

**OKS 470**

Версия 2.0      Дата Ревизии: 21.11.2022      Дата последнего выпуска: 13.04.2021      Дата печати: 21.11.2022  
Дата первого выпуска: 20.03.2014

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

Название продукта : OKS 470

**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 : 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)**

**Репродуктивная токсичность** : Категория 2

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

Символы факторов риска : 

Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе

**OKS 470**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.11.2022	Дата последнего выпуска: 13.04.2021 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 21.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

с данной продукцией.  
P202 Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.  
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

**Реагирование:**

P308 + P313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

**Хранение:**

P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

**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.  
твёрдый смазочный материал  
литиевое мыло

**Компоненты**

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	EC-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм	>= 1 - < 10	ПДК: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	Ф, 4	13463-67-7	236-675-5
Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном	>= 0,25 - < 1	данные отсутствуют		68411-46-1	270-128-1
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	>= 0,1 - < 1	данные отсутствуют			939-603-7

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

При вдыхании : Обратиться к врачу.

**OKS 470**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.11.2022	Дата последнего выпуска: 13.04.2021 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 21.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- 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.  
Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.  
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.  
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.  
Немедленно смыть большим количеством воды.
- 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.  
Обратиться к врачу.  
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Информация отсутствует.  
Не известны.
- Врачу на заметку : Информация отсутствует.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасные свойства**

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

**OKS 470**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.11.2022	Дата последнего выпуска: 13.04.2021 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 21.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

предел воспламеняемости

Нижний предел  
взрываемости / Нижний  
предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Горючесть (твердого 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 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.  
Используйте указанный тип респираторной защиты, если  
превышен уровень производственного воздействия и/или  
в случае выброса продукта в среду (пылевые частицы).  
Не вдыхать пары, аэрозоль.  
Обратиться к защитным мерам, перечисленным в  
разделах 7 и 8.

Предупредительные меры  
по охране окружающей  
среды : Постарайтесь предотвратить попадание материала в  
канализацию или водоемы.  
Местные власти должны быть уведомлены в случае  
невозможности удержания утечек в крупных размерах.

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

---

**7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

Информация о безопасном : Избегать контакта с кожей и глазами.

**OKS 470**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.11.2022	Дата последнего выпуска: 13.04.2021 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 21.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- обращения
- О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.  
Перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом вымыть лицо и руки.  
Избегать попадания в глаза, рот или на кожу.  
Избегать попадания на кожу или одежду.  
Не глотать.  
Не перепаковывать.  
Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще может 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
Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм	13463-67-7	ПДК (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные				

**Инженерно-технические мероприятия** : Обработать только в помещении, оборудованном локальной вытяжной вентиляцией (или другой подходящей вытяжкой).

**Средства индивидуальной защиты**

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

Фильтр типа : Фильтр типа Р

**OKS 470**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.11.2022	Дата последнего выпуска: 13.04.2021 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 21.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- 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 : Защитные очки с боковыми щитками
- Защита кожи и тела : Выбор защитной спецодежды следует делать в зависимости от ее типа, концентрации и количества используемых опасных веществ, а также от конкретных производственных условий.
- Предохранительные меры : Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.
- Гигиенические меры : После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию.

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

- Внешний вид : паста
- Цвет : белый
- Запах : характерный
- Порог восприятия запаха : данные отсутствуют
- pH : Не применимо
- Точка плавления/пределы : данные отсутствуют
- Точка кипения/диапазон : данные отсутствуют
- Температура вспышки : Не применимо

**OKS 470**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.11.2022	Дата последнего выпуска: 13.04.2021 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 21.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Скорость испарения : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, газа) : Горючие вещества

Самовоспламенение : данные отсутствуют

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Давление пара : < 0,001 гПа (20 ГЦС)

Относительная плотность пара : данные отсутствуют

Относительная плотность : 0,92 (20 ГЦС)  
Эталонное вещество: Вода  
Значение рассчитано.

Плотность : 0,92 гр/см<sup>3</sup> (20 ГЦС)

Объемный вес : данные отсутствуют

Показатели растворимости  
Растворимость в воде : нерастворимый

Растворимость в других растворителях : данные отсутствуют

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

Температура самовозгорания : данные отсутствуют

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость  
Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

Вязкость, кинематическая : Не применимо

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

**OKS 470**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.04.2021	Дата печати:
2.0	21.11.2022	Дата первого выпуска: 20.03.2014	21.11.2022

Окислительные свойства : данные отсутствуют

Температура возгонки : данные отсутствуют

**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 : Примечания: Данная информация отсутствует.

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.

Острая дермальная токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:**

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

Острая ингаляционная токсичность : (Крыса): > 5,09 мг/л  
Метод: Указания для тестирования OECD 403  
GLP: нет

**OKS 470**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.04.2021	Дата печати:
2.0	21.11.2022	Дата первого выпуска: 20.03.2014	21.11.2022

**Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:**

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

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

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 1,9 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

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

**Разъедание/раздражение кожи**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:**

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

**Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:**

Виды : Кролик  
Оценка : Нет раздражения кожи  
Результат : Нет раздражения кожи

**OKS 470**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.04.2021	Дата печати:
2.0	21.11.2022	Дата первого выпуска: 20.03.2014	21.11.2022

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

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

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:**

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

**Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:**

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

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

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

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:**

Виды	:	Мышь
Оценка	:	Не вызывает сенсibilизации кожи.

**OKS 470**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.04.2021	Дата печати:
2.0	21.11.2022	Дата первого выпуска: 20.03.2014	21.11.2022

Метод : Указания для тестирования OECD 429  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.

**Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:**

Виды : Морская свинка  
Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи.  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Оценка : Вероятность или доказательства низкой или умеренной частоты развития сенсibilизации кожи у людей  
Результат : Вероятность или доказательства низкой или умеренной частоты развития сенсibilизации кожи у людей

**Мутагенность зародышевой клетки**

**Продукт:**

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
in vitro

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
in vivo

**Компоненты:**

**Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:**

Мутагенность : Испытания на бактериальной культуре или культуре  
зародышевой клетки - клеток млекопитающих не показали мутагенных  
Оценка эффектов.

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Анализ мутагенного потенциала с  
in vitro использованием микробных тест-объектов (тест Эймса)  
Тест-система: Salmonella typhimurium  
Метаболическая активация: с метаболической активацией  
или без нее  
Метод: Указания для тестирования OECD 471  
Результат: отрицательный

**Канцерогенность**

**Продукт:**

**OKS 470**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.11.2022	Дата последнего выпуска: 13.04.2021 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 21.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:**

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

**Репродуктивная токсичность**

**Продукт:**

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:**

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

**Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -  
Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, основанные на экспериментах на животных.

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -  
Нет токсичности по отношению к размножению  
- Тератогенность -  
Нет токсичности по отношению к размножению

**OKS 470**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.04.2021	Дата печати:
2.0	21.11.2022	Дата первого выпуска: 20.03.2014	21.11.2022

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

**Компоненты:**

**Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:**

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)**

**Компоненты:**

**Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:**

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

**Токсичность повторными дозами**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Токсичность при аспирации**

**Продукт:**

Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

**Дополнительная информация**

**Продукт:**

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

**OKS 470**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.11.2022	Дата последнего выпуска: 13.04.2021 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 21.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**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:**

**Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:**

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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 202

**Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 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)): 51 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 202

**OKS 470**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.04.2021	Дата печати:
2.0	21.11.2022	Дата первого выпуска: 20.03.2014	21.11.2022

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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EL10 (Daphnia magna (дафния)): 1,69 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (активный ил): > 100 мг/л  
Время воздействия: 3 ч  
Тип испытаний: Угнетение дыхания  
Метод: Указания для тестирования OECD 209

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

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

Токсичность для водорослей/водных растений : NOELR (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 100 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

EL50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (активный ил): > 10.000 мг/л  
Время воздействия: 3 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 209

**Стойкость и разлагаемость**

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

**OKS 470**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.04.2021	Дата печати:
2.0	21.11.2022	Дата первого выпуска: 20.03.2014	21.11.2022

Физико-химическая : Примечания: данные отсутствуют  
устраняемость

**Компоненты:**

**Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:**

Биоразлагаемость : аэробный  
Прививочный материал: активный ил  
Результат: Слабо поддается биологическому разложению  
Биодеградация: 1 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B  
GLP: да

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 8 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

**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).

**Компоненты:**

**Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:**

Биоаккумуляция : Виды: *Syrphus carpio* (Карась обыкновенный)  
Фактор биоконцентрации (BCF): 1.730  
Время воздействия: 42 дн.  
Примечания: Благодаря коэффициенту распределения н-октанола/воды возможно накопление материала в организмах.

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

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 70,8

**OKS 470**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.11.2022	Дата последнего выпуска: 13.04.2021 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 21.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 26,22 (20 ГЦС)

**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:**

**Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм:**

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

**Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:**

Результаты оценки РВТ 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
Титан диоксид; в порошке содержащий <1 % частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм	Величина ОБУВ: 0,5 мг/м <sup>3</sup>	ПДК: 1 мг/дм <sup>3</sup> (веществу) Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности:	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 5

**OKS 470**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.11.2022	Дата последнего выпуска: 13.04.2021 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 21.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

		4 ПДК: 0,06 мг/дм <sup>3</sup> (Титан) Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4		
--	--	---	--	--

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 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

**OKS 470**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.11.2022	Дата последнего выпуска: 13.04.2021 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 21.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**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**

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

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

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

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

**OKS 470**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.11.2022	Дата последнего выпуска: 13.04.2021 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 21.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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 смеси 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 смеси 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).

## OKS 470

Версия 2.0	Дата Ревизии: 21.11.2022	Дата последнего выпуска: 13.04.2021 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 21.11.2022
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Aquatic Acute	:	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Repr.	:	Репродуктивная токсичность
Skin Sens.	:	Кожный аллерген
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 ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
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 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; AICC - 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 химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно



**OKS 470**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.04.2021	Дата печати:
2.0	21.11.2022	Дата первого выпуска: 20.03.2014	21.11.2022

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; TEGI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Данный паспорт безопасности продукта действителен только для товаров в оригинальной упаковке и с оригинальной маркировкой. Изменение или воспроизведение содержащихся в нем сведений допускается лишь при условии четкого письменного согласия с нашей стороны. Любая дальнейшая передача данного документа разрешена исключительно в предусмотренных законом пределах. Любое выходящее за эти рамки использование паспорта безопасности, в частности, опубликование (например, для скачивания через Интернет) без четкого письменного согласия с нашей стороны запрещено. Мы предоставляем своим клиентам обновленные редакции паспортов безопасности согласно требованиям законодательства. Клиент отвечает за передачу паспортов безопасности и сведений об изменениях в них собственным клиентам, сотрудникам и прочим пользователям продукта. Мы не несем ответственности за актуальность паспортов безопасности, полученных пользователями от третьих лиц. Все данные и указания, содержащиеся в данном паспорте безопасности, приведены с максимальной добросовестностью и основываются на имеющихся у нас на момент печати сведениях. Эти сведения описывают продукт с точки зрения необходимых мер безопасности; они не являются гарантией свойств или гарантией пригодности продукта для применения в конкретном случае и не могут служить основой договорных право отношений. Наличие паспорта безопасности для определенной юридической территории (региона) не означает, что ввоз или использование продукта на юридической территории этого региона разрешены законом. В случае возникновения любых вопросов просьба обращаться к местному торговому представителю или официальному дилеру.