



## OKS 235

Версия 1.2

Дата Ревизии 23.06.2016

Дата печати 24.06.2016

### 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### Информация о товаре

Название продукта : OKS 235

Использование : Смазочный материал  
Вещества/Препарата

Компания : OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
Tel.: +49 8142 3051 500  
Fax.: +49 8142 3051 599

Электронный адрес : mcm@oks-germany.com  
Национальные контакты :  
Телефон экстренной : +7 495 628 1687  
связи : +49 8142 3051 517

### 2. Идентификация опасности (опасностей)

#### Классификация СГС

: Кожный аллерген, Категория 1

#### Маркировка - СГС

Символ(ы) :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика : H317: При контакте с кожей может вызывать  
опасности аллергическую реакцию.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
P272 Не уносить загрязненную спецодежду с места  
работы.  
P280 Использовать перчатки.  
**Реагирование:**  
P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть  
большим количеством воды с мылом.  
P333 + P313 При возникновении раздражения или  
покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.  
P362 + P364 Снять всю загрязненную одежду и  
выстирать ее перед повторным использованием.

### 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа : синтетическое углеводородное масло



## OKS 235

Версия 1.2

Дата Ревизии 23.06.2016

Дата печати 24.06.2016

металлический порошок

### Опасные компоненты

| Химическое название             | CAS-Номер. | Концентрация[%] |
|---------------------------------|------------|-----------------|
| Aluminium powder (desensitized) | 7429-90-5  | 1 - 10          |
| Silicon dioxide                 | 7631-86-9  | 1 - 10          |
| Титан диоксид                   | 13463-67-7 | 1 - 10          |
| Масла минеральные нефтяные      | 8042-47-5  | 1 - 10          |
| Calciumsulfonat                 |            | 0,1 - 1         |
| Calciumsulfonat                 |            | 0,1 - 1         |

### 4. Меры первой помощи

- При вдыхании : Вывести пострадавшего на свежий воздух. Если признаки/симптомы не проходят - обратиться за медицинской помощью.  
Держать пациента в тепле и покое.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.  
Очистить просвет дыхательных путей.  
Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.
- При попадании на кожу : Немедленно снять всю зараженную одежду.  
Немедленно смыть большим количеством воды с мылом.  
Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.  
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.  
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 10 минут.  
В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.
- При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.  
Очистить просвет дыхательных путей.  
Не вызывать рвоту без медицинского совета.  
Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.



## OKS 235

Версия 1.2

Дата Ревизии 23.06.2016

Дата печати 24.06.2016

### Врачу на заметку

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Симптомы  | : Информация отсутствует. |
| Опасности | : Не известны.            |
| Обращение | : Информация отсутствует. |

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Приемлемые средства пожаротушения              | : Порошок ABC<br>Углекислый газ (CO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                   |
| Неподходящие огнетушительные средства          | : Вода<br>Пена                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Специфические виды опасности при пожаротушении | : Пожар может вызвать выделение:<br>Оксиды углерода<br>Оксиды металлов<br>Окиси фосфора                                                                                                                                                                              |
| Специальное защитное оборудование для пожарных | : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.<br>Использовать персональное защитное оборудование.<br>При наличии вдыхаемой пыли и/или испарений использовать автономный дыхательный аппарат.<br>Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья. |
| Дополнительная информация                      | : Стандартная процедура при химических пожарах.                                                                                                                                                                                                                      |

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Меры личной безопасности                          | : Эвакуировать персонал в безопасные места.<br>Используйте указанный тип респираторной защиты, если превышен уровень производственного воздействия и/или в случае выброса продукта в среду (пылевые частицы).<br>Избегайте вдыхания пыли.<br>Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8. |
| Предупредительные меры по охране окружающей среды | : Старайтесь предотвращать попадание материала в сточные отверстия или водные каналы.<br>Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.                                                                                                                |
| Способы дезактивации                              | : Быстро удалить метлой или пылесосом.<br>Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.                                                                                                                                                                                                     |



## OKS 235

Версия 1.2

Дата Ревизии 23.06.2016

Дата печати 24.06.2016

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

#### Обращение

Информация о безопасном обращении : Избегать контакта с кожей и глазами.  
О мерах по личной защите см. раздел 8.  
Люди, у которых зарегистрированы проблемы с повышенной чувствительностью или астма, аллергии, хронические или рецидивные заболевания дыхательных путей, не должны наниматься на работу на тех технологических участках, где применяется данный препарат.  
В области применения данного вещества запрещено курить, пить и принимать пищу.  
Перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом вымыть лицо и руки.  
Избегать попадания в глаза, рот или на кожу.  
Избегать попадания на кожу или одежду.  
Не глотать.  
Не перепаковать.  
Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще может содержать остатки продукта.  
Неиспользуемую емкость держать закрытой.

#### Хранение

Требования в отношении складских зон и тары : Хранить в оригинальном контейнере.  
Неиспользуемую емкость держать закрытой.  
Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.  
Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.  
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.  
Хранить в специально маркированных контейнерах.

### 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

#### Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

| Компоненты                      | CAS-Номер. | Величина | Параметры контроля | Обновление | Основа |
|---------------------------------|------------|----------|--------------------|------------|--------|
| Aluminium powder (desensitized) | 7429-90-5  | ПДК      | 2 мг/м3            | 2011-07-12 | RU OEL |
| Aluminium                       | 7429-90-5  | ПДК      | 6 мг/м3            | 2011-07-12 | RU OEL |



## OKS 235

Версия 1.2

Дата Ревизии 23.06.2016

Дата печати 24.06.2016

|                                   |                |                    |          |            |        |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|----------|------------|--------|
| powder<br>(desensitized<br>)      |                | разова<br>я        |          |            |        |
| Silicon<br>dioxide                | 7631-86-9      | ПДК                | 1 мг/м3  | 2011-07-12 | RU OEL |
| Silicon<br>dioxide                | 7631-86-9      | ПДК<br>разова<br>я | 3 мг/м3  | 2011-07-12 | RU OEL |
| Silicon<br>dioxide                | 7631-86-9      | ПДК                | 2 мг/м3  | 2011-07-12 | RU OEL |
| Silicon<br>dioxide                | 7631-86-9      | ПДК<br>разова<br>я | 6 мг/м3  | 2011-07-12 | RU OEL |
| Титан<br>диоксид                  | 13463-67-<br>7 | ПДК                | 10 мг/м3 | 2011-07-12 | RU OEL |
| Масла<br>минеральны<br>е нефтяные | 8042-47-5      | ПДК<br>разова<br>я | 5 мг/м3  | 2011-07-12 | RU OEL |

### Технические меры

Поддерживать концентрации в воздухе ниже стандартов профессионального воздействия.

### Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : Не требуется; только в случае образования аэрозоля.  
Фильтр типа A-P

Защита рук : Использовать перчатки.  
Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374.  
Время разрыва (износа) зависит, помимо прочих факторов, от материала и типа перчаток, и, таким образом, должно быть рассчитано для каждого случая в отдельности.  
В случае контакта через разбрызгивание:  
: бутилкаучук  
Изготовитель, импортер, поставщик: Класс 1

Защита глаз : Плотно прилегающие защитные очки

Гигиенические меры : После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию.

Предохранительные : Выбор средств защиты должен осуществляться в



## OKS 235

Версия 1.2

Дата Ревизии 23.06.2016

Дата печати 24.06.2016

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| меры | соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении. Выбор защитной спецодежды следует делать в зависимости от ее типа, концентрации и количества используемых опасных веществ, а также от конкретных производственных условий. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 9. Физико-химические свойства

#### Внешний вид

|       |               |
|-------|---------------|
| Форма | : паста       |
| Цвет  | : серый       |
| Запах | : характерный |

#### Данные по технике безопасности

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Температура вспышки             | : 181 ГЦС                        |
| Температура возгорания          | : Примечания: данные отсутствуют |
| Нижний взрывной предел          | : Заметка: данные отсутствуют    |
| Верхний взрывной предел         | : Заметка: данные отсутствуют    |
| Горючесть (твердого тела, газа) | : Горючие вещества               |
| Окислительные свойства          | : Заметка: данные отсутствуют    |
| Температура самовозгорания      | : Заметка: данные отсутствуют    |
| pH                              | : Заметка: данные отсутствуют    |
| Точка плавления/пределы         | : Заметка: данные отсутствуют    |
| Точка кипения/диапазон          | : > 232 ГЦС                      |
| Температура возгонки            | : Заметка: данные отсутствуют    |
| Давление пара                   | : < 0,001 гПа<br>при 20 ГЦС      |
| Плотность                       | : 0,98 гр/см3<br>при 20 ГЦС      |
| Объемный вес                    | : Заметка: данные отсутствуют    |
| Растворимость в воде            | : Заметка: несмешивающийся       |
| Коэффициент распределения (н-   | : Заметка: данные отсутствуют    |



## OKS 235

Версия 1.2

Дата Ревизии 23.06.2016

Дата печати 24.06.2016

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| октанол/вода)                        |                               |
| Растворимость в других растворителях | : Заметка: данные отсутствуют |
| Вязкость, динамическая               | : Заметка: данные отсутствуют |
| Вязкость, кинематическая             | : Заметка: данные отсутствуют |
| Относительная плотность пара         | : Заметка: данные отсутствуют |
| Скорость испарения                   | : Заметка: данные отсутствуют |

### 10. Стабильность и реакционная способность

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Условия, которых следует избегать   | : Никаких специальных условий.                                        |
| Материалы, которых следует избегать | : вода<br>: Никаких особых материалов.                                |
| Опасные продукты разложения         | : Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано. |
| Термическое разложение              | : Заметка: данные отсутствуют                                         |

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

#### Острая токсичность

|                                              |                                                                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Острая оральная токсичность                  | : Примечания: Данная информация отсутствует.                                                 |
| Острая ингаляционная токсичность             | : Примечания: Данная информация отсутствует.                                                 |
| Острая кожная токсичность<br>Silicon dioxide | : LD50: > 5.000 мг/кг<br>Виды: Кролик                                                        |
| Масла минеральные<br>нефтяные                | : LD50 дермально: > 2.000 мг/кг<br>Виды: Кролик<br>Метод: Указания для тестирования OECD 402 |

#### Разъедание/раздражение кожи

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Раздражение кожи | : Примечания: Данная информация отсутствует. |
|------------------|----------------------------------------------|

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Раздражение глаз | : Примечания: Данная информация отсутствует. |
|------------------|----------------------------------------------|

#### Респираторная или кожная сенсибилизация

|           |                                              |
|-----------|----------------------------------------------|
| Повышение | : Примечания: Данная информация отсутствует. |
|-----------|----------------------------------------------|



## OKS 235

Версия 1.2

Дата Ревизии 23.06.2016

Дата печати 24.06.2016

чувствительности

### **Мутагенность зародышевой клетки**

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
in vitro

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
in vivo

### **Мутагенность зародышевой клетки**

Примечания

Масла минеральные : Испытания на бактериальной культуре или культуре  
нефтяные клеток млекопитающих не показали мутагенных  
эффектов.

### **Карценогенность**

Примечания

Масла минеральные : Опыты на животных не выявили канцерогенных  
нефтяные проявлений.

### **Тератогенность**

Примечания

Масла минеральные : Отсутствие эффектов при лактации  
нефтяные Нет токсичности по отношению к размножению

### **Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при разовом воздействии**

Silicon dioxide : Примечания: Вещество или смесь не относятся к классу  
специфических токсических веществ для органа-мишени,  
при единичном воздействии.

### **Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при неоднократном воздействии**

: Данная информация отсутствует.

### **Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при неоднократном воздействии**

Silicon dioxide : Примечания: Вещество или смесь не относятся к классу  
специфических токсических веществ для органа-мишени,  
при неоднократном воздействии.

### **Опасность при аспирации**

Токсичность при аспирации : Данная информация отсутствует.

Дополнительная  
информация

: Предоставленная информация основана на данных по  
компонентам и токсикологии подобных продуктов.





## OKS 235

Версия 1.2

Дата Ревизии 23.06.2016

Дата печати 24.06.2016

### 12. Информация о воздействии на окружающую среду

#### Экотоксичность

Токсично по отношению к  
рыбам : Примечания:  
данные отсутствуют

Токсичность по отношению  
к дафнии и другим водным  
беспозвоночным : Примечания:  
данные отсутствуют

Токсичность по отношению  
к морским водорослям : Примечания:  
данные отсутствуют

Токсично по отношению к  
бактериям : Примечания:  
данные отсутствуют

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)

Масла минеральные : NOEC:  $\geq 1.000$  мг/л  
нефтяные : Время воздействия: 21 дн.

#### Информация об удалении (продолжительность существования и способность к разложению)

Биоаккумуляция : Примечания:  
Смесь не содержит веществ, которые являются стойкими, способными к бионакоплению и токсичными (PBT).  
Смесь не содержит веществ, которые обладают особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

Мобильность : Примечания:  
данные отсутствуют

Распределение между  
различными  
экологическими участками : Примечания:  
данные отсутствуют

Биоразлагаемость : Примечания:  
данные отсутствуют

Физико-химическая  
устраняемость : Примечания:  
данные отсутствуют

#### Дополнительная информация по экологии



## OKS 235

Версия 1.2

Дата Ревизии 23.06.2016

Дата печати 24.06.2016

### Острая токсичность для водной среды

Aluminium powder (desensitized) : Этот продукт не обладает, насколько известно, экотоксикологическими эффектами.

Calciumsulfonat :

Calciumsulfonat :

### Хроническая токсичность для водной среды

Aluminium powder (desensitized) : Этот продукт не обладает, насколько известно, экотоксикологическими эффектами.

Calciumsulfonat : Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Calciumsulfonat : Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Aluminium powder (desensitized) :

Calciumsulfonat :

Calciumsulfonat :

Aluminium powder (desensitized) :

Calciumsulfonat :

Calciumsulfonat :

Aluminium powder (desensitized) :

Calciumsulfonat :

Calciumsulfonat :

### Результаты оценки PBT

Silicon dioxide : Неклассифицированное очень устойчивое биоаккумулятивное вещество, Неклассифицированное устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество

Масла минеральные нефтяные : Неклассифицированное устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество, Неклассифицированное очень устойчивое биоаккумулятивное вещество

Дополнительная информация экологического характера : Информация по экологии отсутствует.

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Продукт : Необходимо предотвращать попадание продукта в



## OKS 235

Версия 1.2

Дата Ревизии 23.06.2016

Дата печати 24.06.2016

сточные каналы, водотоки или почву.

Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры могут быть захоронены, когда это соответствует местным ограничениям.

---

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

#### ADR

Безопасный груз

#### IATA

Безопасный груз

#### IMDG

Безопасный груз

Другая информация : Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

---

### 15. Информация о национальном и международном законодательстве

---

### 16. Дополнительная информация

#### Дополнительная информация

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа. Данный паспорт безопасности продукта действителен только для товаров OKS Spezialschmierstoffe в оригинальной упаковке и с оригинальной маркировкой. Содержащиеся в нем сведения защищены авторским правом. Их изменение или тиражирование запрещены без прямого письменного согласия OKS Spezialschmierstoffe. Любая дальнейшая передача данного документа разрешена



## OKS 235

Версия 1.2

Дата Ревизии 23.06.2016

Дата печати 24.06.2016

исключительно в определенном законом объеме. Выход ячеек за эти рамки, в частности, публичное, использование паспортов безопасности наших продуктов (например, для загрузки через Интернет) без прямого письменного согласия запрещено. Согласно требованиям законодательства компания OKS Spezialschmierstoffe предоставляет своим клиентам измененные паспорта безопасности продуктов. Ответственность за передачу паспортов безопасности и сведений о возможных изменениях в соответствии с требованиями законодательства собственным клиентам, сотрудникам и прочим пользователям продукта несет клиент. Компания OKS Spezialschmierstoffe не несет ответственность за актуальность паспортов безопасности, которые попадают к пользователям через третьих лиц. Все данные и указания, содержащиеся в данном паспорте безопасности, приведены с максимальной добросовестностью и основываются на имеющихся у нас на момент печати сведениях. Эти сведения описывают продукт с точки зрения необходимых мер безопасности; они не являются гарантией свойств или гарантией пригодности продукта для применения в конкретном случае и не могут служить основой договорных правоотношений.

---