

**OKS 240**

Версия 4.2      Дата Ревизии: 03.06.2022      Дата последнего выпуска: 21.04.2022      Дата печати: 03.06.2022  
Дата первого выпуска: 30.03.2013

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

Название продукта : OKS 240

**Реквизиты производителя или поставщика**

Название компании-поставщика : OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
Tel.: +49 8142 3051 500  
Fax.: +49 8142 3051 599  
info@oks-germany.com

Адрес электронной почты лица, ответственного за паспорт безопасности : mcm@oks-germany.com  
Material Compliance Management

Телефон экстренной связи : +7 495 628 1687  
+49 8142 3051 517

**Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение**

Рекомендуемое использование : Смазочные материалы и присадки к смазочным маслам

Ограничения в использовании : Только для профессионального применения.

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

**Классификация СГС (В соответствии с ГОСТ 32423, ГОСТ 32424 и ГОСТ 32425)**

Острая токсичность (Оральное) : Категория 5

Раздражение глаз : Категория 2A

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 1

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 2

**Маркировка - СГС (В соответствии с ГОСТ 31340)**

Символы факторов риска :



**OKS 240**

Версия 4.2	Дата Ревизии: 03.06.2022	Дата последнего выпуска: 21.04.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 03.06.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H303 Может причинить вред при проглатывании.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
P264 После работы тщательно вымыть кожу.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
P280 Использовать средства защиты глаз/ лица.

**Реагирование:**  
P301 + P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
P337 + P313 Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.  
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

**Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**  
Не известны.

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : синтетическое углеводородное масло  
металлический порошок  
твёрдый смазочный материал

**Компоненты**

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	ЕС-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Медь	>= 10 - < 20	ПДК: 0,5 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК  ПДК разовая: 1 мг/м3	2   2	7440-50-8	231-159-6

**OKS 240**

Версия 4.2      Дата Ревизии: 03.06.2022      Дата последнего выпуска: 21.04.2022      Дата печати: 03.06.2022  
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

		Источники данных: РФ ПДК			
Tin	>= 1 - < 10	ПДК разовая: 0,05 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	1	7440-31-5	231-141-8
Молибден дисульфид	>= 1 - < 10	ПДК: 1 мг/м3 Источники данных: RU OEL	3	1317-33-5	215-263-9
		ПДК разовая: 6 мг/м3 Источники данных: RU OEL	3		
		ПДК: 1 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3		
		ПДК разовая: 6 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3		

**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.

**OKS 240**

Версия 4.2	Дата Ревизии: 03.06.2022	Дата последнего выпуска: 21.04.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 03.06.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- 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. Обратиться за медицинской помощью.
- 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.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Информация отсутствует. Не известны.
- Врачу на заметку : Информация отсутствует.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасные свойства**

- Температура вспышки : Не применимо  
Температура возгорания : данные отсутствуют
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Горючесть (твёрдого тела, газа) : Горючие вещества
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт
- Опасные продукты горения : Оксиды углерода  
Окиси азота (NOx)  
Окиси серы  
Окиси фосфора

**OKS 240**

Версия 4.2	Дата Ревизии: 03.06.2022	Дата последнего выпуска: 21.04.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 03.06.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Оксиды металлов

- Дополнительная информация : Стандартная процедура при химических пожарах. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.
- Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты. Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.

**6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : 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). Не вдыхать пары, аэрозоль. 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.
- Методы и материалы для локализации и 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**

- 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. Избегать попадания в глаза, рот или на кожу. Избегать попадания на кожу или одежду. Не глотать. Не перепаковывать. Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще содержать остатки продукта. Неиспользуемую емкость держать закрытой.

**OKS 240**

Версия 4.2      Дата Ревизии: 03.06.2022      Дата последнего выпуска: 21.04.2022      Дата печати: 03.06.2022  
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

Условия безопасного хранения : 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.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
Медь	7440-50-8	ПДК (аэрозоль)	0,5 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные				
		ПДК разовая (аэрозоль)	1 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные				
Tin	7440-31-5	TWA	2 мг/м3 (Олово)	91/322/ЕЕС (1991-07-05)
		ПДК разовая (аэрозоль)	0,05 мг/м3 (Свинец)	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 1 класс - чрезвычайно опасные				
Молибден дисульфид	1317-33-5	ПДК (аэрозоль)	1 мг/м3	RU OEL (2011-07-12)
Дополнительная информация: 3 класс - опасные				
		ПДК разовая (аэрозоль)	6 мг/м3	RU OEL (2011-07-12)
Дополнительная информация: 3 класс - опасные				
		ПДК (аэрозоль)	1 мг/м3 (Молибден)	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (аэрозоль)	6 мг/м3 (Молибден)	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				

**Инженерно-технические** : нет

**OKS 240**

Версия 4.2      Дата Ревизии: 03.06.2022      Дата последнего выпуска: 21.04.2022      Дата печати: 03.06.2022  
Дата первого выпуска: 30.03.2013

**мероприятия**

**Средства индивидуальной защиты**

Защита дыхательных путей : Не требуется; только в случае образования аэрозоля.

Фильтр типа : Фильтр типа А-Р

**Защита рук**

Материал : бутилкаучук

Время нарушения : > 10 Мин.

целостности

Показатель защиты : Класс 1

Примечания : При длительном или повторном контакте с веществом используйте защитные перчатки. 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 : Защитные очки с боковыми щитками

Защита кожи и тела : Выбор защитной спецодежды следует делать в зависимости от ее типа, концентрации и количества используемых опасных веществ, а также от конкретных производственных условий.

Предохранительные меры : Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

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

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Внешний вид : паста

Цвет : красно-коричневый

Запах : характерный

Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

pH : Не применимо  
вещество/смесь нерастворима (в воде)

**OKS 240**

Версия 4.2	Дата Ревизии: 03.06.2022	Дата последнего выпуска: 21.04.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 03.06.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Точка плавления/пределы : Не применимо

Точка кипения/диапазон : данные отсутствуют

Температура вспышки : Не применимо

Скорость испарения : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, газа) : Горючие вещества

Самовоспламенение : данные отсутствуют

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Давление пара : < 0,001 гПа (20 ГЦС)

Относительная плотность пара : данные отсутствуют

Относительная плотность : 1,50 (20 ГЦС)  
Эталонное вещество: Вода  
Значение рассчитано.

Плотность : 1,50 гр/см<sup>3</sup> (20 ГЦС)

Объемный вес : данные отсутствуют

Показатели растворимости  
Растворимость в воде : нерастворимый

Растворимость в других растворителях : данные отсутствуют

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : данные отсутствуют

Температура самовозгорания : данные отсутствуют

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость



## OKS 240

Версия 4.2	Дата Ревизии: 03.06.2022	Дата последнего выпуска: 21.04.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 03.06.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

Вязкость,  
кинематическая : Не применимо

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : данные отсутствуют

Температура возгонки : данные отсутствуют

Скорость коррозии  
металлов : Не вызывает коррозии металлов.

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Никаких особых видов опасности.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных  
реакций : При нормальном использовании, ни о каких опасных  
реакциях не известно.

Условия, которых следует  
избегать : Никаких специальных условий.

Несовместимые материалы : Никаких особых материалов.

Опасные продукты  
разложения : Не разлагается при хранении и применении согласно  
указаниям.

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

#### Острая токсичность

##### Продукт:

Острая оральная  
токсичность : Оценка острой токсичности: 2.666 мг/кг  
Метод: Метод вычисления

Острая ингаляционная  
токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.

Острая дермальная  
токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.

**OKS 240**

Версия 4.2	Дата Ревизии: 03.06.2022	Дата последнего выпуска: 21.04.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 03.06.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Компоненты:**

**Медь:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 300 - 2.000 мг/кг  
Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания.

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 2.000 мг/кг  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

**Тин:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 423  
GLP: да  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Метод: Указания для тестирования OECD 403  
GLP: да  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 402  
GLP: да  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

**Молибден дисульфид:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 16.000 мг/кг

**Разъедание/раздражение кожи**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**OKS 240**

Версия 4.2	Дата Ревизии: 03.06.2022	Дата последнего выпуска: 21.04.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 03.06.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Компоненты:**

**Tin:**

Оценка : Нет раздражения кожи  
Результат : Нет раздражения кожи

**Молибден дисульфид:**

Оценка : Нет раздражения кожи  
Результат : Нет раздражения кожи

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Продукт:**

Примечания : Раздражает глаза.

**Компоненты:**

**Медь:**

Результат : Раздражение глаз

**Tin:**

Результат : Нет раздражения глаз  
Оценка : Нет раздражения глаз

**Молибден дисульфид:**

Результат : Нет раздражения глаз  
Оценка : Нет раздражения глаз

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Молибден дисульфид:**

Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи.  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.

**OKS 240**

Версия 4.2	Дата Ревизии: 03.06.2022	Дата последнего выпуска: 21.04.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 03.06.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Мутагенность зародышевой клетки**

**Продукт:**

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Молибден дисульфид:**

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений.

**Канцерогенность**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Молибден дисульфид:**

Канцерогенность - Оценка : Нет доказательств канцерогенности в исследованиях на животных.

**Репродуктивная токсичность**

**Продукт:**

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)**

**Компоненты:**

**Молибден дисульфид:**

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

**OKS 240**

Версия 4.2	Дата Ревизии: 03.06.2022	Дата последнего выпуска: 21.04.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 03.06.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)**

**Компоненты:**

**Молибден дисульфид:**

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

**Токсичность повторными дозами**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Токсичность при аспирации**

**Продукт:**

Данная информация отсутствует.

**Дополнительная информация**

**Продукт:**

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

**Компоненты:**

**Молибден дисульфид:**

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

---

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Экотоксичность**

**Продукт:**

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

Токсичность по отношению :

**OKS 240**

Версия 4.2	Дата Ревизии: 03.06.2022	Дата последнего выпуска: 21.04.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 03.06.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

к дафнии и другим водным беспозвоночным : Примечания: данные отсутствуют

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Медь:**

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 10

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1

**Экотоксикологическая оценка**

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

Хроническая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Tin:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян )): > 0,0124 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 203  
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 0,0192 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

**Молибден дисульфид:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян )): > 100 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

## OKS 240

Версия 4.2	Дата Ревизии: 03.06.2022	Дата последнего выпуска: 21.04.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 03.06.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 72 ч

### Стойкость и разлагаемость

#### Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая устранимость : Примечания: данные отсутствуют

#### Компоненты:

#### **Медь:**

Биоразлагаемость : Примечания: Методы для определения степени биологического разложения не применимы для неорганических веществ.

### Потенциал биоаккумуляции

#### Продукт:

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).

### Подвижность в почве

#### Продукт:

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

### Другие неблагоприятные воздействия

#### Продукт:

Дополнительная экологическая информация : Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.

**OKS 240**

Версия 4.2      Дата Ревизии: 03.06.2022      Дата последнего выпуска: 21.04.2022      Дата печати: 03.06.2022  
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

**Компоненты:**

**Tin:**

Результаты оценки PBT и vPvB : Примечания: Не применимо

**Гигиенические нормативы:**

**(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)**

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Медь		ПДК 0,001 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК 0,005 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 Предельно допустимые концентрации: 1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	Величина ОДК с учетом фона: 33 мг/кг Величина ОДК с учетом фона: 66 мг/кг Величина ОДК с учетом фона: 132 мг/кг Ориентировочно допустимые концентрации с учетом фона: 33 мг/кг 2 класс - высокоопасные Ориентировочно допустимые концентрации с учетом фона: 66 мг/кг 2 класс - высокоопасные Ориентировочно допустимые концентрации с учетом фона: 132 mg/kg in	Перечень 5 Перечень 6



**OKS 240**

Версия  
4.2

Дата Ревизии:  
03.06.2022

Дата последнего выпуска: 21.04.2022  
Дата первого выпуска: 30.03.2013

Дата печати:  
03.06.2022

			<p>BG 2 класс - высокоопасн ые Предельно допустимые концентрации с учетом фона: 3 мг/кг Общесанитар ный 2 класс - высокоопасн ые</p>	
Tin		<p>ПДК 0,112 мг/дм<sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 Предельно допустимые концентрации: 2 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p>		Перече нь 5
Молибден дисульфид	<p>Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов - среднесуточная: 0,02 мг/м<sup>3</sup> (Молибден) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный 3 класс - умеренно опасные</p>			

**OKS 240**

Версия 4.2	Дата Ревизии: 03.06.2022	Дата последнего выпуска: 21.04.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 03.06.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Перечень 5: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

Перечень 6: ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве

**13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

**Методы удаления**

Остаточные отходы : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву. Нельзя утилизировать вместе с домашними отходами. Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.

Загрязненная упаковка : Ненадлежащим образом опорожненная упаковка должна быть утилизирована как неиспользованный продукт. Утилизировать отходы продукта или использованные емкости в соответствии с местными нормативами.

Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:

номер отхода : неиспользованный продукт  
13 02 06\*, Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла  
  
неочищенные упаковки  
15 01 10, Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

**ADR**

Номер ООН : UN 3077  
Надлежащее отгрузочное наименование : ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (copper)  
Класс : 9  
Группа упаковки : III  
Этикетки : 9  
Идентификационный номер опасности : 90  
Код ограничения проезда : (-)

**OKS 240**

Версия 4.2	Дата Ревизии: 03.06.2022	Дата последнего выпуска: 21.04.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 03.06.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

через туннели

Экологически опасный : да

**IATA-DGR**

UN/ID-Номер. : UN 3077

Надлежащее отгрузочное наименование : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

(copper)

Класс : 9

Группа упаковки : III

Этикетки : Miscellaneous Dangerous Goods

Инструкция по : 956

упаковыванию (Грузовой самолет)

Инструкция по : 956

упаковыванию (Пассажирский самолет)

Экологически опасный : да

**Код IMDG**

Номер ООН : UN 3077

Надлежащее отгрузочное наименование : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

(copper)

Класс : 9

Группа упаковки : III

Этикетки : 9

EmS Код : F-A, S-F

Морской загрязнитель : да

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Не применимо к продукту, "как есть".

**Особые меры предосторожности для пользователя**

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

**15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

**Данные по национальным нормативам**

Федеральный закон от 10.01.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об отходах производства и потребления".

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об охране окружающей среды".

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с

**OKS 240**

Версия 4.2	Дата Ревизии: 03.06.2022	Дата последнего выпуска: 21.04.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 03.06.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

изменениями на 11.06.2021).

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изм. и доп., вступ. в силу с 31.10.2021).

Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О техническом регулировании" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021).

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 030/2012 О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям (с изменениями на 03.03.2017).

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности**

ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Основные требования.

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества.

Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов. Минск, 1998.

ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

ГОСТ 32421-2013 Классификация химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами. Методы испытаний взрывчатой химической продукции.

ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.

ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г.

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).

Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 20.

**OKS 240**

Версия 4.2	Дата Ревизии: 03.06.2022	Дата последнего выпуска: 21.04.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 03.06.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ).  
Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Минсельхоз России от 13 декабря 2016 г. № 552).

Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к Соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2009 г.

Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.

**Полный текст других сокращений**

Acute Tox.	:	Острая токсичность
Aquatic Acute	:	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	:	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Eye Irrit.	:	Раздражение глаз
91/322/ЕЕС	:	Европа. Директива комиссии 91/322/ЕЕС по установке ориентировочных предельных значений
RU OEL	:	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 'Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны'
РФ ПДК	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
91/322/ЕЕС / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
RU OEL / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
RU OEL / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AИC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EгCх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корецкий список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного)



**OKS 240**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 21.04.2022	Дата печати:
4.2	03.06.2022	Дата первого выпуска: 30.03.2013	03.06.2022

воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECl - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Данный паспорт безопасности продукта действителен только для товаров в оригинальной упаковке и с оригинальной маркировкой. Изменение или воспроизведение содержащихся в нем сведений допускается лишь при условии четкого письменного согласия с нашей стороны. Любая дальнейшая передача данного документа разрешена исключительно в предусмотренных законом пределах. Любое выходящее за эти рамки использование паспорта безопасности, в частности, опубликование (например, для скачивания через Интернет) без четкого письменного согласия с нашей стороны запрещено. Мы предоставляем своим клиентам обновленные редакции паспортов безопасности согласно требованиям законодательства. Клиент отвечает за передачу паспортов безопасности и сведений об изменениях в них собственным клиентам, сотрудникам и прочим пользователям продукта. Мы не несем ответственности за актуальность паспортов безопасности, полученных пользователями от 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 право отношений. Наличие паспорта безопасности для определенной юридической территории (региона) не означает, что ввоз или использование продукта на юридической территории этого региона разрешены законом. В случае возникновения любых вопросов просьба обращаться к местному торговому представителю или официальному дилеру.