



## OKS 240

Версия 1.5

Дата Ревизии 28.11.2017

Дата печати 28.11.2017

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

#### Информация о товаре

Название продукта	:	OKS 240
Использование Вещества/Препарата	:	Смазочные материалы и присадки к смазочным маслам
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 связи	:	+7 495 628 1687 +49 8142 3051 517

### 2. Идентификация опасности (опасностей)

#### Классификация СГС

: Острая токсичность для водной среды, Категория 1

#### Маркировка - СГС

Символ(ы)



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

### 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа : синтетическое углеводородное масло  
металлический порошок  
твёрдый смазочный материал



## OKS 240

Версия 1.5

Дата Ревизии 28.11.2017

Дата печати 28.11.2017

### Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Концентрация[%]
Медь	7440-50-8	10 - 20
Hydroxylapatite (Ca <sub>5</sub> (OH)(PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> )	1306-06-5	1 - 10
Tin	7440-31-5	1 - 10
molybdenum disulphide	1317-33-5	1 - 10

### 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 : Снять загрязненную одежду. При появлении раздражения обратиться за медицинской помощью.  
При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой.  
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.  
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- 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.  
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.

### Врачу на заметку



## OKS 240

Версия 1.5

Дата Ревизии 28.11.2017

Дата печати 28.11.2017

Симптомы	:	Информация отсутствует.
Опасности	:	Не известны.
Лечение	:	Информация отсутствует.

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Рекомендуемые средства пожаротушения	:	Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.
Запрещенные средства пожаротушения	:	Полноструйный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	:	Пожар может вызвать выделение: Оксиды углерода Оксиды металлов Окиси азота (NOx) Окиси фосфора Окиси серы
Специальное защитное оборудование для пожарных	:	При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты. При наличии вдыхаемой пыли и/или испарений использовать автономный дыхательный аппарат. Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.
Дополнительная информация	:	Стандартная процедура при химических пожарах. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.

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

Меры личной безопасности	:	Эвакуировать персонал в безопасные места. Используйте указанный тип респираторной защиты, если превышен уровень производственного воздействия и/или в случае выброса продукта в среду (пылевые частицы). Избегайте вдыхания пыли. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.
Предупредительные меры по охране окружающей среды	:	Не допускать попадания в почву, поверхностные или грунтовые воды. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.



## OKS 240

Версия 1.5

Дата Ревизии 28.11.2017

Дата печати 28.11.2017

Методы очистки : Быстро удалить метлой или пылесосом.  
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

### 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 индивидуальной защиты см. раздел 8.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.  
Перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом вымыть лицо и руки.  
Не глотать.  
Не перепаковать.  
Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще 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
Медь	7440-50-8	ПДК	0,5 мг/м <sup>3</sup>	2011-07-12	RU OEL
Медь	7440-50-8	ПДК	1 мг/м <sup>3</sup>	2011-07-12	RU OEL



## OKS 240

Версия 1.5

Дата Ревизии 28.11.2017

Дата печати 28.11.2017

		разова я			
molybdenum disulphide	1317-33-5	ПДК	1 мг/м3	2011-07-12	RU OEL
molybdenum disulphide	1317-33-5	ПДК разова я	6 мг/м3	2011-07-12	RU OEL
molybdenum disulphide	1317-33-5	ПДК	1 мг/м3	2013-09-16	RU OEL
molybdenum disulphide	1317-33-5	ПДК разова я	6 мг/м3	2013-09-16	RU OEL

### Инженерно-технические мероприятия

Поддерживать концентрации в воздухе ниже стандартов профессионального воздействия.

### Средства индивидуальной защиты

- Защита дыхательных путей : Не требуется; только в случае образования аэрозоля. Фильтр типа А-Р
- Защита рук : бутилкаучук  
Изготовитель, импортер, поставщик: Класс 1  
При длительном или повторном контакте с веществом используйте защитные 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.
- Защита глаз : Плотно прилегающие защитные очки
- Гигиенические меры : После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию.
- Предохранительные меры : Выбор средств защиты должен осуществляться в 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



## OKS 240

Версия 1.5

Дата Ревизии 28.11.2017

Дата печати 28.11.2017

производственных условий.

### 9. Физико-химические свойства

#### Внешний вид

Форма	: паста
Цвет	: красно-коричневый
Запах	: характерный

#### Данные по технике безопасности

Температура вспышки	: Заметка: Не применимо
Температура возгорания	: Примечания: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости	: Заметка: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости	: Заметка: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: Горючие вещества
Окислительные свойства	: Заметка: данные отсутствуют
Температура самовозгорания	: Заметка: данные отсутствуют
pH	: Заметка: Не применимо
Точка плавления/пределы	: Заметка: Не применимо
Точка кипения/диапазон	: Заметка: данные отсутствуют
Температура возгонки	: Заметка: данные отсутствуют
Давление пара	: < 0,001 гПа при 20 ГЦС
Плотность	: 1,35 гр/см <sup>3</sup> при 20 ГЦС
Объемный вес	: Заметка: данные отсутствуют
Растворимость в воде	: Заметка: несмешивающийся
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Заметка: данные отсутствуют



## OKS 240

Версия 1.5

Дата Ревизии 28.11.2017

Дата печати 28.11.2017

Растворимость в других растворителях	: Заметка: данные отсутствуют
Вязкость, динамическая	: Заметка: данные отсутствуют
Вязкость, кинематическая	: Заметка: Не применимо
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	: Никаких особых материалов.
Опасные продукты разложения	: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
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 дермальная токсичность  
Hydroxylapatite : LD50: > 2.000 мг/кг  
(Ca<sub>5</sub>(OH)(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>) Виды: Кролик

Tin : LD50: > 2.000 мг/кг  
Виды: Крыса  
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 сенсibilизация



## OKS 240

Версия 1.5

Дата Ревизии 28.11.2017

Дата печати 28.11.2017

Повышение чувствительности : Примечания: Данная информация отсутствует.

### **Мутагенность зародышевой клетки**

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

### **Тератогенность**

Примечания

Hydroxylapatite (Ca<sub>5</sub>(OH)(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>) : Нет токсичности по отношению к размножению

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

Hydroxylapatite (Ca<sub>5</sub>(OH)(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>) : 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**

Hydroxylapatite (Ca<sub>5</sub>(OH)(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>) : 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.

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### **Экотоксичность**

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания:  
Очень токсичен по отношению к водным организмам.





## OKS 240

Версия 1.5

Дата Ревизии 28.11.2017

Дата печати 28.11.2017

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

Токсичность по отношению к морским водорослям : Примечания:  
данные отсутствуют

М-фактор : 10

Токсично по отношению к бактериям : Примечания:  
данные отсутствуют

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

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

Мобильность : Примечания:  
данные отсутствуют

Распределение между различными экологическими участками : Примечания:  
данные отсутствуют

Биоразлагаемость : Примечания:  
данные отсутствуют

Физико-химическая устранимость : Примечания:  
данные отсутствуют

### Дополнительная информация по экологии

Острая токсичность для водной среды  
Медь : Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для водной среды  
Медь : Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий.

Медь :



## OKS 240

Версия 1.5

Дата Ревизии 28.11.2017

Дата печати 28.11.2017

Медь	:	
Медь	:	
Результаты оценки PBT Hydroxylapatite (Ca <sub>5</sub> (OH)(PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> )	:	Неклассифицированное устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество, Неклассифицированное очень устойчивое биоаккумулятивное вещество
Tin	:	
Дополнительная экологическая информация	:	Чрезвычайно токсично для водных организмов.

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Продукт	:	Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.
Загрязненная упаковка	:	Пустые контейнеры могут быть захоронены, когда это соответствует местным ограничениям.

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

#### ADR

Номер ООН	:	3077
Описание товаров	:	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. ( )
Класс	:	9
Группа упаковки	:	III
Классификационный код	:	M7
Идентификационный номер опасности	:	90
Этикетки	:	9



## OKS 240

Версия 1.5

Дата Ревизии 28.11.2017

Дата печати 28.11.2017

Экологически опасный : да

### IATA

Номер ООН : 3077

Описание товаров : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(copper)

Класс : 9

Группа упаковки : III

Этикетки : 9

Инструкция по  
упаковыванию (Грузовой  
самолет) : 956

Инструкция по  
упаковыванию  
(Пассажирский самолет) : 956

Инструкция по  
упаковыванию  
(Пассажирский самолет) : Y956

Экологически опасный : да

### IMDG

Номер ООН : 3077

Описание товаров : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S.  
(copper)



## OKS 240

Версия 1.5

Дата Ревизии 28.11.2017

Дата печати 28.11.2017

Класс	: 9
Группа упаковки	: III
Этикетки	: 9
EmS Номер	: F-A, S-F
Морской загрязнитель	: да
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 Spezienschmierstoffe в оригинальной упаковке и с оригинальной маркировкой. Содержащиеся в нем сведения защищены авторским правом. Их изменение или тиражирование запрещены без прямого письменного согласия OKS Spezienschmierstoffe. Любая дальнейшая передача данного документа разрешена исключительно в определенном законом объеме. Выход 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 Spezienschmierstoffe 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 Spezienschmierstoffe 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



## OKS 240

Версия 1.5

Дата Ревизии 28.11.2017

Дата печати 28.11.2017

---

гарантией свойств или гарантией пригодности продукта для применения в конкретном случае и не могут служить основой договорных право отношений.

---