

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.01.2019

Дата переработки: 22.01.2019

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: WAKOL MS 330 Силановая грунтовка
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Грунтовка
- 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 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).
 - Дополнительная информация:
Маркировка на основании собственных знаний (Смотрите раздел 11).
-
- Элементы маркировки
 - Элементы маркировки в соответствии с СГС отпадает
 - Пиктограммы, обозначающие опасности отпадает
 - Сигнальное слово отпадает
 - Предупреждения об опасности отпадает
 - Дополнительная информация:
Содержит 3-aminopropyltriethoxysilane. Может вызывать аллергические реакции.
По запросу может быть получен паспорт безопасности.
 - Другие опасные факторы
 - Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
 - РВТ: Неприменимо.
 - vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

- Химическая характеристика: Смеси
 - Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.
 - Содержащиеся опасные вещества:
- | | | |
|-------------------|---------------------------------------|---------|
| CAS: 13822-56-5 | 3-(trimethoxysilyl)propylamine | 1-<2,5% |
| EINECS: 237-511-5 | Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 | |

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.01.2019



Дата переработки: 22.01.2019

Торговое наименование: WAKOL MS 330 Силановая грунтовка

(Продолжение со страницы 1)

CAS: 2768-02-7 trimethoxyvinylsilane

0,1- <1%

EINECS: 220-449-8  Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 4, H332· **дополнит. указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **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.
- **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 и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **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.

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.
- **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.
- **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.01.2019

Дата переработки: 22.01.2019

Торговое наименование: WAKOL MS 330 Силановая грунтовка

Информация по утилизации - в Главе 13.

(Продолжение со страницы 2)

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
- **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:** Защищать от влажности воздуха и от воды.
- **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной 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:**
- 67-56-1 methanol**
PDK Краткосрочное значение (величина): 15 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 5 мг/м³
пары и/или газы
- **Значения DNEL**
- 919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilane**
Орально (через рот) DNEL 5 мг/кг/day (consumer (short-term))
Дермально (через кожу) DNEL 5 мг/кг/day (consumer (short-term))
8,3 мг/кг/day (workers (short-term))
Ингаляционно (путём вдыхания) DNEL 17,4 мг/м³/day (consumer (short-term))
59 мг/м³/day (workers (short-term))
- **Значения PNEC**
- 919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilane**
PNEC 0,33 мг/л (freshwater)
0,033 мг/л (sea water)
3,3 мг/л (water - partially release)
13 мг/л (STP)
PNEC 0,26 мг/кг (sediment)
0,04 мг/кг (soil)

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.01.2019

Дата переработки: 22.01.2019

Торговое наименование: WAKOL MS 330 Силановая грунтовка

(Продолжение со страницы 3)

· **Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными. Главу 10.

· **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. Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· **Защита органов дыхания:**

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

· **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.**

Бутилкаучук

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,7$ 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:**



Защитные очки

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9 Физико-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.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.01.2019

Дата переработки: 22.01.2019

Торговое наименование: **WAKOL MS 330 Силановая грунтовка**

(Продолжение со страницы 4)

· Изменение состояния	
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
· Температурная точка вспышки:	>100 °C
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости:	
Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
· Давление пара:	Не определено.
· Плотность при 20 °C:	1,1 г/см³ (EN ISO 2811-1)
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
Динамическая при 20 °C:	650 mPas (ISO 2555)
Кинематическая:	Не определено.
· Содержание растворителя:	
Органические растворители:	0,0 %
VOC	0,03 %
· 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** 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.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.01.2019

Дата переработки: 22.01.2019

Торговое наименование: WAKOL MS 330 Силановая грунтовка

(Продолжение со страницы 5)

Дополнительная информация:

Продукт отдаёт при правильном пользовании незначительное количество метанола.

11 Информация о токсичности

Информация по токсикологическому воздействию

Острая токсичность:

Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilane

Орально (через рот) LD50 1.490–2.690 мг/кг (rattus) (EPA)

Дермально (через кожу) LD50 4.076 мг/кг (cuniculosus) (EPA)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/6ч. >144 мг/л (rattus) (OECD TG 403)

Первичное раздражающее воздействие:

на глаза:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются (Нет раздражающего воздействия - OECD 405).

Сенсибилизация:

Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilane

Сенсибилизация Hautsensibilisierung (cuniculosus) (OECD TG 406)

Токсичность - от подострой до хронической:

919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilane

Орально (через рот) NOAEL/90d 200 мг/кг (rattus) (OECD RG 408)

Дополнительные токсикологические указания:

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.

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

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Акватоксичность:

919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilane

LC0/96ч. >934 мг/л (Brachydanio rerio) (OECD TG 203)

EC50/48ч. 331 мг/л (Daphnia magna) (OECD TG 202)

EC50/72ч. >1.000 мг/л (Scenedesmus subspicatus) (OECD TG 201)

EC10/5ч. 13 мг/л (Pseudomonas putida)

NOEC/72ч. 1,3 мг/л (Scenedesmus subspicatus) (OECD TG 201)

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 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.01.2019

Дата переработки: 22.01.2019

Торговое наименование: WAKOL MS 330 Силановая грунтовка

(Продолжение со страницы 6)

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

- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Небольшие количества могут быть утилизированы совместно с бытовыми отходами.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

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:** 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

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС** отпадает
- **Пиктограммы, обозначающие опасности** отпадает
- **Сигнальное слово** отпадает

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.01.2019

Дата переработки: 22.01.2019

Торговое наименование: WAKOL MS 330 Силановая грунтовка

(Продолжение со страницы 7)

- **Предупреждения об опасности** отпадает
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

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**

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H332 Наносит вред при вдыхании.

· **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

Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1