

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

Дата печати: 11.01.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 11.01.2024

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

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** WAKOL D 3110 Закрепитель для модульных покрытий
- **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**
Данный продукт не классифицируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Элементы маркировки**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС** отпадает
- **Пиктограммы, обозначающие опасности** отпадает
- **Сигнальное слово** отпадает
- **Предупреждения об опасности** отпадает
- **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: 52-51-7	Бронополь	<0,1%
EINECS: 200-143-0	☠ Повреждение глаз 1, H318; ☠ Острая токсичность для воды 1, H400; ☠ Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Раздражение кожи 2, H315; СТОМ - однократно 3, H335	
	ПДК: среднесменная ПДК: 3 мг/м ³	
	Агрегатное состояние: a	
	Класс опасности: 3	
	Особенности действия на организм: +	

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 11.01.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 11.01.2024

Торговое наименование: WAKOL D 3110 Закрепителъ для модульных покрытий

(Продолжение со страницы 1)

CAS: 55965-84-9 изотиазолинонхлорид (смесь) <0,1%
Номер ЕС: 611-341-5 ⚠️ Острая токсичность 3, H301; Острая токсичность 2, H310; Острая токсичность 2, H330; ⚠️ Разъедание кожи 1С, H314; Повреждение глаз 1, H318; ⚠️ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; ⚠️ Кожная сенсibilизация 1, H317

· **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:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **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:**
СО₂, 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.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Применение устройства защиты дыхательных путей.

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.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
Разбавить большим количеством воды.
- **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.

(Продолжение на странице 3)

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

Дата печати: 11.01.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 11.01.2024

Торговое наименование: WAKOL D 3110 Закрепителъ для модульных покрытий

(Продолжение со страницы 2)

· 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**

При надлежащем применении нет необходимости в каких-либо специальных мерах предосторожности.

· 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 особенных требований не предъявляется.

· Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Не требуется.**· Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Защищать от мороза.

Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.

· 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:****52-51-7 Бронополь**PDK ПДК с.с.: 3 мг/м³

а; +;

· Значения DNEL**2634-33-5 1,2-Benzisothiazoline-3-one, 1,2-Бензизотиазолин-3-он**

Дермально (через кожу) DNEL 0,345 мг/кг/day (потребители (долгосрочные))

0,966 мг/кг/day (работники (долгосрочные))

Ингаляционно (путём вдыхания) DNEL 1,2 мг/м³ (потребители (долгосрочные))6,81 мг/м³ (работники (долгосрочные))**· Значения PNEC****2634-33-5 1,2-Benzisothiazoline-3-one, 1,2-Бензизотиазолин-3-он**

PNEC 4,03 µг/л (Пресноводные)

0,403 µг/л (Морская вода)

PNEC 1,03 мг/л (Очистные сооружения)

PNEC 3 мг/кг (Почва)

0,00499 мг/кг (Осадок (морская вода))

(Продолжение на странице 4)

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

Дата печати: 11.01.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 11.01.2024

Торговое наименование: WAKOL D 3110 Закрепитель для модульных покрытий

(Продолжение со страницы 3)

0,0499 мг/кг (Осадки (пресноводные))

55965-84-9 изотиазолинонхлорид (смесь)

PNEC 0,00339 мг/л (Пресноводные)

0,00339 мг/л (Морская вода)

0,00339 мг/л (Вода - частичное высвобождение)

0,23 мг/л (Очистные сооружения)

PNEC 0,01 мг/кг (Почва)

0,027 мг/кг (Осадок (морская вода))

0,027 мг/кг (Осадки (пресноводные))

· Дополнительные указания:*В качестве основы послужили списки, являющиеся 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:** *Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.***· 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*

RU

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 11.01.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 11.01.2024

Торговое наименование: WAKOL D 3110 Закрепителъ для модульных покрытий

(Продолжение со страницы 4)

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

· **Общая информация**

· **Агрегатное состояние**

Жидкое

· **Цвет:**

Белое

· **Запах:**

Характерно

· **Порог запаха:**

Не определено.

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

Не определено.

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

100 °C

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

Неприменимо.

· **Границы взрываемости:**

· **Нижняя:**

Не определено.

· **Верхняя:**

Не определено.

· **Температурная точка вспышки:**

Неприменимо.

· **Температура распада:**

Не определено.

· **Значение pH при 20 °C:**

7,8

· **Вязкость:**

· **Кинематическая:**

Не определено.

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

· **Динамическая при 20 °C:**

23.000 mPas (ISO 2555)

· **Способность к растворению**

· **водой:**

Полностью смешиваемо.

· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**

Не определено.

· **Давление пара при 20 °C:**

23 гПа

· **Давление пара:**

· **Плотность при 20 °C:**

1,03 г/см³ (EN ISO 2811-1)

· **Относительная плотность**

Не определено.

· **Плотность пара**

Не определено.

· **Другая информация**

· **Внешний вид:**

· **Форма:**

Пастообразное

· **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 %

· **Содержание твёрдых тел:**

60,0 % (DIN EN 827.8.2)

· **Изменение состояния**

· **Скорость испарения**

Не определено.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

· **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 11.01.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 11.01.2024

Торговое наименование: WAKOL D 3110 Закрепитель для модульных покрытий

(Продолжение со страницы 5)

- **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:**
2634-33-5 1,2-Benzisothiazoline-3-one, 1,2-Бензизотиазолин-3-он
Орально (через рот) LD50 1.193 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу) LD50 4.115 мг/кг (Крыса)
55965-84-9 изотиазолинонхлорид (смесь)
Орально (через рот) LD50 66 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу) LD50 141 мг/кг (Крыса)
- **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.
- **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:**
2634-33-5 1,2-Benzisothiazoline-3-one, 1,2-Бензизотиазолин-3-он
LC50/96ч. 2,18 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*)
2,2 мг/л (*Lepomis macrochirus*)
EC50/18ч. 0,4 мг/л (*Pseudomonas putida*)
EC50/48ч. 2,94 мг/л (*Daphnia magna*)
EC50/72ч. 0,067 мг/л (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
EC0 1 мг/л (*Daphnia magna*)

(Продолжение на странице 7)

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

Дата печати: 11.01.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 11.01.2024

Торговое наименование: WAKOL D 3110 Закрепителъ для модульных покрытий

(Продолжение со страницы 6)

55965-84-9 изотиазолинонхлорид (смесь)NOEC/48ч. 0,00064 мг/л (*Skeletonema costatum*)NOEC/21d 0,004 мг/л (*Daphnia magna*)LC50/96ч. 0,188 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*)

EC20/3ч. 0,97 мг/л (sludge)

EC50/48ч. 0,126 мг/л (*Daphnia magna*)

EC50/3ч. 7,92 мг/л (sludge) (OECD 209)

EC50/72ч. 0,048 мг/л (*Pseudokirchneriella subcapitata*)EC50/96ч. 0,22 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*)NOEC/72ч. 0,0012 мг/л (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

- **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.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

- **Номер UN**
- **ADR, IMDG, IATA** отпадает
- **Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR, IMDG, IATA** отпадает

(Продолжение на странице 8)

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

Дата печати: 11.01.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 11.01.2024

Торговое наименование: WAKOL D 3110 Закрепителъ для модульных покрытий

(Продолжение со страницы 7)

- **классов опасности транспорта**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Класс** отпадает
- **Группа упаковки**
- **ADR, IMDG, IATA** отпадает
- **Экологические риски:** Неприменимо.
- **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**
- 7732-18-5 Оксидан
- 8050-31-5 Resin acids and Rosin acids, esters with glycerol
- 91081-53-7 Канифоль
gum rosin
- 1962-75-0 дибутилтерефталат
- 577-11-7 Dioctyl sulfosuccinatesodium salt
- 68187-76-8 Castor oil, sulfated, sodium salt
- 1310-73-2 sodium hydroxide
- 2634-33-5 1,2-Benzisothiazoline-3-one, 1,2-Бензизотиазолин-3-он
- 64-17-5 Этанол undenaturated абсолютное
- 52-51-7 Бронополь
- 1310-58-3 potassium hydroxide
- 104-76-7 2-Ethylhexanol, 2-Этилгексиловый спирт
- 68188-18-1 Paraffin oils, sulfochlorinated, saponified
- 2527-58-4 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide]

(Продолжение на странице 9)

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

Дата печати: 11.01.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 11.01.2024

Торговое наименование: WAKOL D 3110 Закрепителъ для модульных покрытий

(Продолжение со страницы 8)

142-16-5 Bis(2-ethylhexyl)maleat

55965-84-9 изотиазолинонхлорид (смесь)

7631-99-4 Sodium nitrate

- **Элементы маркировки в соответствии с СГС отпадает**
- **Пиктограммы, обозначающие опасности отпадает**
- **Сигнальное слово отпадает**
- **Предупреждения об опасности отпадает**
- **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

H301 Токсично при проглатывании.

H302 Вредно при проглатывании.

H310 Смертельно при попадании на кожу.

H312 Вредно при попадании на кожу.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H330 Смертельно при вдыхании.

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· 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 3: Acute toxicity – Category 3

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 2: Acute toxicity – Category 2

Разъедание кожи 1C: Skin corrosion/irritation – Category 1C

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1

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

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1