

OKS 473

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.03.2023	Дата печати:
1.8	27.11.2023	Дата первого выпуска: 20.03.2014	27.11.2023

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : OKS 473

Реквизиты производителя или поставщика

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

Адрес электронной почты лица, ответственного за паспорт безопасности : mcm@oks-germany.com
Material Compliance Management

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

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : Жир для смазки

Ограничения в использовании : Только для профессионального применения.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

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

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

Маркировка - СГС (В соответствии с ГОСТ 31340)

Краткая характеристика опасности : H402 Вредно для водных организмов.

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

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

OKS 473

Версия 1.8 Дата Ревизии: 27.11.2023 Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата печати: 27.11.2023
 Дата первого выпуска: 20.03.2014

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : синтетическое углеводородное масло комплексное алюминиевое мыло

Компоненты

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	EC-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Масла минеральные нефтяные	>= 1 - < 10	ПДК разовая: 5 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3, +	8042-47-5	232-455-8
N-метил-N-[C18-(ненасыщенный)алкан оил]глицин	>= 0,25 - < 1	данные отсутствуют			701-177-3
Амины, C12-14-алкил, изооктил фосфаты	>= 0,25 - < 1	ПДК разовая: 1 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	2, +	68187-67-7	269-119-5
2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол	>= 0,1 - < 0,25	данные отсутствуют		128-37-0	204-881-4

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 : Снять загрязненную одежду. При появлении раздражения обратиться за медицинской помощью.

OKS 473

Версия 1.8	Дата Ревизии: 27.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 27.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

		Смыть водой с мылом. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
При попадании в глаза	:	Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 10 минут. Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
При попадании в желудок	:	Вывести пострадавшего на свежий воздух. Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью. Очистить просвет дыхательных путей. Не вызывать рвоту без медицинского совета. Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	:	Не известны. Отсутствие известных или предполагаемых симптомов.
Врачу на заметку	:	Лечить симптоматично.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	:	Не применимо
Температура возгорания	:	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Горючесть (твёрдого тела, газа)	:	Горючие вещества
Рекомендуемые средства пожаротушения	:	Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.
Запрещенные средства пожаротушения	:	Полноструйный водомёт

OKS 473

Версия 1.8	Дата Ревизии: 27.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 27.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- Опасные продукты горения : Оксиды углерода
Окиси азота (NOx)
Оксиды металлов
- Дополнительная информация : Стандартная процедура при химических пожарах.
- Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты. Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.

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

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Эвакуировать персонал в безопасные места. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Не вдыхать пары, аэрозоль. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не допускать попадания в почву, поверхностные или грунтовые воды. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.
- Методы и материалы для локализации и очистки : Собрать и перенести контейнер, промаркированный соответствующим образом.

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

- Информация о безопасном обращении : Избегать контакта с кожей и глазами. О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8. В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить. Перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом вымыть лицо и руки. Не глотать. Не 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

OKS 473

Версия 1.8 Дата Ревизии: 27.11.2023 Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата печати: 27.11.2023
Дата первого выпуска: 20.03.2014

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
Масла минеральные нефтяные	8042-47-5	ПДК разовая (аэрозоль)	5 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз			
Амины, C12-14-алкил, изооктил фосфаты	68187-67-7	ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	1 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз			

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

OKS 473

Версия 1.8	Дата Ревизии: 27.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 27.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- 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 : паста
- Цвет : желтый
- 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 : данные отсутствуют

OKS 473

Версия 1.8	Дата Ревизии: 27.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 27.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

взрываемости / Верхний
предел воспламеняемости

Нижний предел
взрываемости / Нижний
предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Давление пара : < 0,001 гПа (20 ГЦС)

Относительная плотность
пара : данные отсутствуют

Относительная плотность : 0,85 (20 ГЦС)
Эталонное вещество: Вода
Значение рассчитано.

Плотность : 0,85 гр/см³ (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

Размер частиц : Не применимо

OKS 473

Версия 1.8	Дата Ревизии: 27.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 27.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

- Реакционная способность : Никаких особых видов опасности.
- Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.
- Возможность опасных реакций : При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно.
- Условия, которых следует избегать : Никаких специальных условий.
- Несовместимые материалы : Никаких особых материалов.
- Опасные продукты разложения : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Продукт:

- Острая оральная токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.
- Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.
- Острая дермальная токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
GLP: да
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403
GLP: да
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
- Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг

OKS 473

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.03.2023	Дата печати:
1.8	27.11.2023	Дата первого выпуска: 20.03.2014	27.11.2023

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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

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

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

Амины, C12-14-алкил, изооктил фосфаты:

Виды	:	Кролик
Метод	:	Указания для тестирования OECD 404
Результат	:	Едкое вещество, категория 1C - если реакция происходит после воздействия длительностью от 1 часа до 4 часов и наблюдения длительностью до 14 дней.
GLP	:	да

2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол:

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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

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

OKS 473

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.03.2023	Дата печати:
1.8	27.11.2023	Дата первого выпуска: 20.03.2014	27.11.2023

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

Амины, C12-14-алкил, изооктил фосфаты:

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

2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения глаз
Оценка : Нет раздражения глаз
Метод : Тест Дрэйза

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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

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

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

Амины, C12-14-алкил, изооктил фосфаты:

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

OKS 473

Версия 1.8	Дата Ревизии: 27.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 27.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

GLP : ЖИВОТНЫХ.
: да

2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол:

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

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Метод: Мутагенность (Salmonella typhimurium - опыт по обратной мутации)
Результат: отрицательный
GLP: да

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

Амины, C12-14-алкил, изооктил фосфаты:

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

2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Результат: отрицательный
Примечания: Испытания in vitro не обнаружили мутагенного воздействия

OKS 473

Версия 1.8	Дата Ревизии: 27.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 27.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Микроядерный тест in vivo
Результат: отрицательный

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

Канцерогенность

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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

2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол:

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

OKS 473

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.03.2023	Дата печати:
1.8	27.11.2023	Дата первого выпуска: 20.03.2014	27.11.2023

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

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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:

Масла минеральные нефтяные:

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:

Масла минеральные нефтяные:

NOAEL : 1.800 мг/кг
Время воздействия : 90 дн.

Токсичность при аспирации

Продукт:

Данная информация отсутствует.

OKS 473

Версия 1.8	Дата Ревизии: 27.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 27.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Дополнительная информация

Продукт:

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

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: Вредно по отношению к водным организмам.

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

Токсичность для водорослей/водных растений : Примечания: данные отсутствуют

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

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

OKS 473

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.03.2023	Дата печати:
1.8	27.11.2023	Дата первого выпуска: 20.03.2014	27.11.2023

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia (Дафния)): > 100 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: Обездвиживание
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): >= 1.000 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

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

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

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

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

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

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

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

OKS 473

Версия 1.8	Дата Ревизии: 27.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 27.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Экотоксикологическая оценка

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

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

Амины, C12-14-алкил, изооктил фосфаты:

Токсичность по отношению к рыбам : LC0 (Danio rerio (рыба-зебра)): 1 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, С.1
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (Daphnia magna (дафния)): 17 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 202
GLP: да

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,8 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 201
GLP: да

Экотоксикологическая оценка

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

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

2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): 0,57 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)): 0,61 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

OKS 473

Версия 1.8	Дата Ревизии: 27.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 27.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 0,4 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, С.3

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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 0,316 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

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

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая устранимость : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Масла минеральные нефтяные:

Биоразлагаемость : Первичное биологическое разложение
Прививочный материал: активный ил
Результат: Слабо поддается биологическому разложению
Биодеградация: 31 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B

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

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

Амины, C12-14-алкил, изооктил фосфаты:

OKS 473

Версия 1.8	Дата Ревизии: 27.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 27.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению
Биодеградация: 35 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, С.4.D.
GLP: да

2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол:

Биоразлагаемость : аэробный
Прививочный материал: активный ил
Результат: Слабо поддается биологическому разложению
Биодеградация: 4,5 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 C

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:

Масла минеральные нефтяные:

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

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

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

Амины, C12-14-алкил, изооктил фосфаты:

Коэффициент : log Pow: 1,87
распределения (н-октанол/вода) Метод: Указания для тестирования OECD 117
GLP: да

2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол:

Биоаккумуляция : Фактор биоаккумуляции (BCF): 598,4

OKS 473

Версия 1.8 Дата Ревизии: 27.11.2023 Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата печати: 27.11.2023
Дата первого выпуска: 20.03.2014

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 5,1

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:

Масла минеральные нефтяные:

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

2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол:

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

Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Масла минеральные нефтяные	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5

OKS 473

Версия 1.8 Дата Ревизии: 27.11.2023 Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата печати: 27.11.2023
 Дата первого выпуска: 20.03.2014

<p>Амины, C12-14-алкил, изооктил фосфаты</p>	<p>Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,01 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p>	<p>ПДК: 0,05 мг/дм3 (Фосфор) Лимитирующий показатель вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственного значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, pH; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственного значения: БПК5 (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности: 4э ПДК: 0,15 мг/дм3 (Фосфор) Лимитирующий показатель вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственного значения; гидрохимических показателей: кислород, азот,</p>	<p>данные отсутствуют</p>	<p>Перечень 1 Перечень 5</p>
--	---	---	---------------------------	---



OKS 473

Версия 1.8	Дата Ревизии: 27.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 27.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

		<p>фосфор, рН; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственного значения: БПК5 (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности: 4э ПДК: 0,2 мг/дм3 (Фосфор) Лимитирующий показатель вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственного значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, рН; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственного значения: БПК5 (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности: 4э</p>		
	Концентрация,	данные	данные	Перече

OKS 473

Версия 1.8 Дата Ревизии: 27.11.2023 Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата печати: 27.11.2023
 Дата первого выпуска: 20.03.2014

2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол	обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов - среднесуточная: 0,6 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 4 класс - малоопасные Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 2 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	отсутствуют	отсутствуют	нь 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

OKS 473

Версия 1.8	Дата Ревизии: 27.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 27.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

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"

OKS 473

Версия 1.8	Дата Ревизии: 27.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 27.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Международные правила

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

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Основные требования.
ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования.
ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.
ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов. Минск, 1998.
ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
ГОСТ 32421-2013 Классификация химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами. Методы испытаний взрывчатой химической продукции.
ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смеси химической продукции по воздействию на организм.
ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смеси химической продукции по воздействию на окружающую среду.
ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.

OKS 473

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.03.2023	Дата печати:
1.8	27.11.2023	Дата первого выпуска: 20.03.2014	27.11.2023

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

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

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

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

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

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

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

Перевозка опасных грузов, Международный морской кодекс по опасным грузам (ММОГ).

Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Минсельхоз России от 13 декабря 2016 г. № 552).

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

Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС).

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

Монреальский протокол (Озоноразрушающие вещества)

Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители)

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	:	Острая токсичность
Aquatic Acute	:	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	:	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Eye Dam.	:	Серьезное поражение глаз
Skin Corr.	:	Разъедание кожи
Skin Irrit.	:	Раздражение кожи
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 разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
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 5	:	Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

OKS 473

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.03.2023	Дата печати:
1.8	27.11.2023	Дата первого выпуска: 20.03.2014	27.11.2023

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% 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

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



OKS 473

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.03.2023	Дата печати:
1.8	27.11.2023	Дата первого выпуска: 20.03.2014	27.11.2023

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.