

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

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 01.12.2016

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** *WAKOL K 410 Клей для паркета с применением VOC Control*
- **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*

2 Возможные виды опасности

- **Классификация вещества или смеси**



пламя

Воспламеняющаяся жидкость 2 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.



Раздражение кожи 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

- **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 GHS07

- **Сигнальное слово** *Опасно*
- **Предупреждения об опасности**
*Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
Вызывает серьезное раздражение глаз.*
- **Меры предосторожности**
*Береечь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.
Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.*

(Продолжение на странице 2)

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

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 01.12.2016

Торговое наименование: WAKOL K 410 Клей для паркета с применением VOC Control

(Продолжение со страницы 1)

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.



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

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

- **Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:** Клеящее вещество

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 67-64-1 acetone 5<15%

EINECS: 200-662-2  Воспламеняющаяся жидкость 2, H225;  Раздражение кожи 2, H319;
СТОМ - однократно 3, H336

CAS: 64-17-5 ethanol 1,0-<5%

EINECS: 200-578-6  Воспламеняющаяся жидкость 2, H225

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

4 Меры по оказанию первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха.
- **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, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:** Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
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.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода

(Продолжение на странице 3)

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

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 01.12.2016

Торговое наименование: WAKOL K 410 Клей для паркета с применением VOC Control

(Продолжение со страницы 2)

- **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.
- **Дополнительная информация**
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Держаться подальше от источников возгорания.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
В паровом отсеке закрытых систем могут скапливаться следы горючих веществ, поэтому их следует держать подальше от источников воспламенения.
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Принять меры против электростатического заряжения.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Хранить в прохладном месте.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 01.12.2016

Торговое наименование: WAKOL K 410 Клей для паркета с применением VOC Control

(Продолжение со страницы 3)

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

67-64-1 acetone

PDK Краткосрочное значение (величина): 800 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 200 мг/м³
пары и/или газы

64-17-5 ethanol

PDK Краткосрочное значение (величина): 2000 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 1000 мг/м³
пары и/или газы

- **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 (workwr (long-term))
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL 200 мг/м ³ (general population (long-term)) 2420 мг/м ³ (workers (short-term)) 1210 мг/м ³ (workwr (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, являющиеся на момент составления актуальными.

- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.
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:** Фильтр AX
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

- **Материал перчаток/рукавиц.**
Бутилкаучук

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 01.12.2016

Торговое наименование: WAKOL K 410 Клей для паркета с применением VOC Control

(Продолжение со страницы 4)

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:**



Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9 Физические и химические свойства

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

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

Форма: Пастообразное

Цвет: Белое

· **Запах:** Характерно

· **Порог запаха:** Не определено.

· **Значение pH:** Не определено.

· **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.

Точка кипения / интервал температур кипения: 56 °C

· **Температурная точка вспышки:** -18 °C

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

· **Температура воспламенения:** > 450 °C

· **Температура распада:** Не определено.

· **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

· **Границы взрываемости:**

Нижняя: 2,5 пол. %

Верхняя: 13,0 пол. %

· **Давление пара при 20 °C:** 247 гПа

· **Плотность при 20 °C:** 1,5 г/см³ (EN ISO 2811-1)

· **Относительная плотность:** Не определено.

· **Плотность пара:** Не определено.

· **Скорость испарения:** Не определено.

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 01.12.2016

Торговое наименование: WAKOL K 410 Клей для паркета с применением VOC Control

(Продолжение со страницы 5)

- **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Частично смешиваемо.
- **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** Не определено.
- **Вязкость:**
 - Динамическая при 20 °C: 75000 mPas (ISO 2555)
 - Кинематическая: Не определено.
- **Содержание растворителя:**
 - Органические растворители: 17,4 %
 - Вода: 0,5 %
 - VOC: 17,4 %
 - 17,40 %
- **Содержание твёрдых тел:** 82,0 % (DIN EN 827.8.2)
- **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.

11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
- 471-34-1 calcium carbonate**
- Орально (через рот) LD50 >5000 мг/кг (rattus)
- 67-64-1 acetone**
- Орально (через рот) LD50 5800 мг/кг (rattus) (OECD RL 401)
- Дермально (через кожу) LD50 >15800 мг/кг (rattus)
- Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4ч. 76 мг/л (rattus)
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Дополнительные токсикологические указания:** При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.

(Продолжение на странице 7)

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

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 01.12.2016

Торговое наименование: WAKOL K 410 Клей для паркета с применением VOC Control

(Продолжение со страницы 6)

12 Экологическая информация

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

 - 67-64-1 acetone**
 - NOEC/16ч. 1700 мг/л (*Pseudomonas putida*)
 - NOEC/48ч. 4740 мг/л (*Selenastrum capricornutum*)
 - LC50/96ч. 11300 мг/л (*Leuciscus idus*) (DIN 38412 T.15)
 - 5540 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*)
 - 8300 мг/л (*Lepomis macrochirus*)
 - LC50/48ч. 12600 мг/л (*Daphnia magna*)
 - 11300 мг/л (*Leuciscus idus*)
 - EC5/16ч. 1700 мг/л (*Pseudomonas putida*)
 - EC5/72ч. 28 мг/л (*Entosiphon sulcatum*)
 - EC5/8d 530 мг/л (*Microcystis aeruginosa*)
 - EC50/18ч. 12600-12700 мг/л (*Daphnia magna*)
 - EC50/48ч. 6100 мг/л (*Daphnia magna*)
 - EC50/96ч. 8300 мг/л (*Lepomis macrochirus*)
- **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
 - Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
 - Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию. Следует сдать для специализированной обработки с соблюдением предписаний соответствующих служб.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
 - Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Данные по транспорту

- **Номер UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1133

(Продолжение на странице 8)

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

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 01.12.2016

Торговое наименование: WAKOL K 410 Клей для паркета с применением VOC Control

(Продолжение со страницы 7)

- **Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** 1133 КЛЕИ
- **IMDG, IATA** ADHESIVES
- **классов опасности транспорта**
- **ADR, IMDG, IATA**



- **Класс** 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
- **Этикетка для опасного содержимого** 3
- **Группа упаковки**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **Экологические риски:**
- **Загрязнитель морской среды:** Нет
- **Особые меры предосторожности для пользователей** Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
- **Код опасности (по Кемлеру):** -
- **Номер EMS:** F-E,S-D
- **Stowage Category** A
- **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:

- **ADR**
- **Ограниченные количества (LQ)** 5L
- **Освобожденные количества (EQ)** Код: E1
Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл
Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
- **Транспортная категори** 3
- **код ограничения проезда через туннели** E

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл
- **UN "Model Regulation":** UN 1133 КЛЕИ, 3, III

15 Предписания

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

(Продолжение на странице 9)

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 01.12.2016

Торговое наименование: WAKOL K 410 Клей для паркета с применением VOC Control

(Продолжение со страницы 8)

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS07

· **Сигнальное слово Опасно**

· **Предупреждения об опасности**

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

· **Меры предосторожности**

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.

Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.

Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

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

16 Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Соответствующие данные**

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

· **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

Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2

Раздражение кожи 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

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