

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023	Дата печати:
1.12	24.05.2024	Дата первого выпуска: 20.03.2014	24.05.2024

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

Название продукта : Klübersynth GE 14-151 (H)

Артикул-No. : 012364

**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

Национальные контакты : ООО "Клүбер Лүбрикейшн"  
Проспект Андропова, д. 18, корпус 6, офис 5-12  
115432 Москва  
Российская Федерация  
Тел.: +7 (499) 683 00 33  
sales@ru.klueber.com

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)**

Безопасное вещество или смесь.

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

Безопасное вещество или смесь.

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия 1.12      Дата Ревизии: 24.05.2024      Дата последнего выпуска: 16.11.2023      Дата печати: 24.05.2024  
 Дата первого выпуска: 20.03.2014

**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  
эфирное масло  
комплексное алюминиевое мыло  
твёрдый смазочный материал

**Компоненты**

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	Номер ЕС
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Натриевая соль декандиовой кислоты (1:2)	>= 2,5 - < 10	данные отсутствуют		17265-14-4	241-300-3
Масла минеральные нефтяные	>= 1 - < 10	ПДК разовая: 5 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3, +	8042-47-5	232-455-8
Молибден, бис(N,N-дибутилкарбамодитиат о-кS,кS')ди-μ-оксидиоксиди-, сульфированный	>= 1 - < 2,5	данные отсутствуют		68412-26-0	270-180-5
Продукты реакции 1,3,4-тиадиазолидин-2,5-дитиона с пероксидом водорода и трет-додецилтиолом	>= 1 - < 2,5	данные отсутствуют			939-692-2

**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 дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия 1.12	Дата Ревизии: 24.05.2024	Дата последнего выпуска: 16.11.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 24.05.2024
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

- При попадании на кожу : Снять загрязненную одежду. При появлении раздражения обратиться за медицинской помощью.  
Смыть водой с мылом.
- 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.  
Не вызывать рвоту без медицинского совета.
- 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
- Опасные продукты горения : Оксиды углерода  
Оксиды азота (NOx)  
Оксиды серы  
Оксиды фосфора  
Оксиды металлов

### **Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023	Дата печати:
1.12	24.05.2024	Дата первого выпуска: 20.03.2014	24.05.2024

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. Не вдыхать пары, аэрозоль. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.

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

Методы и материалы для локализации и очистки : Собрать и перенести контейнер, промаркированный соответствующим образом.

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

Информация о безопасном обращении : 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.

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.

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия 1.12      Дата Ревизии: 24.05.2024      Дата последнего выпуска: 16.11.2023      Дата печати: 24.05.2024  
 Дата первого выпуска: 20.03.2014

**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/м <sup>3</sup>	РФ ПДК (2021-02-03)
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные, 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 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.

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия 1.12	Дата Ревизии: 24.05.2024	Дата последнего выпуска: 16.11.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 24.05.2024
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

**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 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/см<sup>3</sup> (20 ГЦС)

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия 1.12	Дата Ревизии: 24.05.2024	Дата последнего выпуска: 16.11.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 24.05.2024
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

**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.

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия 1.12	Дата Ревизии: 24.05.2024	Дата последнего выпуска: 16.11.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 24.05.2024
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

**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:**

**Натриевая соль декандиовой кислоты (1:2):**

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

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

**Масла минеральные нефтяные:**

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

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

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



**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023	Дата печати:
1.12	24.05.2024	Дата первого выпуска: 20.03.2014	24.05.2024

**Молибден, бис(N,N-дибутилкарбамодитиато-кS,кS')ди-μ-оксодиокси-, сульфированный:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 420  
GLP: да  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 34,4 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 10.000 мг/кг

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

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

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

**Разъедание/раздражение кожи**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Натриевая соль декандиовой кислоты (1:2):**

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

**Масла минеральные нефтяные:**

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

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023	Дата печати:
1.12	24.05.2024	Дата первого выпуска: 20.03.2014	24.05.2024

GLP : да

**Молибден, бис(N,N-дибутилкарбамодитиато-кS,кS')ди-μ-оксодиоксоди-, сульфированный:**

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

**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

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Натриевая соль декандиовой кислоты (1:2):**

Виды : Кролик  
Результат : Раздражает глаза.  
Оценка : Раздражает глаза.  
Метод : Указания для тестирования OECD 437  
GLP : да

**Масла минеральные нефтяные:**

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

**Молибден, бис(N,N-дибутилкарбамодитиато-кS,кS')ди-μ-оксодиоксоди-, сульфированный:**

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

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия 1.12	Дата Ревизии: 24.05.2024	Дата последнего выпуска: 16.11.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 24.05.2024
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

GLP : да

**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

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Натриевая соль декандиовой кислоты (1:2):**

Виды : Морская свинка  
Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.

**Масла минеральные нефтяные:**

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

**Молибден, бис(N,N-дибутилкарбамодитиато-кS,кS')ди-μ-оксодиоксиди-, сульфированный:**

Виды : Мышь  
Оценка : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.  
Метод : Указания для тестирования OECD 429  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.  
GLP : да

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

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия 1.12	Дата Ревизии: 24.05.2024	Дата последнего выпуска: 16.11.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 24.05.2024
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

**Мутагенность зародышевой клетки**

**Продукт:**

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
in vitro

Генетическая токсичность : Примечания: данные отсутствуют  
in vivo

**Компоненты:**

**Натриевая соль декандиовой кислоты (1:2):**

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

**Масла минеральные нефтяные:**

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

**Молибден, бис(N,N-дибутилкарбамодитиато-кS,кS')ди-μ-оксодиоксоди-,  
сульфированный:**

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

**Канцерогенность**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Масла минеральные нефтяные:**

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

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия 1.12	Дата Ревизии: 24.05.2024	Дата последнего выпуска: 16.11.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 24.05.2024
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Репродуктивная токсичность**

**Продукт:**

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Натриевая соль декандиовой кислоты (1:2):**

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

**Масла минеральные нефтяные:**

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

**Молибден, бис(N,N-дибутилкарбамодитиато-кS,кS')ди-μ-оксодиокси-, сульфированный:**

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

**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.

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023	Дата печати:
1.12	24.05.2024	Дата первого выпуска: 20.03.2014	24.05.2024

**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.

**Токсичность при аспирации**

**Продукт:**

Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Натриевая соль декандиовой кислоты (1:2):**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

**Масла минеральные нефтяные:**

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

**Молибден, бис(N,N-дибутилкарбамодитиато-кS,кS')ди-μ-оксодиокси-, сульфированный:**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

**Дополнительная информация**

**Продукт:**

Примечания : Предоставленная информация основана на данных по

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия 1.12	Дата Ревизии: 24.05.2024	Дата последнего выпуска: 16.11.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 24.05.2024
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

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:**

**Натриевая соль декандиовой кислоты (1:2):**

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

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

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (Skeletonema costatum): 38,7 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: ISO 10253  
GLP: да

**Масла минеральные нефтяные:**

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия 1.12	Дата Ревизии: 24.05.2024	Дата последнего выпуска: 16.11.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 24.05.2024
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 мг/л  
Время воздействия: 28 дн.  
Примечания: Значение приводится на основе связи структура-активность и активность-активность, с использованием приложения OECD Toolbox, DEREK, моделей VEGA QSAR (моделей CAESAR) и т.д.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): >= 1.000 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Примечания: Значение приводится на основе связи структура-активность и активность-активность, с использованием приложения OECD Toolbox, DEREK, моделей VEGA QSAR (моделей CAESAR) и т.д.

Токсично двлияет на микроорганизмы : LC50 (Бактерии): > 1.000 мг/л  
Время воздействия: 40 ч  
Тип испытаний: Подавление роста

**Молибден, бис(N,N-дибутилкарбамодитиато-кS,кS')ди-μ-оксодиокси-, сульфированный:**

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

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



**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия 1.12	Дата Ревизии: 24.05.2024	Дата последнего выпуска: 16.11.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 24.05.2024
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Экотоксикологическая оценка**

Хроническая токсичность для водной среды : Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

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

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

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

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

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

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

**Стойкость и разлагаемость**

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая устрояемость : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Натриевая соль декандиовой кислоты (1:2):**

Биоразлагаемость : Результат: Биodeградируемый  
Биodeградация: 89 %  
Время воздействия: 28 дн.

**Масла минеральные нефтяные:**

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023	Дата печати:
1.12	24.05.2024	Дата первого выпуска: 20.03.2014	24.05.2024

Биоразлагаемость : Биodeградация: 31 %  
Время воздействия: 28 дн.

**Молибден, бис(N,N-дибутилкарбамодитиато-кS,кS')ди-μ-оксодиоксиди-, сульфированный:**

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.  
Биodeградация: 0 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301  
GLP: да

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

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению  
Биodeградация: 0 %  
Время воздействия: 28 дн.

**Потенциал биоаккумуляции**

**Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Натриевая соль декандиовой кислоты (1:2):**

Коэффициент : log Pow: -4,9 (20 ГЦС)  
распределения (н- рН: 7,8  
октанол/вода)

**Масла минеральные нефтяные:**

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

**Молибден, бис(N,N-дибутилкарбамодитиато-кS,кS')ди-μ-оксодиоксиди-, сульфированный:**

Коэффициент : log Pow: 6,24 - 7,28  
распределения (н-  
октанол/вода)

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

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 3,16

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия 1.12      Дата Ревизии: 24.05.2024      Дата последнего выпуска: 16.11.2023      Дата печати: 24.05.2024  
Дата первого выпуска: 20.03.2014

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

**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 PBT и vPvB : Вещество не является стойким, биоаккумулятивным и токсичным.

**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 <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023	Дата печати:
1.12	24.05.2024	Дата первого выпуска: 20.03.2014	24.05.2024

**13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

**Методы удаления**

- Остаточные отходы : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.
- 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

**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

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия 1.12	Дата Ревизии: 24.05.2024	Дата последнего выпуска: 16.11.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 24.05.2024
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

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.

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.

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия 1.12	Дата Ревизии: 24.05.2024	Дата последнего выпуска: 16.11.2023 Дата первого выпуска: 20.03.2014	Дата печати: 24.05.2024
----------------	-----------------------------	---	----------------------------

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**

Aquatic Acute	:	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	:	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	:	Опасность при аспирации
Eye Irrit.	:	Раздражение глаз
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 5	:	Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023	Дата печати:
1.12	24.05.2024	Дата первого выпуска: 20.03.2014	24.05.2024

утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AИC - 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 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

**Klübersynth GE 14-151 (H)**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 16.11.2023	Дата печати:
1.12	24.05.2024	Дата первого выпуска: 20.03.2014	24.05.2024

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.