



## 1 Наименование материала, смеси и фирмы

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **OKS 611**
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Растворитель ржавчины
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:  
OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach  
Tel. +49 8142 3051 500  
Fax. +49 8142 3051 599  
E-Mail: mcm@oks-germany.com
- Выдающий информацию участок: MCM departement
- Номер телефона экстренной связи: (+49) 8142-3051 517

## 2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси
- Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС  
 F+; Высоковоспламеняемо  
 R12: Крайне воспламеняемо.  
 R53-66: Может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде. Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.
- Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:  
Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.  
При продолжительном или повторном контакте с кожей обезжиривающее воздействие растворителя может привести к возникновению дерматита.  
Осторожно! Ёмкость находится под давлением.
- Система классификации:  
Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.

---

- Элементы маркировки
- Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:  
Продукт промаркирован в соответствии с директивами ЕС / с соответствующими национальными законами.
- Литера кодировки и обозначение опасности продукта:  
 F+ Высоковоспламеняемо
- Данные о факторах риска:  
12 Крайне воспламеняемо.  
53 Может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.  
66 Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.

(Продолжение на странице 2)



Дата печати: 19.01.2013

Дата переработки: 10.12.2012

**Торговое наименование: OKS 611**

(Продолжение со страницы 1)

**Данные о мерах безопасности:**

- 2 Не допускать попадания в руки детей.
- 9 Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
- 16 Держать подальше от источников воспламенения - Не курить.
- 23 Аэрозоль не вдыхать.
- 51 Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
- 60 Данный продукт и его ёмкость следует утилизировать как опасные отходы.

**Особая маркировка определённых препаратов:**

Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечных лучей и температур выше 50° C (например, под воздействием электроламп). Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.

Не распылять на открытое пламя или на какой-либо раскалённый предмет.

Без наличия достаточной вентиляции возможно образование взрывоспособных смесей.

**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:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

**Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 64741-65-7	Naphtha (petroleum), heavy alkylate	25-50%
EINECS: 265-067-2	Xn R65 R53-66 Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 2	
CAS: 74-98-6	propane liquefied	10-25%
EINECS: 200-827-9	F+ R12	
CAS: 75-28-5	isobutane	10-25%
EINECS: 200-857-2	F+ R12	
CAS: 106-97-8	butane, pure	2,5-5%
EINECS: 203-448-7	F+ R12	
CAS: 111-76-2	2-butoxyethanol	≤ 2,5%
EINECS: 203-905-0	Xn R20/21/22; Xi R36/38	

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

**4 Меры по оказанию первой помощи**
**Описание мер первой медицинской помощи**

· **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

**После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

**После контакта с кожей:**

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

(Продолжение на странице 3)



Дата печати: 19.01.2013

Дата переработки: 10.12.2012

**Торговое наименование: OKS 611**

(Продолжение со страницы 2)

- **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.

### 5 Меры по борьбе с пожаром

- **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.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**  
Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Окси углерода (угарного газа) (CO)  
Может образовывать взрывоопасные газо-воздушные смеси.  
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**  
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.  
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.  
Надеть костюм комплексной защиты.
- **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**  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Держаться подальше от источников возгорания.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.  
Не допускать попадания под землю / в грунт.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотновяжущего 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 4)



Дата печати: 19.01.2013

Дата переработки: 10.12.2012

**Торговое наименование: OKS 611**

Информация по утилизации - в Главе 13.

(Продолжение со страницы 3)

### 7 Обращение с веществом и его хранение

- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.  
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечных лучей и от температур выше 50°C (например, из-за электроламп). Не протыкать и не сжигать, даже после использования.  
Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.  
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.  
Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Хранить в прохладном месте.  
Надлежит учитывать предписания соответствующих служб по хранению упаковок под сжатым газом.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.  
Хранить в прохладном месте. Нагревание приводит к повышению давления и может создать опасность разрыва.
- **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.
- **Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
- 106-97-8 butane, pure**  
PDK ( ) Краткосрочное значение (величина): 900 мг/м<sup>3</sup>  
Долгосрочное значение (величина): 300 мг/м<sup>3</sup>
- 111-76-2 2-butoxyethanol**  
PDK ( ) 5 мг/м<sup>3</sup>
- **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:**  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.  
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

(Продолжение на странице 5)



Дата печати: 19.01.2013

Дата переработки: 10.12.2012

**Торговое наименование: OKS 611**

(Продолжение со страницы 4)

- **Защита органов дыхания:** Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.
- **Защита рук:** Защитные перчатки (рукавицы).
- **Материал перчаток/ рукавиц.** Нитрилкаучук
- **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

## 9 Физические и химические свойства

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**
- **Общая информация**
- **Внешний вид:**
  - **Форма:** Аэрозоль
  - **Цвет:** Желтоватое
- **Запах:** Подобно растворителям
- **Порог запаха:** Не определено.
- **Значение pH:** Не определено.
- **Изменение состояния**
  - **Точка плавления / интервал температур плавления:** Неприменимо, так как является аэрозолем.
  - **Точка кипения / интервал температур кипения:** Неприменимо, так как является аэрозолем.
- **Температурная точка вспышки:** ~ -80°C (ISO 2592)
- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Неприменимо.
- **Температура воспламенения:** > 200°C (DIN 51794)
- **Температура распада:** Не определено.
- **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.
- **Взрывоопасность:** Не определено.
- **Границы взрываемости:**
  - **Нижняя:** Не определено.
  - **Верхняя:** Не определено.
- **Давление пара:** Не определено.
- **Плотность при 20°C:** 0,69 г/см<sup>3</sup>
- **Относительная плотность** Не определено.
- **Плотность пара** Не определено.
- **Скорость испарения** Неприменимо.
- **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
- **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** Не определено.
- **Вязкость:**
  - **Динамическая:** Не определено.
  - **Кинематическая:** Не определено.

(Продолжение на странице 6)



Дата печати: 19.01.2013

Дата переработки: 10.12.2012

Торговое наименование: OKS 611

· Другая информация

(Продолжение со страницы 5)  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность**
- **Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций**  
Опасность разрыва.  
Реагирует с окислителями.  
Образует взрывчатые газы / пары.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:**  
Оксид углерода и двуокись углерода  
Альдегиды

### 11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**  
**64741-65-7 Naphtha (petroleum), heavy alkylate**  
Орально (через рот) LD50 6000 мг/кг (rat)  
Дермально (через кожу) LD50 3000 мг/кг (rab)  
Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4 ч. 7,8 мг/л (rat)
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

### 12 Экологическая информация

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

(Продолжение на странице 7)



Дата печати: 19.01.2013

Дата переработки: 10.12.2012

Торговое наименование: OKS 611

(Продолжение со страницы 6)

· **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.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

### 14 Данные по транспорту

- **Номер UN**
- **ADR, IMDG, IATA** 1950
- **Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** 1950 АЭРОЗОЛИ
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **классов опасности транспорта**

- **ADR**
- **Класс** 2 5F Газы
- **Этикетка для опасного содержимого** 2.1

- 
- **IMDG, IATA**
  - **Class** 2.1
  - **Label** 2.1
  - **Группа упаковки**
  - **ADR, IMDG, IATA** отпадает

- **Экологические риски:**
- **Загрязнитель морской среды:** Нет
- **Особые меры предосторожности для пользователей** Осторожно: Газы
- **Код опасности (по Кемлеру):** -
- **Номер EMS:** F-D,S-U

- **Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)** Неприменимо.

- **Транспорт / дополнительная информация:**

- 
- **ADR**
  - **код ограничения проезда через туннели** D

RUS

(Продолжение на странице 8)

Торговое наименование: OKS 611

(Продолжение со страницы 7)

## 15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Обозначение (маркировка) в соответствии с директивами ЕЭС:**  
Продукт промаркирован в соответствии с директивами ЕС / с соответствующими национальными законами.
- **Буква обозначения (маркировки) и обозначение опасности продукта:**



F+ Высоковоспламеняемо

- **Данные о факторах риска:**
  - 12 Крайне воспламеняемо.
  - 53 Может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
  - 66 Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.
- **Данные о мерах безопасности:**
  - 2 Не допускать попадания в руки детей.
  - 9 Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
  - 16 Держать подальше от источников воспламенения - Не курить.
  - 23 Аэрозоль не вдыхать.
  - 51 Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
  - 60 Данный продукт и его ёмкость следует утилизировать как опасные отходы.
- **Особая маркировка определённых препаратов:**  
Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечных лучей и температур выше 50° C (например, под воздействием электроламп). Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.  
Не распылять на открытое пламя или на какой-либо раскалённый предмет.  
Без наличия достаточной вентиляции возможно образование взрывоспособных смесей.
- **Класс опасности для воды:**  
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.
- **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.

- **Отдел, выдающий паспорт данных:** Material Compliance Management
- \* **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**