

**OKS 270**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 04.11.2022	Дата печати:
3.2	19.02.2024	Дата первого выпуска: 30.03.2013	19.02.2024

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

Название продукта : OKS 270

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

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

Рекомендуемое использование : Смазочный материал

Ограничения в использовании : Только для профессионального применения.

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

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

Раздражение кожи : Категория 3

Репродуктивная токсичность : Категория 2

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 1

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 3

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

**OKS 270**

Версия 3.2      Дата Ревизии: 19.02.2024      Дата последнего выпуска: 04.11.2022      Дата печати: 19.02.2024  
Дата первого выпуска: 30.03.2013

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.  
H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.  
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения :

**Предотвращение:**

P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

**Реагирование:**

P308 + P313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.  
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

**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.  
Тефлон  
твёрдый смазочный материал  
литиевое мыло

**Компоненты**

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте	CAS-Номер.	EC-Номер.
---------------------	----------------------	-------------------------------------	------------	-----------

**OKS 270**

Версия 3.2      Дата Ревизии: 19.02.2024      Дата последнего выпуска: 04.11.2022      Дата печати: 19.02.2024  
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	>= 30 - < 50	данные отсутствуют		64742-54-7	265-157-1
Политетрафторэтилен	>= 1 - < 10	ПДК: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	Ф, 4	9002-84-0	618-337-2
Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]	>= 2,5 - < 10	данные отсутствуют			800-362-7
дистеарат кальция	>= 1 - < 10	ПДК разовая: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4	1592-23-0	216-472-8
Цинк оксид	>= 1 - < 2,5	ПДК: 0,5 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК  ПДК разовая: 1,5 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	2  2	1314-13-2	215-222-5
Карбонат цинка	>= 0,1 - < 0,25	ОБУВ: 2 мг/м3 Источники данных: РФ ОБУВ		3486-35-9	222-477-6
Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном	>= 0,1 - < 0,25	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

**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

- При вдыхании : Обратиться к врачу.  
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. : Не известны.  
Отсутствие известных или предполагаемых симптомов.
- Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

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

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Эвакуировать персонал в безопасные места. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Не вдыхать пары, аэрозоль. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.
  
- Предупредительные меры : Не допускать попадания в почву, поверхностные или

**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

по охране окружающей среды : 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 : Нельзя использовать в помещениях без соответствующей вентиляции.  
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**

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных

**OKS 270**

Версия 3.2      Дата Ревизии: 19.02.2024      Дата последнего выпуска: 04.11.2022      Дата печати: 19.02.2024  
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

Политетрафторэтилен	9002-84-0	ПДК (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные				
дистеарат кальция	1592-23-0	ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Цинк оксид	1314-13-2	ПДК (аэрозоль)	0,5 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные				
		ПДК разовая (аэрозоль)	1,5 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные				
Карбонат цинка	3486-35-9	ОБУВ (аэрозоль)	2 мг/м3	РФ ОБУВ (2021-02-03)

**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 А-Р

**Защита рук**

Материал : Фторированный каучук

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

**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

участки кожи, подвергшиеся воздействию.

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Внешний вид	: паста
Цвет	: бежевый
Запах	: углеводородного типа
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: Не применимо вещество/смесь нерастворима (в воде)
Точка падения	: > 190 ГЦС (1.013 гПа)
Точка кипения/диапазон	: данные отсутствуют
Температура вспышки	: Не применимо
Скорость испарения	: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: Горючие вещества
Самовоспламенение	: не является самовоспламеняющимся
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Давление пара	: < 0,001 гПа (20 ГЦС)
Относительная плотность пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность	: 1,15 (20 ГЦС)



**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Эталонное вещество: Вода  
Значение рассчитано.

Плотность : 1,15 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

Окислительные свойства : данные отсутствуют

Температура возгонки : данные отсутствуют

Скорость коррозии металлов : Не вызывает коррозии металлов.

Размер частиц : Не применимо

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

Реакционная способность : Никаких особых видов опасности.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

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

Условия, которых следует : Никаких специальных условий.

**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

избегать

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:**

**Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:**

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Кролик): > 5.000 мг/кг

**Политетрафторэтилен:**

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

**Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:**

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

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

**OKS 270**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 04.11.2022	Дата печати:
3.2	19.02.2024	Дата первого выпуска: 30.03.2013	19.02.2024

**дистеарат кальция:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 5.000 мг/кг  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 200 мг/л  
Время воздействия: 1 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман

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

**Цинк оксид:**

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,7 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Метод: Указания для тестирования OECD 403  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

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

**Карбонат цинка:**

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

**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



**OKS 270**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 04.11.2022	Дата печати:
3.2	19.02.2024	Дата первого выпуска: 30.03.2013	19.02.2024

**Цинк оксид:**

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

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

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

**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:**

**Политетрафторэтилен:**

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

**Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:**

Виды	: Кролик
Результат	: Раздражает глаза.
Оценка	: Раздражает глаза.
Метод	: Указания для тестирования OECD 405

**дистеарат кальция:**

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

**OKS 270**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 04.11.2022	Дата печати:
3.2	19.02.2024	Дата первого выпуска: 30.03.2013	19.02.2024

**Цинк оксид:**

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

**Карбонат цинка:**

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

**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:**

**Политетрафторэтилен:**

Оценка	: Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.
Результат	: Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.

**Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:**

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

**OKS 270**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 04.11.2022	Дата печати:
3.2	19.02.2024	Дата первого выпуска: 30.03.2013	19.02.2024

**дистеарат кальция:**

Пути воздействия	:	Кожный
Виды	:	Морская свинка
Оценка	:	Не вызывает сенсibilизации кожи.
Результат	:	Не вызывает сенсibilизации кожи.

**Цинк оксид:**

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

**Карбонат цинка:**

Тип испытаний	:	Тест максимизации
Виды	:	Морская свинка
Оценка	:	Не вызывает сенсibilизации кожи.
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 in vitro	:	Примечания: данные отсутствуют
Генетическая токсичность in vivo	:	Примечания: данные отсутствуют

**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Компоненты:**

**Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)  
Результат: отрицательный

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

**дистеарат кальция:**

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

**Цинк оксид:**

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

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

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Анализ мутагенного потенциала с 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:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:**

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.



**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Политетрафторэтилен:**

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.

**Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:**

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

**дистеарат кальция:**

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

**Цинк оксид:**

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.

**Репродуктивная токсичность**

**Продукт:**

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:**

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

**дистеарат кальция:**

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

**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Цинк оксид:**

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

**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

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

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Политетрафторэтилен:**

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

**Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:**

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

**дистеарат кальция:**

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических

**OKS 270**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 04.11.2022	Дата печати:
3.2	19.02.2024	Дата первого выпуска: 30.03.2013	19.02.2024

токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

**Цинк оксид:**

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)**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Политетрафторэтилен:**

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

**Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:**

Пути воздействия : Попадание в желудок  
Оценка : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**дистеарат кальция:**

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

**Цинк оксид:**

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

**Токсичность повторными дозами**

**Продукт:**

**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Токсичность при аспирации**

**Продукт:**

Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:**

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

**Политетрафторэтилен:**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

**дистеарат кальция:**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

**Цинк оксид:**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

**Дополнительная информация**

**Продукт:**

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

**Компоненты:**

**Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:**

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

**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

**Экотоксичность**

**Продукт:**

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

Токсичность по отношению 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:**

**Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Danio regio (рыба-зебра)): > 0,1 - 1 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)): > 0,1 - 1 мг/л  
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 0,01 - 0,1 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 1,41 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Тип испытаний: полу-статитический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 211

**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

**Экотоксикологическая оценка**

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

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

**дистеарат кальция:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oryzias latipes* (Оранжево-красная рыба-убийца)): > 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 : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Тип испытаний: статический тест

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Тип испытаний: статический тест

**Цинк оксид:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Danio rerio* (рыба-зебра)): 1,55 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Тип испытаний: статический тест

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 1 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 0,136 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
GLP: да

**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : (Daphnia magna (дафния)): 0,04 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Тип испытаний: полу-статистический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 211

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

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (активный ил): > 1.000 мг/л  
Время воздействия: 3 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 209  
GLP: да

**Карбонат цинка:**

Токсичность по отношению к рыбам : EC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 0,169 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)): 0,147 мг/л  
Время воздействия: 48 ч

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

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

**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 270**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 04.11.2022	Дата печати:
3.2	19.02.2024	Дата первого выпуска: 30.03.2013	19.02.2024

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:**



**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая  
устраняемость : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:**

Биоразлагаемость : аэробный  
Прививочный материал: активный ил  
Результат: легко поддается биологическому разложению  
Биодеградация: 65 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301D  
GLP: да

**дистеарат кальция:**

Биоразлагаемость : аэробный  
Результат: Является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 95 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

**Цинк оксид:**

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

**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

**OKS 270**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 04.11.2022	Дата печати:
3.2	19.02.2024	Дата первого выпуска: 30.03.2013	19.02.2024

**Потенциал биоаккумуляции**

**Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: Смесь не содержит веществ, которые являются стойкими, способными к биоаккумуляции и токсичными (PBT).  
Смесь не содержит веществ, которые обладают особой стойкостью и способностью к биоаккумуляции (vPvB).

**Компоненты:**

**Амины, N-C16-C18-алкил-(с четным числом атомов, C18 ненасыщенный) пропан-1,3-диамин ди[(9Z)-октадек-9-еноат]:**

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумуляция маловероятно.

**дистеарат кальция:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) :  $\log P_{ow}$ : 14,34

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

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

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

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

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 70,8

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) :  $\log P_{ow}$ : 6,91 (20 ГЦС)

**Подвижность в почве**

**Продукт:**

**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

**Другие неблагоприятные воздействия**

**Продукт:**

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

**Компоненты:**

**Политетрафторэтилен:**

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

**дистеарат кальция:**

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

**Цинк оксид:**

Результаты оценки PBT и vPvB : Примечания: Не применимо

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

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 водоемах, почве)**

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
дистеарат кальция	Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые)	Величина ОДУ: 0,25 мг/л Лимитирующий показатель	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 3

**OKS 270**

Версия 3.2      Дата Ревизии: 19.02.2024      Дата последнего выпуска: 04.11.2022      Дата печати: 19.02.2024  
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

	<p>уровни риска при воздействии не менее 24 часов - среднесуточная: 0,15 мг/м<sup>3</sup>                  Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный                  Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p> <p>Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,5 мг/м<sup>3</sup>                  Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный                  Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p>	<p>вредности: органолептически; увеличивает мутность воды                  Класс опасности: 4 класс - малоопасные</p>		
Цинк оксид	<p>Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов - среднесуточная: 0,05 мг/м<sup>3</sup> (Цинк)                  Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный                  Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p> <p>Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые)</p>	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 1

**OKS 270**

Версия 3.2      Дата Ревизии: 19.02.2024      Дата последнего выпуска: 04.11.2022      Дата печати: 19.02.2024  
 Дата первого выпуска: 30.03.2013

	уровни риска при хроническом (не менее 1 года) воздействии - среднегодовая: 0,035 мг/м <sup>3</sup> (Цинк) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные			
Карбонат цинка	Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов - среднесуточная: 0,02 мг/м <sup>3</sup> (Цинк) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 1

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.

**OKS 270**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 04.11.2022	Дата печати:
3.2	19.02.2024	Дата первого выпуска: 30.03.2013	19.02.2024

Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:

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

неочищенные упаковки  
15 01 10\*, Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

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

**ADR**

Номер ООН : UN 3077  
Надлежащее отгрузочное наименование : ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.  
(N-Алкил(талловый)пропан-1,3-диамин октадец-2-еноаты)  
Класс : 9  
Группа упаковки : III  
Этикетки : 9  
Идентификационный номер опасности : 90  
Код ограничения проезда через туннели : (-)  
Экологически опасный : да

**IATA-DGR**

UN/ID-Номер. : UN 3077  
Надлежащее отгрузочное наименование : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(fatty amine derivative)  
Класс : 9  
Группа упаковки : III  
Этикетки : Miscellaneous Dangerous Goods  
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет) : 956  
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет) : 956  
Экологически опасный : да

**Код IMDG**

Номер ООН : UN 3077  
Надлежащее отгрузочное наименование : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(fatty amine derivative)  
Класс : 9  
Группа упаковки : III

**OKS 270**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 04.11.2022	Дата печати:
3.2	19.02.2024	Дата первого выпуска: 30.03.2013	19.02.2024

Этикетки : 9  
EmS Код : F-A, S-F  
Морской загрязнитель : да

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

Не применимо к продукту, "как есть".

**Особые меры предосторожности для пользователя**

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

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

**Данные по национальным нормативам**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Международные правила**

Монреальский протокол : Не применимо

Роттердамская конвенция (Предварительно обоснованное согласие) : Не применимо

Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители) : Не применимо

**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.

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

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

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

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

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

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



**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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**

Aquatic Acute	:	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	:	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	:	Опасность при аспирации
Eye Irrit.	:	Раздражение глаз
Repr.	:	Репродуктивная токсичность
Skin Irrit.	:	Раздражение кожи
Skin Sens.	:	Кожный аллерген
STOT RE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
РФ ПДК	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
РФ ОБУВ	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.2 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
РФ ОБУВ / ОБУВ	:	Величина ОБУВ
Перечень 1	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) 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

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 -



**OKS 270**

Версия 3.2	Дата Ревизии: 19.02.2024	Дата последнего выпуска: 04.11.2022 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 19.02.2024
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EгСх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

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 правоотношений. 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.



**OKS 270**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 04.11.2022	Дата печати:
3.2	19.02.2024	Дата первого выпуска: 30.03.2013	19.02.2024

---