

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОМ ЛИЦЕ

Название продукта : OKS 450

Реквизиты производителя или поставщика

Название компании-поставщика : OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
82216 Maisach
Germany
Tel.: +49 8142 3051-500
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

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : Масло 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, вызывающая раздражение кожных покровов : Класс 3


Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз : Подкласс 2A

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

Маркировка - СГС (В соответствии с ГОСТ 31340)

OKS 450

Версия 4.1 Дата Ревизии: 05.06.2026 Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата печати: 05.06.2026
Дата первого выпуска: 30.03.2013

- Символы факторов риска : 
- Сигнальное слово : Осторожно
- Краткая характеристика опасности : H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Предупреждения : **Предотвращение:**
P264 После работы тщательно вымыть кожу.
P272 Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
P280 Использовать перчатки/ средства защиты глаз/ лица.
- Реагирование:**
R333 + R313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
R337 + R313 Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью.
R362 + R364 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

Компоненты

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	Номер ЕС
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордит иоато-каппа, каппа]цинк	>= 1 - < 2,5	данные отсутствуют		4259-15-8	224-235-5

OKS 450

Версия 4.1 Дата Ревизии: 05.06.2026 Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата печати: 05.06.2026
Дата первого выпуска: 30.03.2013

Сульфокислоты, нефть, соли кальция	$\geq 1 - < 10$	данные отсутствуют		61789-86-4	263-093-9
Триоксид молибдена, продукты реакции с бис[О,О-бис(2-этилгексил)]гидродити офосфатом	$\geq 1 - < 2,5$	данные отсутствуют			947-946-9

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- При вдыхании : Вывести пострадавшего на свежий воздух. Если признаки/симптомы не проходят - обратиться за медицинской помощью.
Держать пациента в тепле и покое.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
Очистить просвет дыхательных путей.
Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.
- При попадании на кожу : Немедленно снять всю зараженную одежду.
Немедленно смыть большим количеством воды с мылом.
Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 10 минут.
Обратиться за медицинской помощью.
- 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.
Прополоскать рот водой.
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Отсутствие известных или предполагаемых симптомов.
При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки : 210 °C
Метод: ISO 2592

Температура возгорания : данные отсутствуют

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо

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 серы
Окиси фосфора
Оксиды металлов

Дополнительная информация : Стандартная процедура при химических пожарах.

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты. Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в : Эвакуировать персонал в безопасные места. Используйте средства индивидуальной защиты. Обеспечить соответствующую вентиляцию.

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- чрезвычайной ситуации : Не вдыхать испарения или распыленный туман. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Постарайтесь предотвратить попадание материала в канализацию или водоемы. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.
- Методы и материалы для локализации и очистки : Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13).

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

- Информация о безопасном обращении : Не вдыхать испарения или распыленный туман. 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. Не использовать повторно пустые контейнеры. Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще может содержать остатки продукта. Неиспользуемую емкость держать закрытой.
- Условия безопасного хранения : Хранить в оригинальном контейнере. Неиспользуемую емкость держать закрытой. Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами. Хранить в специально маркированных контейнерах.

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

Инженерно-технические мероприятия : нет

Средства индивидуальной защиты

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

Фильтр типа : Фильтр типа А-Р

Защита рук

Материал : Нитриловая резина

Время нарушения целостности : > 10 мин

Показатель защиты : Класс 1

Примечания : Использовать перчатки. Время разрыва (износа) зависит, помимо прочих факторов, от материала и типа перчаток, и, таким образом, должно быть рассчитано для каждого случая в отдельности.

Защита глаз : Защитные очки с боковыми щитками

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

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

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

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : жидкость

Цвет : зеленый

Запах : характерный

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	Не применимо вещество/смесь является неполярной/апротонной
Точка плавления/ пределы	:	данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон	:	235 °C (1.013 гПа)
Температура вспышки	:	210 °C Метод: ISO 2592
Скорость испарения	:	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Не применимо
Самовоспламенение	:	не является самовоспламеняющимся
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	22,0 гПа (20 °C)
Относительная плотность паров	:	данные отсутствуют
Относительная плотность	:	0,891 (20 °C) Эталонное вещество: Вода Значение рассчитано.
Плотность	:	0,89 г/см ³ (20 °C)
Объемная плотность	:	данные отсутствуют
Показатели растворимости	:	
Растворимость в воде	:	нерастворимый
Растворимость в других растворителях	:	данные отсутствуют

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Температура самовозгорания : данные отсутствуют

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость

Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

Вязкость, кинематическая : 295 мм²/с (40 °С)

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : данные отсутствуют

Температура возгонки : данные отсутствуют

Скорость коррозии металлов : Не вызывает коррозии металлов.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Никаких особых видов опасности.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

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

Условия, которых следует избегать : Никаких специальных условий.

Несовместимые материалы : Никаких особых материалов.

Опасные продукты разложения : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.

Острая дермальная токсичность : Симптомы: Покраснение, Локальное раздражение

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, мужского пола): 3.100 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
GLP: нет

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик, мужского пола): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
GLP: нет

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

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

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

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

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

Острая дермальная токсичность : Симптомы: Покраснение, Локальное раздражение

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

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

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

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

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

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

Виды	: Кролик
Результат	: Риск серьезного повреждения глаз.
Оценка	: Риск серьезного повреждения глаз.
Метод	: Указания для тестирования OECD 405
GLP	: да

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

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

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

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

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

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

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Тип испытаний	: Тест Бьюхлера
Виды	: Морская свинка
Оценка	: Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1В.
Результат	: Продукт является кожным сенсibilизатором, подкатегория 1В.

OKS 450

Версия 4.1 Дата Ревизии: 05.06.2026 Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата печати: 05.06.2026
Дата первого выпуска: 30.03.2013

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

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

Мутагены

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

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

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

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

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Мышь (самцы и самки)
Путь Применения: Внутривентриальный метод
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный
GLP: да

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность
in vivo : Тип испытаний: Микроядерный тест
Виды: Мышь
Путь Применения: Оральное
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

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

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

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

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

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

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

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Канцерогенность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.

Репродуктивная токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

Репродуктивная токсичность - Оценка : - Фертильность -
Совокупность доказательств не подтверждает токсическое воздействие на репродуктивную функцию

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: исследование токсического воздействия на репродуктивную функцию и развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Оральное
Общая токсичность родительской особи: NOAEL: > 500
Общая токсичность у первого поколения: NOAEL: > 500
Метод: Указания для тестирования OECD 415

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

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

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

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

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:

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

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

Токсичность повторными дозами

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфродитиоато-каппа, каппа]цинк:

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Виды : Крыса, самцы и самки
NOAEL : 125 мг/кг
Путь Применения : перорально (принудительное кормление)
Время воздействия : 28 д
Количество периодов воздействия : daily
Метод : Указания для тестирования OECD 407
GLP : да

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Виды : Крыса
NOAEL : 500 мг/кг
Путь Применения : Оральное
Метод : Указания для тестирования OECD 407

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

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

Токсичность при аспирации

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Данная информация отсутствует.

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Дополнительная информация

Продукт:

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

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Компоненты:

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

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

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

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

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 4,4 мг/л
Конечная точка: смертность
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: полу-статитический тест
Аналитический контроль: нет
Метод: Указания для тестирования OECD 203
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 75 мг/л
Конечная точка: Обездвиживание
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: статический тест
Аналитический контроль: нет
Метод: Указания для тестирования OECD 202

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

GLP: да

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 240 мг/л
Конечная точка: Ингибирование роста
Время воздействия: 72 ч
Тип испытаний: статический тест
Аналитический контроль: нет
Метод: Указания для тестирования OECD 201
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): > 0,8 мг/л
Конечная точка: коэффициент воспроизводства
Время воздействия: 21 д
Тип испытаний: статический тест
Аналитический контроль: да
Метод: Указания для тестирования OECD 211
GLP: да
Примечания: Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): 380 мг/л
Время воздействия: 16 ч
Тип испытаний: статический тест
GLP: да

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Cyprinodon variegatus (Рыба отряда карпозубообразных)): > 10.000 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 203
GLP: да
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 202
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Токсичность для : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

водорослей/водных растений : водоросли): > 1.500 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Тип испытаний: Подавление роста
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

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

Экотоксикологическая оценка

Хроническая токсичность для водной среды : Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий., Отсутствует токсичность при предельной растворимости

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

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

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

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

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

Токсично двлияет на : EC50 (активный ил): > 1.000 мг/л

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

микроорганизмы
Время воздействия: 3 ч
Тип испытаний: Угнетение дыхания
Аналитический контроль: нет
Метод: Указания для тестирования OECD 209
GLP: да

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая
устраняемость : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

Биоразлагаемость : аэробный
Результат: Слабо поддается биологическому разложению
Биодеградация: < 5 %
Время воздействия: 27 д
Метод: Указания для тестирования OECD 301D
GLP: нет

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Биоразлагаемость : аэробный
Прививочный материал: активный ил
Результат: Слабо поддается биологическому разложению
Биодеградация: 8 %
Время воздействия: 28 д
Метод: Указания для тестирования OECD 301F
GLP: да

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

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

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Компоненты:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 3,59 (22 °C)
pH: 5
Метод: Указания для тестирования OECD 107
GLP: да

Сульфокислоты, нефть, соли кальция:

Биоаккумуляция : Примечания: Благодаря коэффициенту распределения н-октанола/воды возможно накопление материала в организмах.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 10,88 (20 °C)
Метод: Указания для тестирования OECD 117
GLP: да

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

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: > 4

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:

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк:

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

OKS 450

Версия 4.1 Дата Ревизии: 05.06.2026 Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата печати: 05.06.2026
Дата первого выпуска: 30.03.2013

устойчивое биоаккумулятивное вещество

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

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

Гигиенические нормативы:

(Допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. Рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-каппа, каппа]цинк	Величина ОБУВ: 0,05 мг/м ³	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 2

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.

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

Загрязненная упаковка : Ненадлежащим образом опорожненная упаковка должна быть утилизирована как неиспользованный продукт. Утилизировать отходы продукта или использованные емкости в соответствии с местными нормативами.

Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:

номер отхода : неиспользованный продукт
13 02 06*, Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Международные правила

Монреальский протокол : Не применимо

Роттердамская конвенция (Предварительно обоснованное согласие) : Не применимо

Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители) : Не применимо

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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,

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

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

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

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

Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС).

Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021. Монреальский протокол (Озоноразрушающие вещества)

Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители)

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	:	Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм
Aquatic Acute	:	Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды
Aquatic Chronic	:	Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды
Eye Dam.	:	Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение глаз
Skin Irrit.	:	Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов
Skin Sens.	:	Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей
Перечень 2	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская

OKS 450

Версия 4.1	Дата Ревизии: 05.06.2026	Дата последнего выпуска: 28.04.2026 Дата первого выпуска: 30.03.2013	Дата печати: 05.06.2026
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

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

Данный паспорт безопасности продукта действителен только для товаров в оригинальной упаковке и с оригинальной маркировкой. Изменение или воспроизведение содержащихся в нем сведений допускается лишь при условии четкого письменного согласия с нашей стороны. Любая дальнейшая передача данного документа разрешена исключительно в предусмотренных законом пределах. Любое выходящее за эти рамки использование паспорта безопасности, в частности, опубликование (например, для скачивания через Интернет) без четкого письменного согласия с нашей стороны запрещено. Мы предоставляем своим клиентам обновленные редакции паспортов безопасности согласно требованиям законодательства. Клиент отвечает за передачу паспортов безопасности и сведений об изменениях в них собственным клиентам, сотрудникам и прочим пользователям продукта. Мы не несем ответственности за актуальность паспортов безопасности, полученных пользователями от третьих лиц. Все данные и указания, 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.