

**ISOFLEX NBU 15**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.03.2023	Дата печати:
4.3	15.11.2023	Дата первого выпуска: 03.04.2014	15.11.2023

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

Название продукта : ISOFLEX NBU 15

Артикул-No. : 004026

**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)**

Острая токсичность (Оральное) : Категория 4

Острая токсичность (Вдыхание) : Категория 4

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3	Дата Ревизии: 15.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 03.04.2014	Дата печати: 15.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H302 + H332 Вредно при проглатывании или при вдыхании.

Предупреждения :

**Предотвращение:**

P264 После работы тщательно вымыть кожу.  
P270 При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.  
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.

**Реагирование:**

R301 + R312 + R330 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
Прополоскать рот.  
R304 + R340 + R312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

**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.  
синтетическое углеводородное масло  
эфирное масло  
комплексное мыло из бари

**Компоненты**

Химическое название	Концентрация (% w/w)	Предел воздействия на рабочем месте		CAS-Номер.	EC-Номер.
		Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Класс опасности		
Reaction mixture of	>= 30 - < 50	данные		1282612-27-	433-080-4

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3      Дата Ревизии: 15.11.2023      Дата последнего выпуска: 02.03.2023      Дата печати: 15.11.2023  
Дата первого выпуска: 03.04.2014

hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide		отсутствуют		4	
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>= 10 - < 20	данные отсутствуют		157707-86-3	500-393-3
Масла минеральные нефтяные	>= 10 - < 20	ПДК разовая: 5 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3, +	8042-47-5	232-455-8

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

- При вдыхании : Вывести пострадавшего на свежий воздух. Если признаки/симптомы не проходят - обратиться за медицинской помощью.  
Держать пациента в тепле и покое.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.  
Очистить просвет дыхательных путей.  
Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.
- При попадании на кожу : Немедленно снять всю зараженную одежду.  
Немедленно смыть большим количеством воды с мылом.  
Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.  
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.  
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 10 минут.  
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, : Вдыхание может вызвать следующие симптомы:  
Головная боль

## ISOFLEX NBU 15

Версия 4.3	Дата Ревизии: 15.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 03.04.2014	Дата печати: 15.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

как острые, так и  
отсроченные.

Тошнота  
При попадании на кожу вызывает раздражение.

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) : данные отсутствуют

### Горючие вещества

Воспламеняемость  
(жидкость) : Поддерживает горение

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

Запрещенные средства  
пожаротушения : Полнострейный водомёт

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

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3	Дата Ревизии: 15.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 03.04.2014	Дата печати: 15.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

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

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Информация о безопасном обращении | : Избегать контакта с кожей и глазами.<br>О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.<br>В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.<br>Перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом вымыть лицо и руки.<br>Избегать попадания в глаза, рот или на кожу.<br>Избегать попадания на кожу или одежду.<br>Не глотать.<br>Не перепаковывать.<br>Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще может содержать остатки продукта.<br>Неиспользуемую емкость держать закрытой. |
| Условия безопасного хранения      | : Хранить в оригинальном контейнере.<br>Неиспользуемую емкость держать закрытой.<br>Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.<br>Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.<br>Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.<br>Хранить в специально маркированных контейнерах.   |

**8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3      Дата Ревизии: 15.11.2023      Дата последнего выпуска: 02.03.2023      Дата печати: 15.11.2023  
Дата первого выпуска: 03.04.2014

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				

**Инженерно-технические мероприятия** : Обработать только в помещении, оборудованном локальной вытяжной вентиляцией (или другой подходящей вытяжкой).

**Средства индивидуальной защиты**

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

Фильтр типа : Фильтр типа Р

**Защита рук**

Материал : Нитриловая резина

Время нарушения целостности : > 10 Мин.

Показатель защиты : Класс 1

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

Защита глаз : Открытые защитные очки со щитками

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

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

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

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3	Дата Ревизии: 15.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 03.04.2014	Дата печати: 15.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Внешний вид	: паста
Цвет	: бежевый
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)	: данные отсутствуют
	Горючие вещества
Воспламеняемость (жидкость)	: Поддерживает горение
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	: 0,99 (20 ГЦС) Эталонное вещество: Вода Значение рассчитано.

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3	Дата Ревизии: 15.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 03.04.2014	Дата печати: 15.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

Плотность : 0,99 гр/см<sup>3</sup> (20 ГЦС)

Объемный вес : Не применимо

Показатели растворимости  
Растворимость в воде : нерастворимый

Растворимость в других  
растворителях : данные отсутствуют

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

Температура  
самовозгорания : данные отсутствуют

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость  
Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

Вязкость,  
кинематическая : Не применимо

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : данные отсутствуют

Температура возгонки : Не применимо

Размер частиц : Не применимо

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

Реакционная способность : Никаких особых видов опасности.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

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

Условия, которых следует  
избегать : Никаких специальных условий.

Несовместимые материалы : Никаких особых материалов.

Опасные продукты : Не разлагается при хранении и применении согласно

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3	Дата Ревизии: 15.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 03.04.2014	Дата печати: 15.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

разложения

указаниям.

**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

**Острая токсичность**

**Продукт:**

Острая оральная токсичность : Примечания: Вреден при проглатывании.

Оценка острой токсичности: 1.607 мг/кг  
Метод: Метод вычисления

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Вреден при вдыхании.

Оценка острой токсичности: 4,82 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Метод: Метод вычисления

Острая дермальная токсичность : Симптомы: Покраснение, Локальное раздражение

**Компоненты:**

**Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания.

Острая ингаляционная токсичность : Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после кратковременного вдыхания.

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 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

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3	Дата Ревизии: 15.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 03.04.2014	Дата печати: 15.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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  
Метод: Указания для тестирования OECD 402  
GLP: да  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

**Разъедание/раздражение кожи**

**Продукт:**

Примечания : Раздражает кожу.

**Компоненты:**

**Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:**

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

**Масла минеральные нефтяные:**

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

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**ISOFLEX NBU 15**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.03.2023	Дата печати:
4.3	15.11.2023	Дата первого выпуска: 03.04.2014	15.11.2023

**Компоненты:**

**Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:**

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

**Масла минеральные нефтяные:**

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

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:**

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

**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

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3	Дата Ревизии: 15.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 03.04.2014	Дата печати: 15.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Мутагенность зародышевой клетки**

**Продукт:**

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют

Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)  
Метод: Указания для тестирования OECD 471  
Результат: отрицательный  
GLP: да

**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.

**Канцерогенность**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Масла минеральные нефтяные:**

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

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3	Дата Ревизии: 15.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 03.04.2014	Дата печати: 15.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**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

**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.

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3	Дата Ревизии: 15.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 03.04.2014	Дата печати: 15.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Токсичность повторными дозами**

**Продукт:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:**

NOAEL : 150 мг/кг

**Масла минеральные нефтяные:**

NOAEL : 1.800 мг/кг

Время воздействия : 90 дн.

**Токсичность при аспирации**

**Продукт:**

Данная информация отсутствует.

**Компоненты:**

**Dec-1-ene, trimers, hydrogenated:**

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

**Масла минеральные нефтяные:**

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

**Дополнительная информация**

**Продукт:**

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

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3	Дата Ревизии: 15.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 03.04.2014	Дата печати: 15.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**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 действует на :  
микроорганизмы Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:**

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

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

Токсичность для : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): >  
водорослей/водных 100 мг/л  
растений  
Время воздействия: 72 ч  
Тип испытаний: Подавление роста  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
GLP: да

Токсично действует на : EC50 (Бактерии): > 1.000 мг/л  
микроорганизмы  
Время воздействия: 3 ч  
Тип испытаний: Угнетение дыхания  
Метод: Указания для тестирования OECD 209

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3	Дата Ревизии: 15.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 03.04.2014	Дата печати: 15.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

GLP: да

**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

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.

**Стойкость и разлагаемость**

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Физико-химическая устранимость : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

**Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:**

Биоразлагаемость : Первичное биологическое разложение  
Прививочный материал: активный ил  
Результат: Слабо поддается биологическому разложению  
Биодеградация: 16,8 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301F  
GLP: да

**Масла минеральные нефтяные:**

Биоразлагаемость : Первичное биологическое разложение  
Прививочный материал: активный ил  
Результат: Слабо поддается биологическому разложению  
Биодеградация: 31 %

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3	Дата Ревизии: 15.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 03.04.2014	Дата печати: 15.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

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

**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:**

**Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:**

Коэффициент : log Pow: 0,9 - 18  
распределения (н-  
октанол/вода)

**Масла минеральные нефтяные:**

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

**Подвижность в почве**

**Продукт:**

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Распределение между : Примечания: данные отсутствуют  
различными  
экологическими участками

**Другие неблагоприятные воздействия**

**Продукт:**

Дополнительная : Информация по экологии отсутствует.  
экологическая информация

**Компоненты:**

**Масла минеральные нефтяные:**

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

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3	Дата Ревизии: 15.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 03.04.2014	Дата печати: 15.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**Гигиенические нормативы:**

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлкторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 0,015 мг/м <sup>3</sup> (Барий) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов - среднесуточная: 0,004 мг/м <sup>3</sup> (Барий) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при хроническом (не	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 1

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3      Дата Ревизии: 15.11.2023      Дата последнего выпуска: 02.03.2023      Дата печати: 15.11.2023  
Дата первого выпуска: 03.04.2014

	менее 1 года) воздействию - среднегодовая: 0,0005 мг/м <sup>3</sup> (Барий) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные			
Масла минеральные нефтяные	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перече нь 5

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 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\*, Оработанные воски и жиры

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

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3	Дата Ревизии: 15.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 03.04.2014	Дата печати: 15.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

**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"

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 : Не применимо

**ISOFLEX NBU 15**

Версия 4.3	Дата Ревизии: 15.11.2023	Дата последнего выпуска: 02.03.2023 Дата первого выпуска: 03.04.2014	Дата печати: 15.11.2023
---------------	-----------------------------	---	----------------------------

загрязнители)

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности**

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

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и

**ISO FLEX NBU 15**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.03.2023	Дата печати:
4.3	15.11.2023	Дата первого выпуска: 03.04.2014	15.11.2023

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
Asp. Tox.	:	Опасность при аспирации
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

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 испытаний 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

**ISOFLEX NBU 15**

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 02.03.2023	Дата печати:
4.3	15.11.2023	Дата первого выпуска: 03.04.2014	15.11.2023

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 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 правоотношений. 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.