

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОМ ЛИЦЕ

Название продукта : OKS 475

Реквизиты производителя или поставщика

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

Адрес электронной почты : mcm@oks-germany.com

лица, ответственного за паспорт безопасности

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

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : Жир для смазки

Ограничения в использовании : Только для профессионального применения.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

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

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

Маркировка - СГС (В соответствии с ГОСТ 31340)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

OKS 475

Версия 2.2 Дата Ревизии: 01.12.2025 Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата печати: 01.12.2025
 Дата первого выпуска: 13.08.2013

Краткая характеристика опасности : H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предупреждения : **Предотвращение:**
 P272 Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
 P280 Использовать перчатки.

Реагирование:
 P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
 P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
 P362 + P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.

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

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь
 Химическая природа : синтетическое углеводородное масло
 литиевое мыло
 Тефлон

Компоненты

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	Номер ЕС
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	>= 70 - < 90	данные отсутствуют		68037-01-4	500-183-1
12-Гидроксиоктадеcanoат лития	>= 10 - < 20	данные отсутствуют		7620-77-1	231-536-5
Политетрафторэтилен	>= 1 - < 10	ПДК: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	Ф, 4	9002-84-0	618-337-2
Tallow, lithium salt	>= 1 - < 10	данные		68608-50-4	271-784-1

OKS 475

Версия 2.2 Дата Ревизии: 01.12.2025 Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата печати: 01.12.2025
 Дата первого выпуска: 13.08.2013

		отсутствуют			
Продукты реакции 1,3,4-тиадиазолидин-2,5-дитиона с пероксидом водорода и трет-додецилтиолом	$\geq 1 - < 2,5$	данные отсутствуют			939-692-2
Бензолсульфоновая кислота, моно-С15-36-разветвленные алкильные производные, соль кальция	$\geq 0,1 - < 1$	данные отсутствуют		90194-49-3	290-660-8

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- При вдыхании : Вывести пострадавшего на свежий воздух. Если признаки/симптомы не проходят - обратиться за медицинской помощью.
 Держать пациента в тепле и покое.
 Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
 Очистить просвет дыхательных путей.
 Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.
- При попадании на кожу : Немедленно снять всю зараженную одежду.
 Немедленно смыть большим количеством воды с мылом.
 Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.
 Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
 Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 10 минут.
 Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух.
 Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
 Очистить просвет дыхательных путей.
 Не вызывать рвоту без медицинского совета.
 Прополоскать рот водой.
 Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Отсутствие известных или предполагаемых симптомов. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки : Не применимо
Температура возгорания : данные отсутствуют

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Горючесть (твёрдого тела, газа) : Горючие вещества

Рекомендуемые средства пожаротушения : Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.

Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт

Опасные продукты горения : Оксиды углерода
Галогенированные соединения
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 : Эвакуировать персонал в безопасные места.

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации	Обеспечить соответствующую вентиляцию. Не вдыхать пары, аэрозоль. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.
Предупредительные меры по охране окружающей среды	: Постарайтесь предотвратить попадание материала в канализацию или водоемы. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.
Методы и материалы для локализации и очистки	: Собрать и перенести контейнер, промаркированный соответствующим образом.

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

Информация о безопасном обращении	: Избегать контакта с кожей и глазами. О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8. В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить. Перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом вымыть лицо и руки. Избегать попадания в глаза, рот или на кожу. Избегать попадания на кожу или одежду. Не глотать. Не перепаковывать. 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

OKS 475

Версия 2.2 Дата Ревизии: 01.12.2025 Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата печати: 01.12.2025
 Дата первого выпуска: 13.08.2013

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
Политетрафторэтилен	9002-84-0	ПДК (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные				

Инженерно-технические мероприятия : нет

Средства индивидуальной защиты

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

Фильтр типа : Фильтр типа Р

Защита рук

Материал : Нитриловая резина

Время нарушения целостности : > 10 мин

Показатель защиты : Класс 1

Примечания : При длительном или повторном контакте с веществом используйте защитные перчатки. Время разрыва (износа) зависит, помимо прочих факторов, от материала и типа перчаток, и, таким образом, должно быть рассчитано для каждого случая в отдельности.

Защита глаз : Открытые защитные очки со щитками

Защита кожи и тела : Выбор защитной спецодежды следует делать в зависимости от ее типа, концентрации и количества используемых опасных веществ, а также от конкретных производственных условий.

Предохранительные меры : Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Гигиенические меры : После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : твердый

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Форма	:	паста
Цвет	:	бежевый
Запах	:	характерный
Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	Не применимо
Точка плавления/ пределы	:	данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон	:	данные отсутствуют
Температура вспышки	:	Не применимо
Скорость испарения	:	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Горючие вещества
Самовоспламенение	:	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	< 0,001 гПа (20 °C)
Относительная плотность паров	:	данные отсутствуют
Относительная плотность	:	0,850 (20 °C) Эталонное вещество: Вода Значение рассчитано.
Плотность	:	0,85 г/см ³ (20 °C)
Объемная плотность	:	Не применимо

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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 : Не применимо

Размер частиц : Не применимо

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Никаких особых видов опасности.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

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

Условия, которых следует избегать : Никаких специальных условий.

Несовместимые материалы : Никаких особых материалов.

Опасные продукты разложения : >280 °C Опасность образования токсичных фторсодержащих продуктов пиролиза.

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Острая оральная токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.

Острая дермальная токсичность : Симптомы: Покраснение, Локальное раздражение

Компоненты:

Дес-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса, самцы и самки): 5,2 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

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

12-Гидроксиоктадеканоеат лития:

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

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 3.000 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Политетрафторэтилен:

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

OKS 475

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 31.10.2024	Дата печати:
2.2	01.12.2025	Дата первого выпуска: 13.08.2013	01.12.2025

Продукты реакции 1,3,4-тиадиазолидин-2,5-дитиона с пероксидом водорода и трет-додецилтиолом:

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

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

Разъедание/раздражение кожи

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

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

12-Гидроксиоктадеканоат лития:

Оценка : Нет раздражения кожи
Метод : Указания для тестирования OECD 439
Результат : Нет раздражения кожи

Политетрафторэтилен:

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

Продукты реакции 1,3,4-тиадиазолидин-2,5-дитиона с пероксидом водорода и трет-додецилтиолом:

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

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

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

12-Гидроксиоктадеканоеат лития:

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

Политетрафторэтилен:

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

Tallow, lithium salt:

Результат	: Раздражает глаза.
Оценка	: Раздражает глаза.

Продукты реакции 1,3,4-тиадиазолидин-2,5-дитиона с пероксидом водорода и трет-додецилтиолом:

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

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Дес-1-ене, homopolymer, hydrogenated:

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

12-Гидроксиоктадеканоат лития:

Пути воздействия	: Кожный
Виды	: Мышь
Метод	: Указания для тестирования OECD 429
Результат	: отрицательный

Политетрафторэтилен:

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

Продукты реакции 1,3,4-тиадиазолидин-2,5-дитиона с пероксидом водорода и трет-додецилтиолом:

Виды	: Морская свинка
Оценка	: Не вызывает сенсibilизации кожи.
Результат	: Не вызывает сенсibilизации кожи.

Бензолсульфоновая кислота, моно-С15-36-разветвленные алкильные производные, соль кальция:

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Мутагены

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют
in vitro

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют
in vivo

Компоненты:

Дес-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Мутагены - Оценка : Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений.

Канцерогенность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Дес-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.

Политетрафторэтилен:

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.

Репродуктивная токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Воздействие на : Примечания: данные отсутствуют
фертильность

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Компоненты:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Воздействие на фертильность : Виды: Крыса
Путь Применения: Оральное
Доза: 1000 мг/кг
Фертильность: NOAEL Parent: 1.000 мг/кг массы тела
Метод: Указания для тестирования OECD 415

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

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Политетрафторэтилен:

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

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Политетрафторэтилен:

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

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсичность повторными дозами

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Токсичность при аспирации

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Политетрафторэтилен:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Дополнительная информация

Продукт:

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

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : Примечания: данные отсутствуют

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: полу-статитический тест

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (Daphnia magna (дафния)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 202
GLP: да

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (Selenastrum capricornutum (зеленая водоросль)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 201
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOELR (Daphnia magna (дафния)): 125 мг/л
Время воздействия: 21 д
Тип испытаний: полу-статитический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 211
GLP: да

12-Гидроксиоктадеканоат лития:

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

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

Токсичность для водорослей/водных : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 160 мг/л

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

растений
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 160 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Продукты реакции 1,3,4-тиадиазолидин-2,5-дитиона с пероксидом водорода и трет-додецилтиолом:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 41 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 100 мг/л
Время воздействия: 72 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 3,2 мг/л
Время воздействия: 21 д
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида)): > 8.000 мг/л
Время воздействия: 16 ч

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая устраняемость : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

12-Гидроксиоктадеканоат лития:

Биоразлагаемость : Первичное биологическое разложение
Прививочный материал: активный ил
Результат: легко поддается биологическому разложению
Биодеградация: 74,7 %
Время воздействия: 28 д
Метод: Указания для тестирования OECD 301 C

Продукты реакции 1,3,4-тиадиазолидин-2,5-дитиона с пероксидом водорода и трет-додецилтиолом:

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению
Биодеградация: 0 %
Время воздействия: 28 д

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Дес-1-ене, homopolymer, hydrogenated:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : $\log P_{ow}$: 4,82 - 6,5

12-Гидроксиоктадеканоат лития:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : $\log P_{ow}$: 2,6

Продукты реакции 1,3,4-тиадиазолидин-2,5-дитиона с пероксидом водорода и трет-додецилтиолом:

Биоаккумуляция : Фактор биоаккумуляции (BCF): 3,16

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : $\log P_{ow}$: 8

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:

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

Политетрафторэтилен:

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

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.

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

Загрязненная упаковка : Ненадлежащим образом опорожненная упаковка должна быть утилизирована как неиспользованный продукт. Утилизировать отходы продукта или использованные

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

емкости в соответствии с местными нормативами.

Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:

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

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

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Не классифицируется как опасный груз

UNRTDG

Не классифицируется как опасный груз

IATA-DGR

Не классифицируется как опасный груз

Код IMDG

Не классифицируется как опасный груз

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

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Данные по национальным нормативам

Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 04.08.2023) "О защите прав потребителей"
Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ
Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ
Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ
Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ
Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ
Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Международные правила

Монреальский протокол	:	Не применимо
Роттердамская конвенция (Предварительно обоснованное согласие)	:	Не применимо
Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители)	:	Не применимо

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

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

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

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

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

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

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

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

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.

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

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

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

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

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

Перевозка опасных грузов, Международный морской кодекс по опасным грузам (ММОГ). Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Минсельхоз России от 13 декабря 2016 г. № 552).

Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к Соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2009 г.

Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС).

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

Монреальский протокол (Озоноразрушающие вещества)

Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители)

Полный текст других сокращений

Aquatic Acute	: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды
Eye Irrit.	: Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз
Skin Sens.	: Химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей
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

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EgCx - 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

OKS 475

Версия 2.2	Дата Ревизии: 01.12.2025	Дата последнего выпуска: 31.10.2024 Дата первого выпуска: 13.08.2013	Дата печати: 01.12.2025
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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; 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

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

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