

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 10.05.2023

номер версии: 12

Дата переработки: 10.05.2023

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** WAKOL PU 280 Полиуретановая грунтовка
- **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

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

- **Классификация вещества или смеси**



Опасность для здоровья человека

Респираторная синсбилизация 1 H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Канцерогенность 2

H351 Предположительно вызывает рак.

СТОМ - повторно 2

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



Острая токсичность 4

H332 Наносит вред при вдыхании.

Раздражение кожи 2

H315 Вызывает раздражение кожи.

Кожная синсбилизация 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

СТОМ - однократно 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 ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 10.05.2023

номер версии: 12

Дата переработки: 10.05.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Полиуретановая грунтовка**

(Продолжение со страницы 1)

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07 GHS08

· **Сигнальное слово Опасно**

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

*Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues*

· **Предупреждения об опасности**

*Наносит вред при вдыхании.*

*Вызывает раздражение кожи.*

*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 и средствами защиты глаз/лица.*

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

*ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.*

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

*При наличии респираторных симптомов обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.*

· **Другие опасные факторы**

· **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**

· **Химическая характеристика: Смеси**

· **Описание: Клеящее вещество**

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 10.05.2023

номер версии: 12

Дата переработки: 10.05.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Полиуретановая грунтовка**

(Продолжение со страницы 2)

**· Содержащиеся опасные вещества:**

Номер ЕС: 905-806-4 Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p->50-≤100% isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate

⚠️ Респираторная синсбилизация 1, H334; Канцерогенность 2, H351; СТОМ - повторно 2, H373; ⚠️ Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Кожная синсбилизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335

CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues >25-≤50%

Номер ЕС: 618-498-9 ⚠️ Респираторная синсбилизация 1, H334; Канцерогенность 2, H351; СТОМ - повторно 2, H373; ⚠️ Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Кожная синсбилизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335

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

**РАЗДЕЛ 4: Меры 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.

· **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.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

· **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.

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

· **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**

Полноструйная вода

· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

· **Рекомендации для пожарных**

· **Защитное оснащение:**

Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 10.05.2023

номер версии: 12

Дата переработки: 10.05.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Полиуретановая грунтовка**

(Продолжение со страницы 3)

*Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.***· 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.***РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****· Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации***Обеспечить достаточную вентиляцию.**Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.**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.**Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.***· 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.***РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****· Меры предосторожности по безопасному обращению***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.****· Дальнейшие данные по условиям хранения:***Держать ёмкости плотно закрытыми.**Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.**Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.***· Характерное конечное применение (или применения)***Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

RU

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 10.05.2023

номер версии: 12

Дата переработки: 10.05.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Полиуретановая грунтовка**

(Продолжение со страницы 4)

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

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

Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.

- **Значения DNEL**

**Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl 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))

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, isomers and homologues**

Дермально (через кожу) DNEL 27,8 мг/кг/day (workers (short-term))

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

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

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

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

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

- **Значения PNEC**

**Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate**

PNEC 1 мг/л (freshwater)

0,1 мг/л (sea water)

1 мг/л (purification plant)

PNEC 1 мг/кг (soil)

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

PNEC 1 мг/л (freshwater)

0,1 мг/л (sea water)

10 мг/л (water - partially release)

1 мг/л (purification plant)

PNEC 1 мг/кг (soil)

- **Дополнительные указания:**

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

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 10.05.2023

номер версии: 12

Дата переработки: 10.05.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Полиуретановая грунтовка**

(Продолжение со страницы 5)

- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **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.  
Если превышен предел воздействия на рабочем месте.
- **Рекомендуемый фильтрующий прибор для краткосрочного применения:**  
Комбинированный фильтр A-P2
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

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

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**
- **Общая информация**
- **Агрегатное состояние** Жидкое
- **Цвет:** Синее
- **Запах:** Характерно

(Продолжение на странице 7)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 10.05.2023

номер версии: 12

Дата переработки: 10.05.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Полиуретановая грунтовка**

(Продолжение со страницы 6)

· Порог запаха:	Не определено.
· Точка плавления / интервал температур плавления:	10 °C
· Точка кипения или начальная точка кипения и интервал вскипания	351 °C
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Границы взрываемости:	
· Нижняя:	Не определено.
· Верхняя:	Не определено.
· Температурная точка вспышки:	210 °C
· Самовоспламеняемость:	520 °C
· Температура распада:	Не определено.
· Значение pH:	Смесь бурно реагирует с водой.
· Вязкость:	
· Кинематическая:	Не определено.
· кинематическая (вырешено) при 40°C:	
· Динамическая при 20 °C:	300 mPas (ISO 2555)
· Способность к растворению	
· водой:	Гидрализовано.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Давление пара:	Не определено.
· Давление пара:	
· Плотность при 20 °C:	1,17 г/см <sup>3</sup> (EN ISO 2811-1)
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Другая информация	
· Внешний вид:	
· Форма:	Жидкое
· Важная информация по защите здоровья и окружающей среды, а также по мерам безопасности	
· Температура воспламенения:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Органические растворители:	0,0 %
· ЛОС	0,0 %
· Изменение состояния	
· Скорость испарения	Не определено.

**РАЗДЕЛ 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.

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 10.05.2023

номер версии: 12

Дата переработки: 10.05.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Полиуретановая грунтовка**

(Продолжение со страницы 7)

· **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**· **Информация по токсикологическому воздействию**· **Острая токсичность:**

Наносит вред при вдыхании.

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:****Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate**

Орально (через рот) LD50 &gt;10.000 мг/кг (rattus)

Дермально (через кожу) LD50 &gt;9.400 мг/кг (cuniculosus)

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

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

Орально (через рот) LD50 &gt;10.000 мг/кг (rattus) (OECD RL 401)

Дермально (через кожу) LD50 &gt;9.400 мг/кг (cuniculosus) (OECD RL 402)

· **на кожу:**

Вызывает раздражение кожи.

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

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

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

· **Мутагенность зародышевых клеток**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Канцерогенность**

Предположительно вызывает рак.

· **Репродуктивная токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

· **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

· **Опасность при вдыхании**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**· **Токсичность**· **Акватоксичность:****Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate**

EC50/24ч. &gt;1.000 мг/л (Daphnia magna)

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

LC50/96ч. &gt;1.000 мг/л (Danio rerio)

LC0/96ч. &gt;1.000 мг/л (Brachydanio rerio)

(Продолжение на странице 9)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 10.05.2023

номер версии: 12

Дата переработки: 10.05.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Полиуретановая грунтовка**

(Продолжение со страницы 8)

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.
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Свойства, разрушающие эндокринную систему**  
Продукт не содержит веществ со свойствами, разрушающими эндокринную систему.
- **Другие вредные эффекты**
- **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.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

- **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.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

- **Номер UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпадает
- **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

(Продолжение на странице 10)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 10.05.2023

номер версии: 12

Дата переработки: 10.05.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Полиуретановая грунтовка**

(Продолжение со страницы 9)

- **Особые меры предосторожности для пользователей** Неприменимо.
- **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.
- **UN "Model Regulation":** отпадает

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Реестр евразийской промышленной продукции**

26447-40-5 methylenediphenyl diisocyanate

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

25322-69-4 Polypropylenglycol

6425-39-4 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether

166412-78-8 1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, 1,2-diisononyl ester

123-86-4 n-butyl acetate

111-46-6 2,2'-oxybisethanol

- **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:**  
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
- **Предупреждения об опасности**  
Наносит вред при вдыхании.  
Вызывает раздражение кожи.  
При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

(Продолжение на странице 11)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 10.05.2023

номер версии: 12

Дата переработки: 10.05.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 280 Полиуретановая грунтовка**

(Продолжение со страницы 10)

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 и средствами защиты глаз/лица.

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

**ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:** Обратиться в **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**/ к врачу при плохом самочувствии.

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

При наличии респираторных симптомов обратиться в **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**/к врачу.

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная 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.

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 relatif au transport international 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

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Респираторная сенсибилизация 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1

Канцерогенность 2: Carcinogenicity – Category 2

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2