

**OKS 420**

Версия 2.3      Дата Ревизии: 12.05.2025      Дата последнего выпуска: 26.06.2024      Дата печати: 12.05.2025  
Дата первого выпуска: 20.03.2014

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОМ ЛИЦЕ**

Название продукта : OKS 420

**Реквизиты производителя или поставщика**

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

Адрес электронной почты : mcm@oks-germany.com

лица, ответственного за паспорт безопасности

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

**Рекомендации и ограничения по применению химической продукции**

Рекомендуемое использование : Жир для смазки

Ограничения в использовании : Только для профессионального применения.

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

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

Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей : Класс 1

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

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Краткая характеристика опасности : H317 При контакте с кожей может вызывать 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 перед повторным использованием.

**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. поликарбамид

**Компоненты**

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	Номер ЕС
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Кубовые остатки (нефтяные) гидрированные	>= 70 - < 90	данные отсутствуют		64742-57-0	265-160-8
Продукт реакции дифенилметандиизоцианата, октиламина и олеиламина (молярное соотношение 1:1,86:0,14)	>= 10 - < 20	данные отсутствуют			430-930-6
Продукты конденсации жирных кислот, таллового масла с 2-амино-2-этилпропандиолом	>= 0,1 - < 1	данные отсутствуют			946-010-7

**OKS 420**

Версия 2.3      Дата Ревизии: 12.05.2025      Дата последнего выпуска: 26.06.2024      Дата печати: 12.05.2025  
Дата первого выпуска: 20.03.2014

Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[О,О-бис(2-этилгексил)]гидродити офосфатом	$\geq 0,25 - < 1$	данные отсутствуют		947-946-9
--	-------------------	--------------------	--	-----------

**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.  
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.  
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**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 фосфора  
Оксиды металлов
  
- Дополнительная информация : Стандартная процедура при химических пожарах.
- 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 : Постарайтесь предотвратить попадание материала в канализацию или водоемы. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Методы и материалы для локализации и очистки : Собрать и перенести контейнер, промаркированный соответствующим образом.

**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 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**

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

**Инженерно-технические мероприятия** : нет

**Средства индивидуальной защиты**

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

Фильтр типа : Фильтр типа P

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- Защита рук
- Материал : Нитриловая резина
  - Время нарушения целостности : > 10 мин
  - Показатель защиты : Класс 1
- Примечания : Использовать 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 : бежевый
- Запах : характерный
- Порог восприятия запаха : данные отсутствуют
- pH : Не применимо  
вещество/смесь нерастворима (в воде)
- Точка плавления/ пределы : данные отсутствуют
- Точка кипения/диапазон : данные отсутствуют

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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 °C)
Относительная плотность паров	:	данные отсутствуют
Относительная плотность	:	0,900 (20 °C) Эталонное вещество: Вода Значение рассчитано.
Плотность	:	0,90 г/см <sup>3</sup> (20 °C)
Объемная плотность	:	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		
Вязкость, динамическая	:	данные отсутствуют
Вязкость, кинематическая	:	Не применимо

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : данные отсутствуют

Температура возгонки : данные отсутствуют

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**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

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

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.

Острая дермальная токсичность : Симптомы: Покраснение, Локальное раздражение

Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг  
Метод: Метод вычисления

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Компоненты:**

**Кубовые остатки (нефтяные) гидрированные:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 402

**Продукт реакции дифенилметандиизоцианата, октиламина и олеиламина (молярное соотношение 1:1,86:0,14):**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг  
Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.1.  
GLP: да

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 402  
GLP: да

**Продукты конденсации жирных кислот, таллового масла с 2-амино-2-этилпропандиолом:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 425  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

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

**Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[О,О-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:**

Острая дермальная токсичность : Симптомы: Покраснение, Локальное раздражение

**Разъедание/раздражение кожи**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**OKS 420**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 26.06.2024	Дата печати:
2.3	12.05.2025	Дата первого выпуска: 20.03.2014	12.05.2025

**Компоненты:**

**Кубовые остатки (нефтяные) гидрированные:**

Виды	:	Кролик
Оценка	:	Нет раздражения кожи
Метод	:	Указания для тестирования OECD 404
Результат	:	Нет раздражения кожи

**Продукт реакции дифенилметандиизоцианата, октиламина и олеиламина (молярное соотношение 1:1,86:0,14):**

Виды	:	Кролик
Оценка	:	Нет раздражения кожи
Метод	:	Указания для тестирования OECD 404
Результат	:	Нет раздражения кожи
GLP	:	да

**Продукты конденсации жирных кислот, таллового масла с 2-амино-2-этилпропандиолом:**

Виды	:	воссозданная клетка эпидермиса человека (RhE)
Оценка	:	Нет раздражения кожи
Результат	:	Нет раздражения кожи

**Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[О,О-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:**

Виды	:	воссозданная клетка эпидермиса человека (RhE)
Время воздействия	:	15 мин
Оценка	:	Раздражает кожу.
Метод	:	Указания для тестирования OECD 439
Результат	:	Раздражает кожу.
GLP	:	да

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Кубовые остатки (нефтяные) гидрированные:**

Виды	:	Кролик
------	---	--------

**OKS 420**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 26.06.2024	Дата печати:
2.3	12.05.2025	Дата первого выпуска: 20.03.2014	12.05.2025

Результат : Нет раздражения глаз  
Оценка : Нет раздражения глаз  
Метод : Указания для тестирования OECD 405

**Продукт реакции дифенилметандиизоцианата, октиламина и олеиламина (молярное соотношение 1:1,86:0,14):**

Виды : Кролик  
Результат : Нет раздражения глаз  
Оценка : Нет раздражения глаз  
Метод : Указания для тестирования OECD 405  
GLP : да

**Продукты конденсации жирных кислот, таллового масла с 2-амино-2-этилпропандиолом:**

Виды : Кролик  
Результат : Нет раздражения глаз  
Оценка : Нет раздражения глаз

**Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[О,О-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:**

Виды : Роговая оболочка быка  
Результат : Нет раздражения глаз  
Время воздействия : 10 мин  
Оценка : Нет раздражения глаз  
Метод : Указания для тестирования OECD 437  
GLP : да

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Респираторный аллерген**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Кубовые остатки (нефтяные) гидрированные:**

Виды : Морская свинка  
Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи.

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.  
  
: Не вызывает сенсibilизации дыхательных путей.  
: Не вызывает сенсibilизации дыхательных путей.

**Продукт реакции дифенилметандиизоцианата, октиламина и олеиламина (молярное соотношение 1:1,86:0,14):**

Тип испытаний : Тест максимизации  
Виды : Морская свинка  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.  
GLP : да

**Продукты конденсации жирных кислот, таллового масла с 2-амино-2-этилпропандиолом:**

Оценка : Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1B.  
Результат : Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1B.

**Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[О,О-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:**

Тип испытаний : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)  
Виды : Мышь  
Оценка : Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1B.  
Метод : Указания для тестирования OECD 429  
Результат : Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1B.  
GLP : да

**Мутагены**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют  
Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Компоненты:**

**Продукт реакции дифенилметандиизоцианата, октиламина и олеиламина (молярное соотношение 1:1,86:0,14):**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro  
Результат: отрицательный

**Продукты конденсации жирных кислот, таллового масла с 2-амино-2-этилпропандиолом:**

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: Испытания in vitro не обнаружили мутагенного воздействия

**Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[О,О-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)  
Тест-система: Salmonella typhimurium  
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее  
Метод: Указания для тестирования OECD 471  
Результат: отрицательный  
GLP: да

Тип испытаний: тест микроядер in vitro  
Тест-система: Лимфоциты человека  
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее  
Метод: Указания для тестирования OECD 487  
Результат: отрицательный  
GLP: да

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих  
Тест-система: клетки лимфомы мыши  
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее  
Метод: Указания для тестирования OECD 490  
Результат: отрицательный  
GLP: да

Мутагены - Оценка : Вес свидетельств не поддерживает классификацию как мутаген зародышевой клетки.

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Канцерогенность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Кубовые остатки (нефтяные) гидрированные:**

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.

**Репродуктивная токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Продукты конденсации жирных кислот, таллового масла с 2-амино-2-этилпропандиолом:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -  
Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение.

**Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[О,О-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -  
Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Примечания : данные отсутствуют

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Токсичность повторными дозами**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[О,О-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:**

Виды	: Крыса, самцы и самки
NOAEL	: 100 мг/кг
Путь Применения	: перорально (принудительное кормление)
Время воздействия	: 28 д
Количество периодов воздействия	: daily
Метод	: Указания для тестирования OECD 422
GLP	: да
Примечания	: Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.

**Токсичность при аспирации**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Кубовые остатки (нефтяные) гидрированные:**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Дополнительная информация**

**Продукт:**

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

**Компоненты:**

**Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[О,О-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:**

Примечания : Проглатывание вызывает раздражение верхней дыхательной системы и гастрокишечное нарушение.

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

**Экотоксичность**

**Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

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:**

**Кубовые остатки (нефтяные) гидрированные:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Тип испытаний: статический тест

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 10.000 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Тип испытаний: Обездвиживание

**OKS 420**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 26.06.2024	Дата печати:
2.3	12.05.2025	Дата первого выпуска: 20.03.2014	12.05.2025

**Продукт реакции дифенилметандиизоцианата, октиламина и олеиламина (молярное соотношение 1:1,86:0,14):**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 203  
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Тип испытаний: Обездвиживание  
Метод: Указания для тестирования OECD 202  
GLP: да

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Тип испытаний: Подавление роста  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
GLP: да

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Бактерии): > 1.000 мг/л  
Время воздействия: 3 ч  
Тип испытаний: Угнетение дыхания  
Метод: Указания для тестирования OECD 209  
GLP: да

**Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[О,О-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Тип испытаний: полу-статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 203  
GLP: да

Примечания: Может вызвать долговременные вредные эффекты по отношению к водной среде.

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

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

беспозвоночным : Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 202  
GLP: да

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
GLP: да

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (активный ил): > 1.000 мг/л  
Время воздействия: 3 ч  
Тип испытаний: Угнетение дыхания  
Аналитический контроль: нет  
Метод: Указания для тестирования OECD 209  
GLP: да

**Стойкость и разлагаемость**

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая устрояемость : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Кубовые остатки (нефтяные) гидрированные:**

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению

**Продукт реакции дифенилметандиизоцианата, октиламина и олеиламина (молярное соотношение 1:1,86:0,14):**

Биоразлагаемость : Первичное биологическое разложение  
Прививочный материал: активный ил  
Результат: Слабо поддается биологическому разложению  
Биодеградация: 10 %  
Время воздействия: 28 д  
Метод: Указания для тестирования OECD 301F  
GLP: да

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Продукты конденсации жирных кислот, таллового масла с 2-амино-2-этилпропандиолом:**

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению

**Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[О,О-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:**

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению  
Биодеградация: 11 %  
Время воздействия: 28 д  
Метод: Указания для тестирования OECD 301 В

**Потенциал биоаккумуляции**

**Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Продукт реакции дифенилметандиизоцианата, октиламина и олеиламина (молярное соотношение 1:1,86:0,14):**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) :  $\log P_{ow} > 6$

**Продукты конденсации жирных кислот, таллового масла с 2-амино-2-этилпропандиолом:**

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF):  $< 100$

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) :  $\log P_{ow} 9,01$

**Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[О,О-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) :  $\log P_{ow} > 4$

**Подвижность в почве**

**Продукт:**

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

**OKS 420**

Версия 2.3      Дата Ревизии: 12.05.2025      Дата последнего выпуска: 26.06.2024      Дата печати: 12.05.2025  
Дата первого выпуска: 20.03.2014

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

**Другие неблагоприятные воздействия**

**Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : Информация по экологии отсутствует.

**Компоненты:**

**Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[О,О-бис(2-этилгексил)]гидродитиофосфатом:**

Дополнительная экологическая информация : Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

**Гигиенические нормативы:**

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Кубовые остатки (нефтяные) гидрированные	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5

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.

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем на основе применения, для которого был предназначен данный продукт.

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 : 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**

Не классифицируется как опасный груз

**UNRTDG**

Не классифицируется как опасный груз

**IATA-DGR**

Не классифицируется как опасный груз

**Код IMDG**

Не классифицируется как опасный груз

**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**

Не применимо

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

**Данные по национальным нормативам**

Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 04.08.2023) "О защите прав потребителей"

Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ

Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

30.03.1999 N 52-ФЗ  
Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ  
Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ  
Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ

**Международные правила**

Монреальский протокол : Не применимо

Роттердамская конвенция (Предварительно обоснованное согласие) : Не применимо

Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители) : Не применимо

**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.

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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.  
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.	: Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм
Aquatic Chronic	: Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды
Skin Irrit.	: Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов
Skin Sens.	: Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей
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

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных

**OKS 420**

Версия 2.3	Дата Ревизии: 12.05.2025	Дата последнего выпуска: 26.06.2024 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 12.05.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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); ECx - 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% 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) 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

|| Значимые изменения относительно последней редакции выделены с левой стороны страницы. Эта редакция заменяет все предыдущие.

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,



**OKS 420**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 26.06.2024	Дата печати:
2.3	12.05.2025	Дата первого выпуска: 20.03.2014	12.05.2025

---

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.