Дата печати: 27.09.2017

Дата переработки: 27.09.2017

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Polyurethane Primer**

(Продолжение со страницы 11)

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

**· Меры предосторожности**

Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

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

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

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

**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 в **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу** при плохом самочувствии.

· **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**

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.

H351 Предположительно вызывает рак.

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

**· Аббревиатуры и акронимы:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

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

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