

## OKS 245

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.10.2022	Дата печати:
3.0	30.10.2023	Дата первого выпуска: 30.05.2016	30.10.2023

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

Название продукта : OKS 245

#### 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 : Смазочный материал

Ограничения в использовании : Только для профессионального применения.

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

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

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 2

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 2

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

Символы факторов риска :



Краткая характеристика опасности : H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**OKS 245**

Версия 3.0      Дата Ревизии: 30.10.2023      Дата последнего выпуска: 13.10.2022      Дата печати: 30.10.2023  
 Дата первого выпуска: 30.05.2016

Предупреждения : **Предотвращение:**  
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
**Реагирование:**  
 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 : Минеральное масло.  
 Сгуститель

**Компоненты**

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	ЕС-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Kaolin, calcined	>= 1 - < 10	данные отсутствуют		92704-41-1	296-473-8
magnesium distearate	>= 1 - < 10	ОБУВ: 2 мг/м3 Источники данных: РФ ОБУВ		557-04-0, 557-04-0	209-150-3
Медь	>= 1 - < 2,5	ПДК: 0,5 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК  ПДК разовая: 1 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	2  2	7440-50-8	231-159-6
2,5-Bis(tert-nonyldithio)-1,3,4-thiadiazole	>= 1 - < 2,5	данные отсутствуют		89347-09-1	289-493-3

**OKS 245**

Версия 3.0	Дата Ревизии: 30.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.10.2022 Дата первого выпуска: 30.05.2016	Дата печати: 30.10.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**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.  
Смыть водой с мылом.  
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.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Отсутствие известных или предполагаемых симптомов.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасные свойства**

- Температура вспышки : Не применимо  
Температура возгорания : данные отсутствуют  
Верхний предел : данные отсутствуют

**OKS 245**

Версия 3.0	Дата Ревизии: 30.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.10.2022 Дата первого выпуска: 30.05.2016	Дата печати: 30.10.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

взрываемости / Верхний предел воспламеняемости

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  
Оксиды азота (NOx)  
Оксиды серы  
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. Обеспечить соответствующую вентиляцию. 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 : Собрать и перенести контейнер, промаркированный соответствующим образом.

**OKS 245**

Версия 3.0	Дата Ревизии: 30.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.10.2022 Дата первого выпуска: 30.05.2016	Дата печати: 30.10.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**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.  
Не глотать.  
Не перепаковать.  
Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще содержать остатки продукта.  
Неиспользуемую емкость держать закрытой.
- 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
magnesium distearate	557-04-0	ОБУВ (аэрозоль)	2 мг/м <sup>3</sup>	РФ ОБУВ (2021-02-03)
Медь	7440-50-8	ПДК (аэрозоль)	0,5 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные			
		ПДК разовая (аэрозоль)	1 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные			

Инженерно-технические мероприятия : нет

**OKS 245**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.10.2022	Дата печати:
3.0	30.10.2023	Дата первого выпуска: 30.05.2016	30.10.2023

**Средства индивидуальной защиты**

Защита дыхательных путей : Использовать средства защиты органов дыхания, если не обеспечена соответствующая местная вытяжная вентиляция, или если оценка внешнего воздействия демонстрирует, что воздействие находится в указанных нормативными документами пределах.

Фильтр типа : Фильтр типа А-Р

**Защита рук**

Материал : Нитриловая резина

Время нарушения целостности : > 10 Мин.

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 : Открытые защитные очки со 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

**OKS 245**

Версия 3.0	Дата Ревизии: 30.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.10.2022 Дата первого выпуска: 30.05.2016	Дата печати: 30.10.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

: Не применимо

: Не применимо

Температура вспышки : Не применимо

Скорость испарения : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, газа) : Горючие вещества

Самовоспламенение : не является самовоспламеняющимся

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 : 0,95 (20 ГЦС)  
Эталонное вещество: Вода  
Значение рассчитано.

Плотность : 0,95 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

## OKS 245

Версия 3.0	Дата Ревизии: 30.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.10.2022 Дата первого выпуска: 30.05.2016	Дата печати: 30.10.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость  
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.

Размер частиц : Не применимо

## 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: > 5.000 мг/кг  
Метод: Метод вычисления

Острая ингаляционная  
токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.



**OKS 245**

Версия 3.0	Дата Ревизии: 30.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.10.2022 Дата первого выпуска: 30.05.2016	Дата печати: 30.10.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг  
Метод: Метод вычисления

**Компоненты:**

**Kaolin, calcined:**

Острая ингаляционная токсичность : Оценка: Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии, категория 3 с раздражением дыхательных путей.

**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

**2,5-Bis(tert-nonyldithio)-1,3,4-thiadiazole:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 10.000 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг

**Разъедание/раздражение кожи**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Kaolin, calcined:**

Результат : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

**OKS 245**

Версия 3.0	Дата Ревизии: 30.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.10.2022 Дата первого выпуска: 30.05.2016	Дата печати: 30.10.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Kaolin, calcined:**

Результат : Раздражает глаза.

**Медь:**

Результат : Раздражение глаз

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Мутагенность зародышевой клетки**

**Продукт:**

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

**Канцерогенность**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Репродуктивная токсичность**

**Продукт:**

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

**OKS 245**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.10.2022	Дата печати:
3.0	30.10.2023	Дата первого выпуска: 30.05.2016	30.10.2023

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

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Kaolin, calcined:**

Пути воздействия : Вдыхание  
Оценка : Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии, категория 3 с раздражением дыхательных путей.

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

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**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.

**OKS 245**

Версия 3.0	Дата Ревизии: 30.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.10.2022 Дата первого выпуска: 30.05.2016	Дата печати: 30.10.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

**Экотоксичность**

**Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.

Токсичность по отношению 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) : 10

**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.

**2,5-Bis(tert-nonyldithio)-1,3,4-thiadiazole:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): > 10 - 100 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : (Daphnia magna (дафния)): > 10 - 100 мг/л  
Время воздействия: 48 ч

## OKS 245

Версия 3.0	Дата Ревизии: 30.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.10.2022 Дата первого выпуска: 30.05.2016	Дата печати: 30.10.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50: > 10 - 100 мг/л  
Время воздействия: 72 ч

### Стойкость и разлагаемость

#### Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая устранимость : Примечания: данные отсутствуют

#### Компоненты:

##### **Медь:**

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению

##### **2,5-Bis(tert-nonyldithio)-1,3,4-thiadiazole:**

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

### 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 : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**OKS 245**

Версия 3.0      Дата Ревизии: 30.10.2023      Дата последнего выпуска: 13.10.2022      Дата печати: 30.10.2023  
 Дата первого выпуска: 30.05.2016

**Гигиенические нормативы:**

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
magnesium distearate	Величина ОБУВ: 0,05 мг/м <sup>3</sup>	Величина ОДУ: 0,25 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептический; увеличивает мутность воды Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 3
Медь	данные отсутствуют	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 Класс опасности: 2 класс - высокоопасные Ориентировочно допустимые концентрации с учетом фона:	Перечень 4 Перечень 5 Перечень 6 Перечень 7



**OKS 245**

Версия 3.0	Дата Ревизии: 30.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.10.2022 Дата первого выпуска: 30.05.2016	Дата печати: 30.10.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

			66 мг/кг Класс опасности: 2 класс - высокоопасные Ориентировочно допустимые концентрации с учетом фона: 132 mg/kg in BG Класс опасности: 2 класс - высокоопасные Предельно допустимые концентрации с учетом фона: 3 мг/кг Лимитирующий показатель вредности: Общесанитарный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные
--	--	--	---

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**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

**OKS 245**

Версия 3.0	Дата Ревизии: 30.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.10.2022 Дата первого выпуска: 30.05.2016	Дата печати: 30.10.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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 : использованный продукт, неиспользованный продукт  
12 01 12\*, Отработанные воски и жиры

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 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 упаковке (Грузовой самолет) : 956  
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет) : 956

**Код IMDG**

Номер ООН : UN 3077  
Надлежащее отгрузочное наименование : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)



**OKS 245**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.10.2022	Дата печати:
3.0	30.10.2023	Дата первого выпуска: 30.05.2016	30.10.2023

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 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 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 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 11.06.2021).

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).

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

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

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

**Международные правила**

Монреальский протокол : Не применимо

Роттердамская конвенция (Предварительно обоснованное согласие) : Не применимо

Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители) : Не применимо

**OKS 245**

Версия 3.0	Дата Ревизии: 30.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.10.2022 Дата первого выпуска: 30.05.2016	Дата печати: 30.10.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

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

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

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования.

ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.

ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.

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

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

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 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ Р 53265-2019 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 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

СанПиН 1.2.2353-08 "Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности".

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".

СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы.

**OKS 245**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.10.2022	Дата печати:
3.0	30.10.2023	Дата первого выпуска: 30.05.2016	30.10.2023

Перевозка опасных грузов, Международный морской кодекс по опасным грузам (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.

Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС).

Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.

Монреальский протокол (Озоноразрушающие вещества)

Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители)

**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
STOT SE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
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
РФ ОБУВ	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.2 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
РФ ОБУВ / ОБУВ	:	Величина ОБУВ
Перечень 2	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 3	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.14 и Таблица 3.18 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков
Перечень 4	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков



**OKS 245**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.10.2022	Дата печати:
3.0	30.10.2023	Дата первого выпуска: 30.05.2016	30.10.2023

- 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
- Перечень 7 : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 4.1, Таблица 4.2, Таблица 4.7, Таблица 4.8, Таблица 4.9 и Таблица 4.10 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - 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); EгСх - 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 - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой 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) 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 (EC) № 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; TECI - 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



**OKS 245**

Версия 3.0	Дата Ревизии: 30.10.2023	Дата последнего выпуска: 13.10.2022 Дата первого выпуска: 30.05.2016	Дата печати: 30.10.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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.