

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Название продукта : OKS 252

**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 острой токсичностью для водной среды : Класс 3

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

Краткая характеристика опасности : H402 Вредно для водных организмов.

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

**OKS 252**

Версия 1.7      Дата Ревизии: 23.06.2025      Дата последнего выпуска: 26.08.2024      Дата печати: 23.06.2025  
 Дата первого выпуска: 18.10.2013

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

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

Химически чистое вещество/препарат : Смесь  
 Химическая природа : твёрдый смазочный материал  
 polyalkylene glycol oil  
 силикаты

**Компоненты**

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	Номер ЕС
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
dicalcium pyrophosphate	>= 50 - < 70	данные отсутствуют		7790-76-3	232-221-5
Polypropylene glycol #400, monobutyl ether	>= 30 - < 50	данные отсутствуют		9003-13-8	Не присвоено
Бензоат натрия	>= 1 - < 2,5	ПДК разовая: 5 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3	532-32-1	208-534-8
N-метил-N-[C18-(ненасыщенный)алкан оил]глицин	>= 0,25 - < 1	данные отсутствуют			701-177-3

**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.

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- 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.
- Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

**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 (твердого тела, газа) : Горючие вещества

Рекомендуемые средства : Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену,

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- пожаротушения : сухие химикалии или углекислый газ.
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт
- Опасные продукты горения : Оксиды углерода  
Окси азота (NOx)  
Окси 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 : 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.

**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 перепаковывать. Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Условия безопасного хранения :

может содержать остатки продукта.  
Неиспользуемую емкость держать закрытой.

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
Бензоат натрия	532-32-1	ПДК разовая (аэрозоль)	5 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				

**Инженерно-технические мероприятия** : нет

**Средства индивидуальной защиты**

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

Фильтр типа : Фильтр типа 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.

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- 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 : серый
- Запах : характерный
- Порог восприятия запаха : данные отсутствуют
- pH : Не применимо
- Точка плавления/ пределы : данные отсутствуют
- 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

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	< 0,001 гПа (20 °С)
Относительная плотность паров	:	данные отсутствуют
Относительная плотность	:	1,58 (20 °С) Эталонное вещество: Вода Значение рассчитано.
Плотность	:	1,58 г/см <sup>3</sup> (20 °С)
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
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	данные отсутствуют
Температура возгонки	:	данные отсутствуют
Размер частиц	:	Не применимо

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- 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 : Примечания: Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**dicalcium pyrophosphate:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, женского пола): > 2.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 420  
GLP: да  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,09 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Метод: Указания для тестирования OECD 436  
GLP: да  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Polypropylene glycol #400, monobutyl ether:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

**Бензоат натрия:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 3.450 мг/кг

**N-метил-N-[C18-(ненасыщенный)алканоил]глицин:**

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса, самцы и самки): 1,37 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Метод: Указания для тестирования OECD 403

**Разъедание/раздражение кожи**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**dicalcium pyrophosphate:**

Оценка : Нет раздражения кожи  
Метод : Указания для тестирования OECD 431  
Результат : Нет раздражения кожи  
GLP : да

**Polypropylene glycol #400, monobutyl ether:**

Виды : Кролик  
Оценка : Нет раздражения кожи

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : Нет раздражения кожи

**Бензоат натрия:**

Виды : Кролик  
Время воздействия : 4 ч  
Оценка : Нет раздражения кожи  
Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : Нет раздражения кожи  
GLP : да

**N-метил-N-[C18-(ненасыщенный)алканоил]глицин:**

Виды : Кролик  
Оценка : Раздражает кожу.  
Результат : Раздражает кожу.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**dicalcium pyrophosphate:**

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

**Polypropylene glycol #400, monobutyl ether:**

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

**Бензоат натрия:**

Виды : Кролик  
Результат : Раздражает глаза.  
Время воздействия : 24 ч

**OKS 252**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 26.08.2024	Дата печати:
1.7	23.06.2025	Дата первого выпуска: 18.10.2013	23.06.2025

Оценка : Раздражает глаза.  
Метод : Указания для тестирования OECD 405  
GLP : да

**N-метил-N-[C18-(ненасыщенный)алканоил]глицин:**

Виды : Кролик  
Результат : Риск серьезного повреждения глаз.  
Оценка : Риск серьезного повреждения глаз.

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Кожный аллерген**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Респираторный аллерген**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**dicalcium pyrophosphate:**

Виды : Морская свинка  
Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.  
GLP : да

**Polypropylene glycol #400, monobutyl ether:**

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

**Бензоат натрия:**

Тип испытаний : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)  
Виды : Морская свинка  
Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.  
Метод : Указания для тестирования OECD 429  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**N-метил-N-[C18-(ненасыщенный)алканоил]глицин:**

Тип испытаний : Тест максимизации  
Виды : Морская свинка  
Оценка : Не вызывает сенсбилизации кожи.  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : Не вызывает сенсбилизации кожи.

**Мутагены**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**dicalcium pyrophosphate:**

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  
Примечания: Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.

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 476  
Результат: отрицательный  
GLP: да  
Примечания: Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro  
Тест-система: десмоциты китайских хомячков  
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее  
Метод: Указания для тестирования OECD 487  
Результат: отрицательный  
GLP: да  
Примечания: Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.

Мутагены - Оценка : Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов.

**Бензоат натрия:**

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

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Хромосомная аберрация  
Виды: Крыса (мужского пола)  
Путь Применения: перорально (принудительное кормление)  
Время воздействия: 96 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 475  
Результат: отрицательный  
GLP: нет

Мутагены - Оценка : Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов.

**Канцерогенность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Компоненты:**

**dicalcium pyrophosphate:**

Канцерогенность - Оценка : Совокупность доказательств не подтверждает отнесение к классу канцерогенов

**Бензоат натрия:**

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

**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:**

**dicalcium pyrophosphate:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -  
Совокупность доказательств не подтверждает токсическое воздействие на репродуктивную функцию  
- Тератогенность -  
Отсутствие эффектов при лактации

**Бензоат натрия:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -  
Нет токсичности по отношению к размножению  
- Тератогенность -  
Отсутствие эффектов при лактации

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Polypropylene glycol #400, monobutyl ether:**

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

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Polypropylene glycol #400, monobutyl ether:**

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**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Продукт:**

Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**dicalcium pyrophosphate:**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

## OKS 252

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

### **Polypropylene glycol #400, monobutyl ether:**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

### **Дополнительная информация**

#### **Продукт:**

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: Вредно по отношению к водным организмам.

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:**

##### **dicalcium pyrophosphate:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oryzias latipes (оризия японская)): > 13,5 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 203  
GLP: да  
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 2,9 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 202

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

GLP: да  
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 4,4 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
GLP: да  
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (активный ил): > 1.000 мг/л  
Время воздействия: 3 ч  
Тип испытаний: Угнетение дыхания  
Метод: Указания для тестирования OECD 209  
GLP: да  
Примечания: Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.

**Polypropylene glycol #400, monobutyl ether:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Poecilia reticulata* (Гуппи)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

**Бензоат натрия:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): 484 мг/л  
Конечная точка: смертность  
Время воздействия: 96 ч  
Тип испытаний: прогоночный тест  
Аналитический контроль: да  
Метод: EPA OPP 72-1  
GLP: нет

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 650 мг/л  
Время воздействия: 48 ч

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 30,5 мг/л  
Конечная точка: Ингибирование роста  
Время воздействия: 72 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Аналитический контроль: да  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 51 мг/л  
Конечная точка: коэффициент воспроизводства  
Время воздействия: 21 д  
Тип испытаний: полу-статический тест  
Аналитический контроль: да  
Метод: Указания для тестирования OECD 211  
GLP: да

**N-метил-N-[C18-(ненасыщенный)алканоил]глицин:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Danio rerio* (рыба-зебра)): > 0,43 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Тип испытаний: прогонный тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 203  
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 0,43 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 202  
GLP: да

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли)): 6,3 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли)): 0,91 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

М-фактор (Острая токсичность для водной : 1

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

среды)

Токсично двлияет на микроорганизмы : NOEC (активный ил): 10 мг/л  
Время воздействия: 3 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 209

**Экотоксикологическая оценка**

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

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

**Стойкость и разлагаемость**

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая устранимость : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**dicalcium pyrophosphate:**

Биоразлагаемость : Примечания: Не применимо

**Polypropylene glycol #400, monobutyl ether:**

Биоразлагаемость : Результат: легко поддается биологическому разложению

**Бензоат натрия:**

Биоразлагаемость : Результат: легко поддается биологическому разложению

**N-метил-N-[C18-(ненасыщенный)алканоил]глицин:**

Биоразлагаемость : аэробный  
Прививочный материал: активный ил  
Результат: легко поддается биологическому разложению  
Биодеградация: 85,2 %  
Время воздействия: 28 д

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Потенциал биоаккумуляции**

**Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Polypropylene glycol #400, monobutyl ether:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1,18 - 4,37 (28 °C)  
GLP: да

**Бензоат натрия:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1,88

**N-метил-N-[C18-(ненасыщенный)алканоил]глицин:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 6,83

**Подвижность в почве**

**Продукт:**

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

**Другие неблагоприятные воздействия**

**Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : Информация по экологии отсутствует.

**Компоненты:**

**dicalcium pyrophosphate:**

Результаты оценки РВТ и vPvB : Примечания: Не применимо

**Polypropylene glycol #400, monobutyl ether:**

Результаты оценки РВТ и : Неклассифицированное устойчивое биоаккумулятивное

**OKS 252**

Версия 1.7      Дата Ревизии: 23.06.2025      Дата последнего выпуска: 26.08.2024      Дата печати: 23.06.2025  
 Дата первого выпуска: 18.10.2013

vPvB      токсическое вещество Неклассифицированное очень устойчивое биоаккумулятивное вещество

**Бензоат натрия:**

Результаты оценки PBT и vPvB : Неклассифицированное устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество Неклассифицированное очень устойчивое биоаккумулятивное вещество

**Гигиенические нормативы:**

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Polypropylene glycol #400, monobutyl ether	данные отсутствуют	ПДК: 12,5 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: органолептический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
Бензоат натрия	Величина ОБУВ: 0,05 мг/м <sup>3</sup>	Величина ОДУ: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 3

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

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

местными и государственными нормативами.

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"

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ  
Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 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.

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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.

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 Acute	:	Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды
Aquatic Chronic	:	Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды
Eye Dam.	:	Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение глаз
Eye Irrit.	:	Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз
Skin Irrit.	:	Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов
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

**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- РФ ПДК / ПДК разовая : Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
- 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 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 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); ErCx - 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 химических 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



**OKS 252**

Версия 1.7	Дата Ревизии: 23.06.2025	Дата последнего выпуска: 26.08.2024 Дата первого выпуска: 18.10.2013	Дата печати: 23.06.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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, 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.