

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Форма выпуска	: Смеси
Название продукта	: Bizol Friction Modifier+ o94
Код продукта	: V198689002
Группа продуктов	: Промышленное изделие

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

##### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Предназначено для широкого потребления

Основная категория использования : промышленное использование, профессиональное использование, Личное использование

Использование вещества / смеси : Смазочный материал

Функции или категории использования : Смазочные материалы и присадки

##### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

BIZOL  
 Martin-Buber-Straße 12  
 14163 BERLIJN  
 Т +4930804869-2815  
[schwarz@bizol.de](mailto:schwarz@bizol.de)

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон экстренной службы	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухаревская Площадь Блок 7 129090 г. Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)	

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Сенсibilизация кожная - класс 1 H317

Опасность для водной среды - острая токсичность - класс 1 H400

Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 1 H410

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

**Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты**

Информация отсутствует

# Bizol Friction Modifier+ o94

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS07

GHS09

Сигнальное слово (CLP) :

Осторожно

Опасные компоненты :

amines, bis (C11-14-branched and linear alkyl), tungstates

Указания об опасности (CLP) :

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности (CLP) :

P102 - Хранить в местах недоступных для детей.

P261 - Избегать вдыхания паров, брызгов, аэрозоля.

P272 - Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

P273 - Не допускать попадания в окружающую среду.

P280 - Пользоваться защитными перчатками.

P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды.

Предохранительный замок для детей :

Неприменимо

Тактильное предупреждение :

Неприменимо

### 2.3. Другие опасности

Другие опасности, не внесенные в классификацию

: Этот продукт плавает на поверхности воды и может повлиять на баланс кислорода в воде. Базовое масло содержит менее 3% DMSO-экстракта, измеренного в соответствии IP 346, поэтому он НЕ классифицируется как T/R45: "Может вызвать рак" (Примечание L). ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ МАШИННЫЕ МАСЛА: Продукты горения, образующиеся в результате работы двигателей внутреннего сгорания загрязняют машинные масла во время использования. Использованное машинное масло может содержать опасные компоненты, которые, в свою очередь, могут привести к образованию рака кожи. Следует избегать частого или длительного контакта со всеми типами использованного машинного масла, а также придерживаться высоких стандартов личной гигиены.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	(CAS №) 64742-54-7 (EC №) 265-157-1 (Индексный № EC) 649-467-00-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119484627-25	≥ 50	Asp. Tox. 1, H304
reaction mass of isomers of: mono-(2-tetradecyl)naphthalenes; di-(2-tetradecyl)naphthalenes; tri-(2-tetradecyl)naphthalenes	(CAS №) 132983-41-6 (EC №) 410-190-0 (Индексный № EC) 601-055-00-9 (Регистрационный № REACH) 01-2119847896-17	10 – 25	Aquatic Chronic 4, H413
Amines, polyethyleenpoly-, reactieproducten met barnsteenzuuranhydride polyisobutenyl derivaten	(CAS №) 84605-20-9 (EC №) 617-593-2	3 – 5	Aquatic Chronic 4, H413

# Bizol Friction Modifier+ o94

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Highly refined mineral oil (C15 -C50) вещество с пределом воздействия на рабочем месте	(Регистрационный № REACH) 01-2119471299-27, 01-2119484627-25, 01-2119487077-29	1 – 3	Не классифицируется
amines, bis (C11-14-branched and linear alkyl), tungstates	(CAS №) 1159919-46-6 (EC №) 700-718-0 (Регистрационный № REACH) 01-2119949643-29	1 – 3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	(CAS №) 128-37-0 (EC №) 204-881-4 (Регистрационный № REACH) 01-2119555270-46	1 – 3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: обратиться к врачу, если понос усиливается.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух, в тихое место, в полулежачем положении, и при необходимости обратиться к врачу. Уложить пострадавшего для отдыха.
Первая помощь при контакте с кожей	: Снимите загрязненную одежду и вымойте всю затронутую область кожи мягким мылом и водой, затем прополощите теплой водой. Впрыск продукта под высоким давлением под кожу может привести к серьезным последствиям. Обратиться к врачу, если понос или раздражение усиливается.
Первая помощь при попадании в глаза	: Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Обеспечить правильное промывание глаз, раскрывая веки пальцами. В случае, если боль, моргание, слезотечение или покраснение не проходит - обратитесь к врачу.
Первая помощь при проглатывании	: Обратиться к врачу / в медицинскую службу в случае недомогания. Если рвота происходит спонтанно, держите голову ниже бедер, чтобы предотвратить попадание в легкие. Не вызывать рвоту.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании	: При обычных температурах окружающей среды данный продукт не должен представлять опасности при вдыхании, из-за его низкой летучести. Может быть вреден при вдыхании в виде пара, тумана или дыма в результате термического разложения вещества.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Маловероятно причинение вреда коже при кратком или случайном контакте, но продолжительное или многократное воздействие может привести к дерматиту. Впрыск продукта под высоким давлением под кожу может привести к локальному некрозу, если продукт не будет удален хирургическим путем.
Симптомы / травмы после контакта с глазами	: Может вызвать жжение и покраснение глаз при случайном попадании в глаза.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Неприятный вкус. Маловероятно причинение вреда при случайном проглатывании в небольших дозах, однако большие дозы могут привести к тошноте и диарее.
Симптомы/травмы при внутривенном введении	: Не известно.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

Применимые средства пожаротушения	: Диоксид углерода (CO2), сухой химический порошок, пена. Водяной туман.
Неприменимые средства пожаротушения	: Не использовать сильный поток воды. Применение сильной струи воды может способствовать распространению огня.

# Bizol Friction Modifier+ o94

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

- Опасность возгорания : В результате сгорания образуется: CO, CO<sub>2</sub>, POx, NOx, SOx, H<sub>2</sub>S. Металлические окислы.
- Взрывоопасность : Как ожидается, не представляет риска пожара/взрыва при нормальных условиях эксплуатации.

### 5.3. Советы для пожарных

- Меры предосторожности при пожаре : Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.
- Инструкция по тушению : Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами.
- Защита при пожаротушении : Использовать автономный дыхательный аппарат и химически стойкую защитную одежду.
- Прочая информация : Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром. Удалите разлив и поместите в соответствующий четко маркированный контейнер для утилизации в соответствии с местным законодательством.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Общие меры предосторожности : Зона разлива может быть скользкой. Предотвратить загрязнение почвы и воды. Не допускать попадания в канализацию и водопровод.

#### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

- Средства защиты : Когда риск воздействия на кожу высок (например, при очистке разлива или, если есть опасность разбрызгивания), могут потребоваться химически стойкие фартуки и / или непроницаемые костюмы химической защиты и сапоги. Использовать защитную одежду.
- Порядок действий при аварийной ситуации : Предусмотреть эвакуацию.

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

- Средства защиты : Когда риск воздействия на кожу высок (например, при очистке разлива или, если есть опасность разбрызгивания), могут потребоваться химически стойкие фартуки и / или непроницаемые костюмы химической защиты и сапоги.
- Порядок действий при аварийной ситуации : Никаких особых мер не требуется.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Обваловать вещество с целью сбора или его абсорбции соответствующим материалом. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод. Предотвратить загрязнение почвы и воды. Не допускать попадания жидкости в канализационные коллекторы, водотоки, подвалы и цоколи зданий. Сдерживать разлившееся вещество путем обваловки или с помощью абсорбирующего материала для предотвращения попадания в канализацию и водотоки.

### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Для ограниченного распространения : Большие количества: Сдерживать пролитое в больших количествах вещество с помощью песка или почвы.
- Методы очистки : Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсального вяжущего средства, опилок). Устранить крупные разливы с помощью насоса или вакуума и затем завершить работу с помощью сухого химического абсорбента.
- Прочая информация : Использовать соответствующие емкости для удаления. Удалите разлив и поместите в соответствующий четко маркированный контейнер для утилизации в соответствии с местным законодательством. На воде, собрать/снять с поверхности и вылить в емкость для отходов.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

# Bizol Friction Modifier+ o94

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Дополнительные опасности при обращении	: Пустые контейнеры содержат остатки продукта (твердые, жидкие, и / или паров) и могут представлять опасность. Не сдавливать, не разрезать, не сваривать, не паять, не сверлить, не ударять, и не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, пламени, искр, статического электричества или других источников воспламенения. Они могут взорваться и причинить травму или смерть. Пустые контейнеры следует полностью осушить, закрыть, и быстро вернуть в пункт переработки использованных контейнеров или утилизировать.
Меры предосторожности при работе	: Избегать длительного и повторяющегося контакта с кожей. Пролитый материал может быть опасно скользким. При возможности попадания в глаза или на кожу, использовать соответствующие средства защиты. Не принимать пищу и питье, не курить во время использования. Снять загрязненные одежду и обувь.
Гигиенические меры	: Принять все необходимые меры для предотвращения случайного попадания в канализацию и водоемы в случае повреждения контейнеров или систем транспортировки. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. При возможности попадания в глаза или на кожу, использовать соответствующие средства защиты. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия	: Хранить контейнер плотно закрытым и в хорошо проветриваемом помещении.
Условия хранения	: Хранить в оригинальной упаковке.
Несовместимые продукты	: Бурно реагирует с сильными окислителями и кислотами.
Гарантийный срок хранения	: 5 год
Температура хранения	: ≤ 40 °C
Запрещение к совместному хранению	: Хранить вдали от : окислители, сильные кислоты.
Место хранения	: Хранить при комнатной температуре.
Особые требования к упаковке	: Хранить емкость тщательно закрытой и сухой.

#### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

##### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

###### EU - Пределы воздействия на рабочем месте

IOELV TWA (мг/м³)	5 мг/м³
-------------------	---------

##### Highly refined mineral oil (C15 -C50)

###### EU - Пределы воздействия на рабочем месте

IOELV TWA (мг/м³)	5 мг/м³
-------------------	---------

Предельная допустимая концентрация при : 10 мг/м³ (15 минут) или 5 мг/м³ (8 часов).  
воздействии масляного тумана

#### 8.2. Применимые меры технического контроля

##### Меры технического контроля:

Большие количества: Сдерживать пролитое в больших количествах вещество с помощью песка или почвы.

##### Средства индивидуальной защиты:

Перчатки. В случае угрозы расплескивания воспользоваться защитными очками. Защита глаз необходима только в том случае, если есть риск разбрызгивания или распыления жидкости.

# Bizol Friction Modifier+ o94

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### Материалы для защитной одежды:

Перчатки из ПВХ. Защитные перчатки из неопреновой резины или нитрила

### Защита рук:

В случае повторного или длительного контакта надеть перчатки. Перчатки следует немедленно заменить в случае повреждения или признаков износа. Рекомендуется использовать средства защиты кожи (крем для кожи). Защитные перчатки необходимо проверить на их пригодность (напр, механическая прочность, совместимость продукта, антистатические свойства).

### защита глаз:

Защита глаз необходима только в том случае, если есть риск разбрызгивания или распыления жидкости

### Защита кожи и тела:

При нормальных условиях эксплуатации, никакой специальной одежды и средств защиты кожи не рекомендовано. Избегать неоднократного или длительного контакта с кожей. Если возможен повторный контакт с кожей или загрязнение одежды, носить защитную одежду. Снаряжение должно соответствовать стандарту EN 166.

### Защита органов дыхания:

Средства индивидуальной защиты органов дыхания обычно не являются обязательными при наличии достаточной естественной или местной вытяжной вентиляции для контроля за воздействием. Если существует опасность избыточного образования пыли, тумана или паров, использовать разрешенное защитное респираторное оборудование. Средства индивидуальной защиты органов дыхания необходимо проверять перед каждым использованием. Может быть использован респиратор защиты дыхания, снабженный фильтром защиты от дыма и тумана. Использовать фильтр типа P или его эквивалент. Комбинированный фильтр для частиц и органических газов и паров (температура кипения > 65 ° C) может потребоваться, если пары или необычный запах также присутствует из-за высокой температуры продукта. Использовать фильтр типа AP или его эквивалент.

### Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



### Контроль воздействия на окружающую среду:

Смотри заголовок 12. Смотри заголовок 6.

### Средства контроля воздействия на потребителей:

Перчатки из ПВХ. Защитные перчатки из неопреновой резины или нитрила.

### Прочая информация:

Не помещать испачканные продуктом тряпки в пакеты с рабочей одеждой. Не использовать загрязненную продуктом ткань для вытирания рук. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Не принимать пищу и питье, не курить во время использования. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Физическое состояние	: Жидкость
Внешний вид	: Маслянистый. Жидкость.
Цвет	: Янтарный.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Нет данных
pH	: Нет данных
Относительная скорость испарения (бутилацетат = 1)	: < 0,1
Температура плавления	: Нет данных
Температура замерзания	: Нет данных
Точка кипения	: > 280 °C

# Bizol Friction Modifier+ o94

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Температура воспламенения	: 168 °C
Температура самовозгорания	: > 240 °C
Температура разложения	: Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	: Нет данных
Давление пара 20 °C	: < 0,1 гПа
Относительная плотность пара при 20 °C	: > 1 (воздух = 1)
Относительная плотность	: Нет данных
Плотность	: 0,88 – 0,89 кг/л
Растворимость	: Нерастворим в воде.
Log Pow	: > 3
Кинематическая вязкость при	: Нет данных
Вязкость, динамическая	: Нет данных
Взрывчатые свойства	: Нет данных
Окислительные свойства	: Нет данных
Граница взрывоопасности	: 0,6 – 7 об. %

### 9.2. Прочая информация

содержание VOC (летучих органических соединений)	: 0 %
Прочие свойства	: Газ/пар тяжелее воздуха при температуре 20 °C.

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Устойчивый при нормальных условиях использования.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

См. пункт 10.1 на реактивность.

### 10.4. Недопустимые условия

Влага. Перегрев.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. сильные кислоты.

### 10.6. Опасные продукты разложения

CO, CO<sub>2</sub>, POx, NOx, SOx, H<sub>2</sub>S. Металлические окислы.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	: Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется

#### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

DL50, в/ж, крысы	> 2930 мг/кг
LD50 на шкуру крысам	> 2000 мл/кг

#### amines, bis (C11-14-branched and linear alkyl), tungstates (1159919-46-6)

DL50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг
------------------	--------------

# Bizol Friction Modifier+ o94

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)</b>	
DL50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг
LD50 на шкуру крысам	> 5000 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 5,53 мг/л

Разъедание/раздражение кожи	: Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Не классифицируется
Респираторная или кожная сенсibilизация	: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Не классифицируется
Опасность при аспирации	: Не классифицируется
Прочая информация	: Токсикологические данные не были определены специально для данного продукта. Представленная информация основана на знаниях о компонентах и токсикологии подобных продуктов. Возможные пути воздействия: проглатывание, попадание на кожу и в глаза.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Экология - общее	: Экотоксикологические данные не были определены конкретно для данного продукта. Приведенная информация основана на знании свойств его компонентов и результатах экотоксикологических исследований аналогичных продуктов.
Экология - вода	: Этот продукт плавает на поверхности воды и может повлиять на баланс кислорода в воде.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	: Весьма токсично для водных организмов.
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	: Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

<b>2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)</b>	
EC50, дафнии (1)	0,48 мг/л EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]

<b>amines, bis (C11-14-branched and linear alkyl), tungstates (1159919-46-6)</b>	
CL50, рыбы (1)	> 100 мг/л
EC50, дафнии (1)	4,6 мг/л EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]
ЭСК 50 (морские водоросли)	0,00088 мг/л 72h

<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)</b>	
CL50, рыбы (1)	100 мг/л
EC50, дафнии (1)	10000 мг/л



# Bizol Friction Modifier+ o94

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### 12.2. Стойкость /Разлагаемость

#### Bizol Friction Modifier+ o94

Стойкость /Разлагаемость С трудом биоразлагаем.

#### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

Биоразложение 4,5 % (метод ОЭСР 301С)

#### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)

Биоразложение 31 %

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

#### Bizol Friction Modifier+ o94

Log Pow > 3

Потенциал биоаккумуляции Не ожидается биоаккумуляция этого продукта в окружающей среде через пищевую цепочку.

#### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH) 330 Сазан, карп

Log Pow 5,1

Log Kow 5,03

#### amines, bis (C11-14-branched and linear alkyl), tungstates (1159919-46-6)

Log Pow > 8

### 12.4. Мобильность в почве

#### Bizol Friction Modifier+ o94

Экология - грунт не смешивается с водой. Утечка может привести к проникновению в почву и вызвать загрязнение грунтовых вод. Этот продукт плавает на поверхности воды и может повлиять на баланс кислорода в воде.

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует

### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

- Региональное законодательство (отходы) : Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.  
Рекомендации по удалению отходов : Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Не сбрасывать в канализацию или окружающую среду.  
Дополнительные указания : Опасные отходы.

# Bizol Friction Modifier+ o94

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Экология - отходы






: Смешивание с любыми посторонними веществами (растворителями, тормозными и охлаждающими жидкостями) запрещается. Пустые контейнеры содержат остатки продукта (твердые, жидкие, и / или паров) и могут представлять опасность. Не сдавливать, не разрезать, не сваривать, не паять, не сверлить, не ударять, и не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, пламени, искр, статического электричества или других источников воспламенения. Они могут взорваться и причинить травму или смерть. Пустые контейнеры следует полностью осушить, закрыть, и быстро вернуть в пункт переработки использованных контейнеров или утилизировать. Если емкость не пуста, отправьте ее в центр для сбора опасных или особых отходов.

Код в Европейском каталоге отходов (LoW)

: 13 02 06\* - Синтетические моторные, трансмиссионные масла и смазочные материалы

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер ООН</b>				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>				
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
<b>Описание транспортного документа</b>				
UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (СОДЕРЖИТ ; amines, bis (C11-14-branched and linear alkyl), tungstates), 9, III, (E)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III	UN 3082 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., 9, III	UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., 9, III
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Группа упаковки</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Экологические опасности</b>				
Опасно для окружающей среды : Да	Опасно для окружающей среды : Да Морской загрязнитель : Да	Опасно для окружающей среды : Да	Опасно для окружающей среды : Да	Опасно для окружающей среды : Да
Дополнительная информация отсутствует				

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

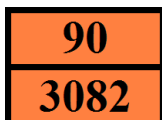
Код классификации (ООН) : M6  
 Специальные положения (ДОПОГ) : 274, 335, 601  
 Ограниченные количества (ADR 2011) : 5л

# Bizol Friction Modifier+ o94

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	: P001, IBC03, LP01, R001
Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)	: PP1
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: T4
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: TP1, TP29
Код цистерны (ДОПОГ)	: LGBV
Транспортное средство для перевозки цистернах	: AT
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 3
Специальные положения по перевозке - Упаковки (ДОПОГ)	: V12
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ)	: CV13
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	: 90
Оранжевая табличка	:



Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ)	: E
---	-----

### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	: 274, 335
Ограниченные количества (МКМПОГ)	: 5 L
Освобожденные количества (МКМПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	: P001, LP01
Специальные положения по упаковке (МКМПОГ)	: PP1
Инструкции IBC (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) по упаковке (МКМПОГ)	: IBC03
Инструкции для цистерн (МКМПОГ)	: T4
Специальные положения по цистернам (МКМПОГ)	: TP2, TP29
EmS-№ (Пожар)	: F-A
EmS-№ (Разлив)	: S-F
Категория погрузки (МКМПОГ)	: A

### Транспортирование воздушным транспортом

РСА Освобожденные количества (IATA)	: E1
РСА Ограниченные количества (IATA)	: Y964
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (IATA)	: 30kgG
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (IATA)	: 964
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (IATA)	: 450L
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (IATA)	: 964
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (IATA)	: 450L
Специальное положение (IATA)	: A97, A158, A197
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(IATA)	: 9L

### Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (ВОПОГ)	: M6
Специальные положения (ВОПОГ)	: 274, 335, 61
Ограниченные количества (ВОПОГ)	: 5 L
Освобожденные количества (ВОПОГ)	: E1
Разрешенный способ перевозки (ВОПОГ)	: T

# Bizol Friction Modifier+ o94

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Требуемое оборудование (ВОПОГ)	: PP
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ)	: 0
<b>Транспортирование железнодорожным транспортом</b>	
Код классификации (МПОГ)	: M6
Специальное положение (МПОГ)	: 274, 335, 601
Ограниченное количество (МПОГ)	: 5L
Освобожденные количества (МПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (МПОГ)	: P001, IBC03, LP01, R001
Специальные положения по упаковке (МПОГ)	: PP1
Положения по совместной упаковке (МПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: T4
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: TP1, TP29
Коды цистерн для МПОГ цистерн (МПОГ)	: LGBV
Категория транспортировки (RMПОГ)	: 3
Специальные положения по перевозке - Пакеты (МПОГ)	: W12
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (МПОГ)	: CW13, CW31
Экспресс-посылка (МПОГ)	: CE8
Идентификационный номер опасности (МПОГ)	: 90

### 14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

#### 15.1.1. Регулирование ЕС

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH

Не содержит веществ REACH кандидата

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Не содержит веществ, на которые распространяется Регламентом (ЕС) Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 649/2012/ес от 4 июля 2012 г. об экспорте и импорте опасных химикатов.

Не содержит веществ, подлежащих регулированию Постановлением (ЕС) № 2019/1021 Европейского Парламента и Совета от 20 июня 2019 О Стойких органических загрязнителях

содержание VOC (летучих органических соединений) : 0 %

#### 15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Полный текст фраз H и EUN:

Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды - острая токсичность - класс 1
Aquatic Chronic 1	Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 1
Aquatic Chronic 4	Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 4
Asp. Tox. 1	Опасность при аспирации - класс 1

# Bizol Friction Modifier+ 094

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H400	Весьма токсично для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H413	Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов

SDS EU (REACH Annex II)

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта