

MICROLUBE GB 00

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 26.01.2023	Дата печати:
5.4	16.06.2023	Дата первого выпуска: 02.09.2014	16.06.2023

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : MICROLUBE GB 00

Артикул-No. : 020236

Реквизиты производителя или поставщика

Название компании-поставщика : Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel.: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

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

Телефон экстренной связи : +49 89 7876 700 (24 hrs)

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)

Раздражение кожи : Категория 3

Раздражение глаз : Категория 2A

Кожный аллерген : Категория 1

MICROLUBE GB 00

Версия 5.4	Дата Ревизии: 16.06.2023	Дата последнего выпуска: 26.01.2023 Дата первого выпуска: 02.09.2014	Дата печати: 16.06.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Маркировка - СГС (В соответствии с ГОСТ 31340)

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 ее 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 : Минеральное масло.
литиевое мыло
силикаты

Компоненты

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS- Номер.	EC-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		

MICROLUBE GB 00

Версия 5.4 Дата Ревизии: 16.06.2023 Дата последнего выпуска: 26.01.2023 Дата печати: 16.06.2023
Дата первого выпуска: 02.09.2014

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters, sulfurized	$\geq 2,5 - < 10$	данные отсутствуют		68390-93-2	269-913-1
Кремний диоксид	$\geq 1 - < 10$	ПДК: 1 мг/м ³ Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 3 мг/м ³ Источники данных: РФ ПДК ПДК: 2 мг/м ³ Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 6 мг/м ³ Источники данных: РФ ПДК	Ф, 3 Ф, 3 Ф, 3 Ф, 3	7631-86-9	231-545-4
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts	$\geq 1 - < 2,5$	данные отсутствуют		85940-28-9	288-917-4
Продукты реакции 1,3,4-тиадиазолидин-2,5-дитиона с пероксидом водорода и трет-додецилтиолом	$\geq 1 - < 2,5$	данные отсутствуют			939-692-2
Дибутил[[бис[(2-этилгексил)окси]фосфинотиоил]тио] сукцинат	$\geq 0,25 - < 1$	данные отсутствуют		68413-48-9	270-220-1
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	$\geq 0,1 - < 1$	данные отсутствуют			939-603-7

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.

MICROLUBE GB 00

Версия 5.4	Дата Ревизии: 16.06.2023	Дата последнего выпуска: 26.01.2023 Дата первого выпуска: 02.09.2014	Дата печати: 16.06.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

- 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 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. : Аллергическое проявление
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Врачу на заметку : Меры первой помощи должны быть установлены с консультацией врача, ответственного за промышленную медицину.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки : Не применимо
Температура возгорания : данные отсутствуют

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, : Горючие вещества

MICROLUBE GB 00

Версия 5.4	Дата Ревизии: 16.06.2023	Дата последнего выпуска: 26.01.2023 Дата первого выпуска: 02.09.2014	Дата печати: 16.06.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

газа)

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

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

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

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

Информация о безопасном обращении : Избегать контакта с кожей и глазами. О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8. Лица с повышенной чувствительностью кожи или астмой, аллергией, хроническими или повторяющимися

MICROLUBE GB 00

Версия 5.4	Дата Ревизии: 16.06.2023	Дата последнего выпуска: 26.01.2023 Дата первого выпуска: 02.09.2014	Дата печати: 16.06.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

заболеваниями органов дыхания не должны заниматься на работу на технологических участках, где применяется данная смесь.
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

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
Кремний диоксид	7631-86-9	ПДК (аэрозоль-общей массы)	1 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (аэрозоль-общей массы)	3 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные			

MICROLUBE GB 00

Версия 5.4 Дата Ревизии: 16.06.2023 Дата последнего выпуска: 26.01.2023 Дата печати: 16.06.2023
Дата первого выпуска: 02.09.2014

		ПДК (аэрозоль- общей массы)	2 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (аэрозоль- общей массы)	6 мг/м3	РФ ПДК (2021-02-03)
	Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные			

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 : 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

MICROLUBE GB 00

Версия 5.4	Дата Ревизии: 16.06.2023	Дата последнего выпуска: 26.01.2023 Дата первого выпуска: 02.09.2014	Дата печати: 16.06.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Внешний вид	: паста
Цвет	: красный
Запах	: характерный
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
рН	: Не применимо вещество/смесь нерастворима (в воде)
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 ГЦС)
Относительная плотность пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность	: 0,93 (20 ГЦС) Эталонное вещество: Вода Значение рассчитано.
Плотность	: 0,93 гр/см3 (20 ГЦС)
Объемный вес	: данные отсутствуют

MICROLUBE GB 00

Версия 5.4	Дата Ревизии: 16.06.2023	Дата последнего выпуска: 26.01.2023 Дата первого выпуска: 02.09.2014	Дата печати: 16.06.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

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.

MICROLUBE GB 00

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 26.01.2023	Дата печати:
5.4	16.06.2023	Дата первого выпуска: 02.09.2014	16.06.2023

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Продукт:

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:

Кремний диоксид:

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

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

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 3.080 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
GLP: да

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 20.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
GLP: нет

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

MICROLUBE GB 00

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 26.01.2023	Дата печати:
5.4	16.06.2023	Дата первого выпуска: 02.09.2014	16.06.2023

Дибутил[[бис[(2-этилгексил)окси]фосфинотиоил]тио] сукцинат:

Острая оральная : LD50 (Крыса): 11.300 мг/кг
токсичность : Метод: Указания для тестирования OECD 401

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

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

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

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

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Кремний диоксид:

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

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:

Оценка : Раздражает кожу.
Результат : Раздражает кожу.

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

MICROLUBE GB 00

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 26.01.2023	Дата печати:
5.4	16.06.2023	Дата первого выпуска: 02.09.2014	16.06.2023

Дибутил[[бис[(2-этилгексил)окси]фосфинотиоил]тио] сукцинат:

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

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

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания	: Раздражает глаза.
------------	---------------------

Компоненты:

Кремний диоксид:

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

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:

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

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

Дибутил[[бис[(2-этилгексил)окси]фосфинотиоил]тио] сукцинат:

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

MICROLUBE GB 00

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 26.01.2023	Дата печати:
5.4	16.06.2023	Дата первого выпуска: 02.09.2014	16.06.2023

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

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

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Примечания : Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Кремний диоксид:

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

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.

Дибутил[[бис[(2-этилгексил)окси]фосфинотиоил]тио] сукцинат:

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

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

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

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

MICROLUBE GB 00

Версия 5.4	Дата Ревизии: 16.06.2023	Дата последнего выпуска: 26.01.2023 Дата первого выпуска: 02.09.2014	Дата печати: 16.06.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют
in vivo

Компоненты:

Кремний диоксид:

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

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

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

Канцерогенность

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Кремний диоксид:

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

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Воздействие на : Примечания: данные отсутствуют
фертильность

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Кремний диоксид:

Репродуктивная : - Фертильность -

MICROLUBE GB 00

Версия 5.4	Дата Ревизии: 16.06.2023	Дата последнего выпуска: 26.01.2023 Дата первого выпуска: 02.09.2014	Дата печати: 16.06.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

токсичность - Оценка

Нет токсичности по отношению к размножению
- Тератогенность -
Отсутствие эффектов при лактации

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

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

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

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:

Кремний диоксид:

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:

Кремний диоксид:

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.

MICROLUBE GB 00

Версия 5.4	Дата Ревизии: 16.06.2023	Дата последнего выпуска: 26.01.2023 Дата первого выпуска: 02.09.2014	Дата печати: 16.06.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Токсичность при аспирации

Продукт:

Данная информация отсутствует.

Компоненты:

Кремний диоксид:

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

Токсично двлияет на микроорганизмы : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters, sulfurized:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 13 мг/л
Время воздействия: 48 ч

MICROLUBE GB 00

Версия 5.4	Дата Ревизии: 16.06.2023	Дата последнего выпуска: 26.01.2023 Дата первого выпуска: 02.09.2014	Дата печати: 16.06.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Кремний диоксид:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Brachydanio rerio (брахиданио-рерио)): > 10.000 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 4,5 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)): 5,4 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Selenastrum capricornutum (зеленая водоросль)): 2,1 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 0,4 мг/л
Время воздействия: 48 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 211

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

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): > 8.000 мг/л

MICROLUBE GB 00

Версия 5.4	Дата Ревизии: 16.06.2023	Дата последнего выпуска: 26.01.2023 Дата первого выпуска: 02.09.2014	Дата печати: 16.06.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Время воздействия: 16 ч

Дибутил[[бис[(2-этилгексил)окси]фосфинотиоил]тио] сукцинат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 0,002 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Тип испытаний: полу-статистический 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)): > 100 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 202

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

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

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

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

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

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

MICROLUBE GB 00

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 26.01.2023	Дата печати:
5.4	16.06.2023	Дата первого выпуска: 02.09.2014	16.06.2023

Токсично двлияет на микроорганизмы : ЕС50 (активный ил): > 10.000 мг/л
Время воздействия: 3 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 209

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая : Примечания: данные отсутствуют
устраняемость

Компоненты:

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters, sulfurized:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 35 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению

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 дн.

Дибутил[[бис[(2-этилгексил)окси]фосфинотиоил]тио] сукцинат:

Биоразлагаемость : аэробный
Прививочный материал: активный ил
Результат: Слабо поддается биологическому разложению
Биодеградация: 12,1 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B

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

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 8 %

MICROLUBE GB 00

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 26.01.2023	Дата печати:
5.4	16.06.2023	Дата первого выпуска: 02.09.2014	16.06.2023

Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

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

Компоненты:

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

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 3,16

Коэффициент : log Pow: 8
распределения (н-октанол/вода)

Дибутил[[бис[(2-этилгексил)окси]фосфинотиоил]тио] сукцинат:

Коэффициент : log Pow: > 6,5
распределения (н-октанол/вода) Метод: Указания для тестирования OECD 117
GLP: да

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

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 70,8

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

Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Распределение между : Примечания: данные отсутствуют
различными
экологическими участками

MICROLUBE GB 00

Версия 5.4	Дата Ревизии: 16.06.2023	Дата последнего выпуска: 26.01.2023 Дата первого выпуска: 02.09.2014	Дата печати: 16.06.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : Информация по экологии отсутствует.

Компоненты:

Кремний диоксид:

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

Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Кремний диоксид	Величина ОБУВ: 0,02 мг/м ³	Предельно допустимые концентрации: 20 мг/л (Силикон) Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные Предельно допустимые концентрации: 25 мг/л (Силикон) Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 4

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

MICROLUBE GB 00

Версия 5.4	Дата Ревизии: 16.06.2023	Дата последнего выпуска: 26.01.2023 Дата первого выпуска: 02.09.2014	Дата печати: 16.06.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

- Остаточные отходы : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву. Нельзя утилизировать вместе с домашними отходами. Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.
- Загрязненная упаковка : Ненадлежащим образом опорожненная упаковка должна быть утилизирована как неиспользованный продукт. Утилизировать отходы продукта или использованные емкости в соответствии с местными нормативами.
- Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:
- номер отхода : использованный продукт, неиспользованный продукт
12 01 12*, Отработанные воски и жиры
- неочищенные упаковки
15 01 10*, Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Не классифицируется как опасный груз

UNRTDG

Не классифицируется как опасный груз

IATA-DGR

Не классифицируется как опасный груз

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

MICROLUBE GB 00

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 26.01.2023	Дата печати:
5.4	16.06.2023	Дата первого выпуска: 02.09.2014	16.06.2023

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Данные по национальным нормативам

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

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

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

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

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

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

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

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

Международные правила

Монреальский протокол : Не применимо

Роттердамская конвенция (Предварительно обоснованное согласие) : Не применимо

Стокгольмская конвенция (Стойкие органические загрязнители) : Не применимо

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

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

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.

MICROLUBE GB 00

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 26.01.2023	Дата печати:
5.4	16.06.2023	Дата первого выпуска: 02.09.2014	16.06.2023

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

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

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

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MICROLUBE GB 00

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 26.01.2023	Дата печати:
5.4	16.06.2023	Дата первого выпуска: 02.09.2014	16.06.2023

Aquatic Acute	:	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	:	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Eye Dam.	:	Серьезное поражение глаз
Flam. Liq.	:	Воспламеняющиеся жидкости
Skin Irrit.	:	Раздражение кожи
Skin Sens.	:	Кожный аллерген
РФ ПДК	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 2	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 4	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое

MICROLUBE GB 00

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 26.01.2023	Дата печати:
5.4	16.06.2023	Дата первого выпуска: 02.09.2014	16.06.2023

биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

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