

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 09.11.2022

номер версии: 11

Дата переработки: 09.11.2022

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

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона А
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата** Клеящие вещества
- **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**



пламя

Flam. Liq. 3 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

- **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).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02

- **Сигнальное слово** Осторожно
- **Предупреждения об опасности**  
Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- **Меры предосторожности**  
Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.  
Держать крышку контейнера плотно закрытой.  
Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.  
Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.  
Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.  
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 09.11.2022

номер версии: 11



Дата переработки: 09.11.2022

**Торговое наименование: WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона А**

(Продолжение со страницы 1)

- **Другие опасные факторы**
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

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

- **Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:** Клеящее вещество
- **Содержащиеся опасные вещества:**  
CAS: 67-64-1 acetone >1–≤2,5%  
EINECS: 200-662-2  Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066
- **дополнит. указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **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:**  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- **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:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

RU

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 09.11.2022

номер версии: 11

Дата переработки: 09.11.2022

Торговое наименование: **WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона А**

(Продолжение со страницы 2)

**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.

Держаться подальше от источников возгорания.

**· Меры по защите окружающей среды:**

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.

Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.

**· 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:**



Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

Принять меры против электростатического заряжения.

Защищать от жара.

**· Условия безопасного хранения, включая несовместимости**

**· Хранение:**

**· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Никаких особых требований не предъявляется.

**· 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.

**· Характерное конечное применение (или применения)**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 09.11.2022

номер версии: 11

Дата переработки: 09.11.2022

**Торговое наименование: WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона А**

(Продолжение со страницы 3)

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

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

**67-64-1 acetone**РДК ПДК с.с.: 200 мг/м<sup>3</sup>ПДК м.р.: 800 мг/м<sup>3</sup>

n;

- **Значения DNEL**

**67-64-1 acetone**

Орально (через рот)

DNEL 62 мг/кг/day (general population (long-term))

Дермально (через кожу)

DNEL 62 мг/кг/day (general population (long-term))

186 мг/кг/day (workw (long-term))

Ингаляционно (путём вдыхания) DNEL 200 мг/м<sup>3</sup> (general population (long-term))2.420 мг/м<sup>3</sup> (workers (short-term))1.210 мг/м<sup>3</sup> (workw (long-term))

- **Значения PNEC**

**67-64-1 acetone**

PNEC 10,6 мг/л (freshwater)

1,06 мг/л (sea water)

21 мг/л (water - partially release)

100 мг/л (STP)

PNEC 29,5 мг/кг (soil)

3,04 мг/кг (sediment (sea water))

30,4 мг/кг (sediment (freshwater))

- **Дополнительные указания:**

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

- **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.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

- **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 А-Р2

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 09.11.2022

номер версии: 11

Дата переработки: 09.11.2022

**Торговое наименование: WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона А**

(Продолжение со страницы 4)

· **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:**

Бежевое

· **Запах:**

Характерно

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Точка плавления / интервал температур плавления:**

Не определено.

· **Точка кипения или начальная точка кипения и интервал вскипания**

421 °C

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

Неприменимо.

· **Границы взрываемости:**

· **Нижняя:**

Не определено.

· **Верхняя:**

Не определено.

· **Температурная точка вспышки:**

44 °C (DIN EN ISO 3679)

· **Температура распада:**

Не определено.

· **Значение pH:**

Не определено.

· **Вязкость:**

· **Кинематическая:**

Не определено.

· **кинематическая (выращено) при 40°C:**

· **Динамическая при 20 °C:**

180.000 mPas (ISO 2555)

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 09.11.2022

номер версии: 11

Дата переработки: 09.11.2022

**Торговое наименование: WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона А**

(Продолжение со страницы 5)

· <b>Способность к растворению</b>	
· <b>водой:</b>	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
· <b>Давление пара:</b>	Не определено.
· <b>Плотность при 20 °С:</b>	1,85 г/см <sup>3</sup> (EN ISO 2811-1)
· <b>Относительная плотность</b>	Не определено.
· <b>Плотность пара</b>	Не определено.
· <b>Другая информация</b>	
· <b>Внешний вид:</b>	
· <b>Форма:</b>	Пастообразное
· <b>Важная информация по защите здоровья и окружающей среды, а также по мерам безопасности</b>	
· <b>Самовоспламеняемость:</b>	Продукт не является самовоспламеняемым.
· <b>Взрывоопасность:</b>	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· <b>Органические растворители:</b>	2,0 %
· <b>ЛОС</b>	2,0 %
· <b>Содержание твёрдых тел:</b>	98,0 % (DIN EN 827.8.2)
· <b>Изменение состояния</b>	
· <b>Скорость испарения</b>	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** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

- **Информация по токсикологическому воздействию**
  - **Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
  - **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
- 67-64-1 acetone**
- |                               |          |                                    |
|-------------------------------|----------|------------------------------------|
| Орально (через рот)           | LD50     | 5.800 мг/кг (rattus) (OECD RL 401) |
| Дермально (через кожу)        | LD50     | >15.800 мг/кг (rattus)             |
| Ингаляционно (путём вдыхания) | LC50/4ч. | 76 мг/л (rattus)                   |
- **на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
  - **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
  - **Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

(Продолжение на странице 7)



**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 09.11.2022

номер версии: 11

Дата переработки: 09.11.2022

**Торговое наименование: WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона А**

(Продолжение со страницы 6)

- **Мутагенность зародышевых клеток**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Репродуктивная токсичность**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Опасность при вдыхании**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:**

---

  - 67-64-1 acetone**
  - NOEC/16ч. 1.700 мг/л (*Pseudomonas putida*)
  - NOEC/48ч. 4.740 мг/л (*Selenastrum capricornutum*)
  - LC50/96ч. 11.300 мг/л (*Leuciscus idus*) (DIN 38412 T.15)
    - 5.540 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*)
    - 8.300 мг/л (*Lepomis macrochirus*)
  - LC50/48ч. 12.600 мг/л (*Daphnia magna*)
    - 11.300 мг/л (*Leuciscus idus*)
  - EC5/16ч. 1.700 мг/л (*Pseudomonas putida*)
  - EC5/72ч. 28 мг/л (*Entosiphon sulcatum*)
  - EC5/8d 530 мг/л (*Microcystis aeruginosa*)
  - EC50/18ч. 12.600–12.700 мг/л (*Daphnia magna*)
  - EC50/48ч. 6.100 мг/л (*Daphnia magna*)
  - EC50/96ч. 8.300 мг/л (*Lepomis macrochirus*)
- **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.

RU

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 09.11.2022

номер версии: 11

Дата переработки: 09.11.2022


**Торговое наименование: WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона А**

(Продолжение со страницы 7)

**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** отпадает
  - **IATA** UNI133
  - **Собственное транспортное наименование ООН**
  - **ADR, ADN, IMDG** отпадает
  - **IATA** ADHESIVES
  - **классов опасности транспорта**
  - **ADR, ADN, IMDG**
  - **Класс** отпадает
- 
- **IATA**
- 
- **Class** 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
  - **Label** 3
  - **Группа упаковки**
  - **ADR, IMDG** отпадает
  - **IATA** III
  - **Экологические риски:**
  - **Загрязнитель морской среды:** Нет
  - **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.
- 
- **ADR**
  - **Примечания:** Не подлежит инструкциям ADR для упаковок до 450 литров (ср. ADR 2.2.3.1.5)

(Продолжение на странице 9)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 09.11.2022

номер версии: 11

Дата переработки: 09.11.2022

**Торговое наименование: WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона А**

(Продолжение со страницы 8)

- **IMDG**
- **Примечания:** Не подлежит инструкциям для маркировки, характеристики и проверки упаковок по IMDG для упаковок до 30 литров. Доставка в соответствии с кодом IMDG 2.3.2.5
- **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.
- **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**



GHS02

- **Сигнальное слово** *Осторожно*
- **Предупреждения об опасности**  
*Воспламеняющаяся жидкость и пар.*
- **Меры предосторожности**  
*Береечь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.  
Держать крышку контейнера плотно закрытой.  
Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.  
Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.  
Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.  
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.*
- **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**  
H225 *Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.*  
H319 *Вызывает серьезное раздражение глаз.*  
H336 *Может вызывать сонливость или головокружение.*  
EUH066 *Многочисленное воздействие на кожу может привести к её высыханию или растрескиванию.*
- **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*

(Продолжение на странице 10)

**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 09.11.2022

номер версии: 11

Дата переработки: 09.11.2022

**Торговое наименование: WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона А**

(Продолжение со страницы 9)

*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*  
*Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2*  
*Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3*  
*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2*  
*STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3*

RU

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

Дата печати: 11.12.2023

номер версии: 11

Дата переработки: 11.12.2023

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

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона В
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата** Отвердитель
- **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 аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
- Канцерогенность 2 H351 Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.
- СТОМ - повторно 2 H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.



- Острая токсичность 4 H332 Вредно при вдыхании.
- Раздражение кожи 2 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- Кожная синсбилизация 1 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- СТОМ - однократно 3 H335 Может вызывать раздражение верхних 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: 11.12.2023

номер версии: 11

Дата переработки: 11.12.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона В**

(Продолжение со страницы 1)

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07 GHS08

· **Сигнальное слово Опасно**

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

поли[(фенилизоцианат)-со-формальдегид]

· **Предупреждения об опасности**

Вредно при вдыхании.

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

· **Меры предосторожности**

Не вдыхать газ/пары/аэрозоли.

Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица.

[При недостаточной вентиляции] использовать средства защиты органов дыхания.

ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой.

Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.

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

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 9016-87-9 поли[(фенилизоцианат)-со-формальдегид] >50–≤100%

Номер ЕС: 618-498-9 ⚠ Респираторная сенсибилизация 1, H334; Канцерогенность 2, H351; СТОМ - повторно 2, H373; ⚠ Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсибилизация 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).

(Продолжение на странице 3)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 11.12.2023

номер версии: 11

Дата переработки: 11.12.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона В**

(Продолжение со страницы 2)

- **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:**  
СО<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.  
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, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.

(Продолжение на странице 4)

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

Дата печати: 11.12.2023

номер версии: 11

Дата переработки: 11.12.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона В**

(Продолжение со страницы 3)

**· 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:**

Никаких особых требований не предъявляется.

**· 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.

**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****9016-87-9 поли[(фенилизоцианат)-со-формальдегид]**

Дермально (через кожу)

DNEL 27,8 мг/кг/day (работники (краткосрочные))

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> (работники (краткосрочные))0,05 мг/м<sup>3</sup> (работники (долгосрочные))**· Значения PNEC****9016-87-9 поли[(фенилизоцианат)-со-формальдегид]**

PNEC 1 мг/л (Пресноводные)

0,1 мг/л (Морская вода)

10 мг/л (Вода - частичное высвобождение)

1 мг/л (Очистные сооружения)

PNEC 1 мг/кг (Почва)

(Продолжение на странице 5)



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

Дата печати: 11.12.2023

номер версии: 11

Дата переработки: 11.12.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона В**

(Продолжение со страницы 4)

- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **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.
- **Рекомендуемый фильтрующий прибор для краткосрочного применения:**  
Комбинированный фильтр А-Р2
- **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:** Зелёное
- **Запах:** Характерно

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 11.12.2023

номер версии: 11

Дата переработки: 11.12.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона В**

(Продолжение со страницы 5)

· Порог запаха:	Не определено.
· Точка плавления / интервал температур плавления:	10 °C
· Точка кипения или начальная точка кипения и интервал вскипания	201 °C
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Границы взрываемости:	
· Нижняя:	Не определено.
· Верхняя:	Не определено.
· Температурная точка вспышки:	>200 °C
· Самовоспламеняемость:	>600 °C
· Температура распада:	Не определено.
· Значение pH при 20 °C:	7
· Вязкость:	
· Кинематическая:	Не определено.
· кинематическая (вырешено) при 40°C:	
· Динамическая при 20 °C:	90 mPas (ISO 2555)
· Способность к растворению	
· водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Давление пара при 20 °C:	<0,00001 гаПа
· Давление пара:	
· Плотность при 20 °C:	1,23 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 7)

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

Дата печати: 11.12.2023

номер версии: 11

Дата переработки: 11.12.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона В**

(Продолжение со страницы 6)

· **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**  
Вредно при вдыхании.
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**  
**9016-87-9 поли[(фенилизоцианат)-со-формальдегид]**  
Орально (через рот) LD50 >10.000 мг/кг (Крыса) (OECD RL 401)  
Дермально (через кожу) LD50 >9.400 мг/кг (cuniculosus) (OECD RL 402)
- **на кожу:**  
При попадании на кожу вызывает раздражение.
- **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Сенсибилизация:**  
При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- **Мутагенность зародышевых клеток**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Канцерогенность**  
Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.
- **Репродуктивная токсичность**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**  
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**  
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- **Опасность при вдыхании**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:**  
**9016-87-9 поли[(фенилизоцианат)-со-формальдегид]**  
LC50/96ч. >1.000 мг/л (Danio rerio)  
LC0/96ч. >1.000 мг/л (Brachydanio rerio)  
EC50/24ч. >100 мг/л (bacteria)  
EC50/48ч. >1.000 мг/л (Daphnia magna)  
EC50/3ч. >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.

(Продолжение на странице 8)

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

Дата печати: 11.12.2023

номер версии: 11

Дата переработки: 11.12.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона В**

(Продолжение со страницы 7)

- **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 1 (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
- **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

RU

(Продолжение на странице 9)

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

Дата печати: 11.12.2023

номер версии: 11

Дата переработки: 11.12.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона В**

(Продолжение со страницы 8)

**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.
- **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:**  
поли[(фенилизоцианат)-со-формальдегид]
- **Предупреждения об опасности**  
Вредно при вдыхании.  
При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.  
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- **Меры предосторожности**  
Не вдыхать газ/пары/аэрозоли.  
Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица.  
[При недостаточной вентиляции] использовать средства защиты органов дыхания.  
ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой.  
Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.  
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 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H332 Вредно при вдыхании.  
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H351 Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.  
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного 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)

(Продолжение на странице 10)

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

Дата печати: 11.12.2023

номер версии: 11

Дата переработки: 11.12.2023

**Торговое наименование: WAKOL PU 272 Клей для искусственного газона В**

(Продолжение со страницы 9)

*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*

RU