

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 21.11.2016

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **WAKOL NE 470 Kontaktklebstoff**
- 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.



окружающая среда

Хроническая токсичность для воды 2 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.



Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

Раздражение кожи 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

СТОМ - однократно 3 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Острая токсичность для воды 2 H401 Токсично для водных организмов.

- 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



GHS09

- Сигнальное слово Опасно

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 21.11.2016

Торговое наименование: WAKOL NE 470 Kontaktklebstoff

(Продолжение со страницы 1)

· Предупреждения об опасности

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
Вызывает раздражение кожи.
Вызывает серьезное раздражение глаз.
Может вызывать сонливость или головокружение.
Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Меры предосторожности

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.
Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
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 РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **РВТ:** Неприменимо.
· **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

· **Химическая характеристика: Смеси**

· **Описание:** Клеящее вещество

· Содержащиеся опасные вещества:

Номер ЕС: 926-605-8	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	25-<50%
	⚠ Воспламеняющаяся жидкость 1, H224; ⚠ Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ СТOM - однократно 3, H336; Острая токсичность для воды 2, H401	
CAS: 141-78-6	ethyl acetate	5<15%
EINECS: 205-500-4	⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ Раздражение кожи 2, H319; СТOM - однократно 3, H336	
CAS: 110-82-7	cyclohexane	2,5-<10%
EINECS: 203-806-2	⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; СТOM - однократно 3, H336	
CAS: 67-64-1	acetone	2,5-<10%
EINECS: 200-662-2	⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ Раздражение кожи 2, H319; СТOM - однократно 3, H336	
Номер ЕС: 927-510-4	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	2,5-<5%
	⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; СТOM - однократно 3, H336; Острая токсичность для воды 2, H401	

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 21.11.2016

Торговое наименование: WAKOL NE 470 Kontaktklebstoff

(Продолжение со страницы 2)

CAS: 78-93-3	Butanone	1,0-<2,5%
EINECS: 201-159-0	⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ Раздражение кожи 2, H319; CTOM - однократно 3, H336	
Номер EC: 921-024-6	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	1-<2,5%
	⚠ Воспламеняющаяся жидкость 1, H224; ⚠ Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; CTOM - однократно 3, H336; Острая токсичность для воды 2, H401	
Номер EC: 931-254-9	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	1-<2,5%
	⚠ Воспламеняющаяся жидкость 1, H224; ⚠ Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; CTOM - однократно 3, H336; Острая токсичность для воды 2, H401	
CAS: 110-54-3	n-hexane	0,5-<1,5%
EINECS: 203-777-6	⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ Repродуктивная токсичность 2, H361; CTOM - повторно 2, H373; Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; CTOM - однократно 3, H336	

· **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:**
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.
- **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
- **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.

(Продолжение на странице 4)

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

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 21.11.2016

Торговое наименование: WAKOL NE 470 Kontaktklebstoff

(Продолжение со страницы 3)

· Дополнительная информация*Охлаждать 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***Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.**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.**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.***7 Обращение с веществом и его хранение****· Обращение с веществом:****· Меры предосторожности по безопасному обращению***Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.**Не допускать образования аэрозолей.***· Указания по защите от пожаров и взрывов:***Держать подальше от источников воспламенения - не курить.**Защищать от жара.**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.**Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.***· 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 5)

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 21.11.2016

Торговое наименование: WAKOL NE 470 Kontaktklebstoff

(Продолжение со страницы 4)

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

141-78-6 ethyl acetate

PDK Краткосрочное значение (величина): 200 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м³
пары и/или газы

110-82-7 cyclohexane

PDK Краткосрочное значение (величина): 80 мг/м³
пары и/или газы

67-64-1 acetone

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

78-93-3 Butanone

PDK Краткосрочное значение (величина): 400 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 200 мг/м³
пары и/или газы

110-54-3 n-hexane

PDK Краткосрочное значение (величина): 900 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 300 мг/м³
пары и/или газы

- **Значения DNEL**

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane

Орально (через рот) DNEL 1301 мг/кг/day (consumer (long-term))

Дермально (через кожу) DNEL 1377 мг/кг/day (consumer (long-term))
13964 мг/кг/day (workwr (long-term))

Ингаляционно (путём вдыхания) DNEL 1131 мг/м³ (consumer (long-term))

5306 мг/м³ (workwr (long-term))

141-78-6 ethyl acetate

Дермально (через кожу) DNEL 37 мг/кг/day (consumer (long-term))
63 мг/кг/day (workwr (long-term))

Ингаляционно (путём вдыхания) DNEL 734 мг/м³ (consumer (short-term))

367 мг/м³ (consumer (long-term))

1468 мг/м³ (workers (short-term))

734 мг/м³ (workwr (long-term))

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/м³ (general population (long-term))

2420 мг/м³ (workers (short-term))

1210 мг/м³ (workwr (long-term))

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 21.11.2016

Торговое наименование: WAKOL NE 470 Kontaktklebstoff

(Продолжение со страницы 5)

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Орально (через рот)	DNEL 149 мг/кг/day (consumer (long-term))
Дермально (через кожу)	DNEL 149 мг/кг/day (consumer (long-term)) 300 мг/кг/day (worker (long-term))
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL 477 мг/м ³ (consumer (long-term)) 2085 мг/м ³ (worker (long-term))

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Орально (через рот)	DNEL 699 мг/кг/day (consumer (long-term))
Дермально (через кожу)	DNEL 699 мг/кг/day (consumer (long-term)) 773 мг/кг/day (worker (long-term))
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL 608 мг/м ³ (consumer (long-term)) 2035 мг/м ³ (worker (long-term))

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Орально (через рот)	DNEL 1301 мг/кг/day (consumer (long-term))
Дермально (через кожу)	DNEL 1377 мг/кг/day (consumer (long-term)) 13964 мг/кг/day (worker (long-term))
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL 1137 мг/м ³ (consumer (long-term)) 5306 мг/м ³ (worker (long-term))

Значения PNEC**141-78-6 ethyl acetate**

PNEC 0,26 мг/л (freshwater)
0,026 мг/л (sea water)
0,125 мг/л (sediment (sea water))
1,25 мг/л (sediment (freshwater))
650 мг/л (purification plant)

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**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.

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 21.11.2016

Торговое наименование: WAKOL NE 470 Kontaktklebstoff

(Продолжение со страницы 6)

- **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.**

Фторкаучук (витон)

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,4$ 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:

Жидкое

Цвет:

Бежевое

- **Запах:**

Характерно

- **Порог запаха:**

Не определено.

- **Значение pH:**

Не определено.

- **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур

плавления:

Не определено.

Точка кипения / интервал температур

кипения:

55 °C

- **Температурная точка вспышки:**

-26 °C

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

Неприменимо.

- **Температура воспламенения:**

460 °C

- **Температура распада:**

Не определено.

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 21.11.2016

Торговое наименование: WAKOL NE 470 Kontaktklebstoff

(Продолжение со страницы 7)

- **Самовоспламеняемость:** *Продукт не является самовоспламеняемым.*
- **Взрывоопасность:** *Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.*
- **Границы взрываемости:**
 - Нижняя:** 2,1 пол. %
 - Верхняя:** 11,5 пол. %
- **Давление пара при 20 °C:** 98,7 гПа
- **Плотность при 20 °C:** 0,88 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:** 2000 mPas (ISO 2555)
 - Кинематическая при 40 °C:** 100 mm²/s
- **Содержание растворителя:**
 - Органические растворители:** 75,0 %
 - VOC** 75,0 %
 - 74,86 %
- **Содержание твёрдых тел:** 25,0 % (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:**
Опасность образования токсичных пиролизных продуктов.
Хлорные соединения

11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane
Орально (через рот) LD50 >5000 мг/кг (rattus) (OECD 401)

(Продолжение на странице 9)

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 21.11.2016

Торговое наименование: WAKOL NE 470 Kontaktklebstoff

(Продолжение со страницы 8)

Дермально (через кожу) LD50 >2000 мг/кг (cuniculosus) (OECD 402)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4ч. >20 мг/л (rattus) (OECD 403)

141-78-6 ethyl acetate

Орально (через рот) LD50 5620 мг/кг (rattus)

Дермально (через кожу) LD50 >20000 мг/кг (cuniculosus)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/8ч. 58 мг/л (rattus)

110-82-7 cyclohexane

Орально (через рот) LD50 12705 мг/кг (rattus)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4ч. 1548 мг/л (cuniculosus)

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)

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Орально (через рот) LD50 >2920 мг/кг (cuniculosus) (OECD 402)

Дермально (через кожу) LD50 >5840 мг/кг (rattus) (OECD 401)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4ч. >23,3 мг/л (rattus) (OECD 403)

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Орально (через рот) LD50 >5000 мг/кг (rattus) (OECD 401)

Дермально (через кожу) LD50 >2000 мг/кг (cuniculosus) (OECD 402)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4ч. >20 мг/л (rattus) (OECD 403)

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Орально (через рот) LD50 >5000 мг/кг (rattus) (OECD 401)

Дермально (через кожу) LD50 >2000 мг/кг (cuniculosus) (OECD 402)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4ч. >20 мг/л (rattus) (OECD 403)

· Первичное раздражающее воздействие:

· **на глаза:** Раздражающее воздействие.

· **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

· Дополнительные токсикологические указания:

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Раздражающе

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

12 Экологическая информация

· Токсичность

· Акваотоксичность:

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane

ErL50(72ч.) 55 мг/л (a05)

EL50/48 ч. 3 мг/л (Daphnia magna)

LL50/96 ч. 12 мг/л (Oncorhynchus mykiss)

(Продолжение на странице 10)

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

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 21.11.2016

Торговое наименование: WAKOL NE 470 Kontaktklebstoff

(Продолжение со страницы 9)

141-78-6 ethyl acetate

LC50/96ч. 230 мг/л (*Pimephales promelas*)
LC50/48ч. 333 мг/л (*Leuciscus idus*)
EC10/18ч. 2900 мг/л (*Pseudomonas putida*)
EC50/48ч. 3300 мг/л (*Scenedesmus subspicatus*)
717 мг/л (*Daphnia magna*)

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*)

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

EL50/48 ч. 3 мг/л (*Daphnia magna*)
EL50/72 ч. 10-30 мг/л (a05)
LL50/96 ч. 13,4 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*)

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

EL50/48 ч. 3 мг/л (*Daphnia magna*)
EL50/72 ч. 30 мг/л (a05)
LL50/96 ч. 11,4 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*)

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

LC50/48ч. 3,87 мг/л (*Daphnia magna*)
>1 мг/л (*Oryzias latipes*)

ErL50(72ч.) 55 мг/л (a05)

· **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.

· **Экотоксические воздействия:**

· **Примечания:** Ядовито для рыб.

· **Дополнительные экологические указания:**

· **Общие указания:**

Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.

(Продолжение на странице 11)

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

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 21.11.2016

Торговое наименование: WAKOL NE 470 Kontaktklebstoff

(Продолжение со страницы 10)

- Ядовито для водных организмов.
- **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
- **Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** 1133 КЛЕИ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
- **IMDG** ADHESIVES (Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, CYCLOHEXANE), MARINE POLLUTANT ADHESIVES
- **IATA**
- **классов опасности транспорта**
- **ADR, IMDG**



- **Класс** 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
- **Этикетка для опасного содержимого** 3

· **IATA**



- **Class** 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
- **Label** 3
- **Группа упаковки**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **Экологические риски:** Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: cyclohexane, Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics
- **Загрязнитель морской среды:** Да
Символ (рыба и дерево)

(Продолжение на странице 12)

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

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 21.11.2016

Торговое наименование: WAKOL NE 470 Kontaktklebstoff

(Продолжение со страницы 11)

- **Особые отметки (ADR):** Символ (рыба и дерево)
- **Особые меры предосторожности для пользователей:** Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
- **Код опасности (по Кемлеру):** -
- **Номер EMS:** F-E,S-D
- **Stowage Category:** A
- **Транспортровка 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** Группа упаковки соответствует требованиям код IMDG 2.3.2.3.
- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excerpted 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, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS07 GHS09

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Предупреждения об опасности**
Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
Вызывает раздражение кожи.
Вызывает серьезное раздражение глаз.
Может вызывать сонливость или головокружение.
Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

(Продолжение на странице 13)

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

Дата печати: 01.12.2016

Дата переработки: 21.11.2016

Торговое наименование: WAKOL NE 470 Kontaktklebstoff

(Продолжение со страницы 12)

· Меры предосторожности

- Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.
Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
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

- H224 Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400 Весьма токсично для водных организмов.
H401 Токсично для водных организмов.
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.*

· 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 1: Flammable liquids – Category 1
Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Раздражение кожи 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1
Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Острая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

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

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2*