

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 12

Дата ревизии: 30.11.2021

страница 1 из 13

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

##### 1.1. Идентификатор продукта

FOSSER Antifreeze FA 12

##### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

###### Использование вещества/смеси

engine coolant

###### Нежелательные виды применения

Отсутствует какая-либо информация.

##### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: Duran Lubricants & Chemicals GmbH  
Улица: Rodderheide 3-7  
Город: D-33824 Werther  
Телефон: +49 (0)5203-901510   Телефакс: +49 (0)5203-901515  
Электронная почта: info@duran-oil.com  
Интернет: www.fosser.de

##### 1.4. Аварийный номер телефона: Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240

#### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

##### 2.1. Классификация вещества или смеси

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия: STOT RE 2

Указание на опасность:

Вредно при проглатывании.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

##### 2.2. Элементы маркировки

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

###### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

этан-1,2-диол

диэтилен гликол

Potassium 2-ethylhexanoate

Сигнальное слово:       Внимание

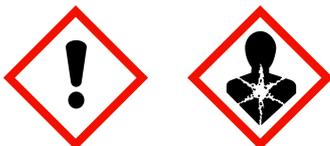
## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 12

Дата ревизии: 30.11.2021

страница 2 из 13

**Пиктограмма:**



**Указание на опасность**

|      |  |
|------|--|
| H302 | Вредно при проглатывании.  |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                             |
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |

**Предупреждения**

|           |   |
|-----------|---|
| P260      | Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.  |
| P264      | После работы тщательно вымыть руки.   |
| P270      | При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.            |
| P301+P312 | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. |
| P330      | Прополоскать рот.   |
| P501      | Утилизируйте содержимое / контейнер в соответствии с официальными правилами.  |

**2.3. Другие опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

**3.2. Смеси**

**Опасные компоненты**

| Номер CAS | название  |              |                  | часть       |
|-----------|---|--------------|------------------|-------------|
|           | Номер ЕС  | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|           | Классификация СГС                                   |              |                  |             |
| 107-21-1  | этан-1,2-диол                                       |              |                  | 75 - 95 %   |
|           | 203-473-3   | 603-027-00-1 | 01-2119456816-28 |             |
|           | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373                  |              |                  |             |
| 111-46-6  | диэтилен гликол                                     |              |                  | 0 - 15 %    |
|           | 203-872-2   | 603-140-00-6 | 01-2119457857-21 |             |
|           | Acute Tox. 4; H302                                  |              |                  |             |
| 3164-85-0 | Potassium 2-ethylhexanoate                          |              |                  | 1,0 - 3,0 % |
|           | 221-625-7   |              | 01-2119980714-29 |             |
|           | Repr. 2, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H361d H315 H318 |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 12

Дата ревизии: 30.11.2021

страница 3 из 13

#### SCL, M-фактор и/или ATE

| Номер CAS | Номер EC  | название   | часть       |
|-----------|-----------|--|-------------|
|           |           | SCL, M-фактор и/или ATE                                  |             |
| 107-21-1  | 203-473-3 | этан-1,2-диол  | 75 - 95 %   |
|           |           | кожный: LD50 = > 3500 mg/kg; оральный: LD50 = 7712 mg/kg |             |
| 111-46-6  | 203-872-2 | диэтилен гликолы   | 0 - 15 %    |
|           |           | кожный: LD50 = 11890 mg/kg; оральный: LD50 = 16500 mg/kg |             |
| 3164-85-0 | 221-625-7 | Potassium 2-ethylhexanoate                               | 1,0 - 3,0 % |
|           |           | кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 2043 mg/kg |             |

#### Дополнительная информация

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание мер первой помощи

##### Общие рекомендации

Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

##### При вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.

##### При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло.

При раздражениях кожи обратиться к врачу.

##### При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

##### При попадании в желудок

Основательно прополоскать рот водой.

Большое количество воды выпить мелкими глотками (разжижающий эффект).

НЕ вызывать рвоты.

Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

#### 4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Могут проявиться следующие симптомы:

Кашель, Головокружение,

Головные боли

Необходимо учитывать возможность попадания через кожу. Многократное соприкосновение с кожей может привести к ее высыханию или растрескиванию.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Могут проявиться следующие симптомы: эритема (покраснение)

Вредно при проглатывании. Могут проявиться следующие симптомы: Рвота, Бессознательность,

Тошнота

#### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 12

Дата ревизии: 30.11.2021

страница 4 из 13

Симптоматическое лечение.

#### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

##### 5.1. Средства пожаротушения

###### Подходящие средства пожаротушения

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды.  
Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

- спиртоустойчивая пена
- Порошок для тушения
- Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)
- Водяной туман

###### Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

##### 5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Невоспламеняемый. Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.

В случае пожара могут образоваться:

- Окись углерода (CO)
- Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).
- Пиролизные продукты, токсичный

##### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи.

##### Дополнительная рекомендация

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

#### РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

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

###### Общие указания

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.  
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.  
Использовать средства индивидуальной защиты.

##### 6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.  
Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

##### 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

###### Для сдерживания

Остановить утечку безопасным образом.  
Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

###### Для чистки

Собирать в подходящие, закрытые емкости и отправлять на утилизацию.  
С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.  
Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 12

Дата ревизии: 30.11.2021

страница 5 из 13

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

- Безопасная работа: смотри раздел 7
- Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
- Утилизация: смотри раздел 13

### РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

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

##### Информация о безопасном обращении

- Всегда плотно закрывать емкости после извлечения продукта.
- Не носить в карманах брюк чистящие тряпки, пропитанные продуктом.
- Пролитое вещество немедленно удалить.
- Применять только в местах с хорошей вентиляцией.

##### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

- Особые меры защиты от пожара не обязательны.

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

##### Требования в отношении складских зон и тары

- Хранить емкость плотно закрытой в хорошо проветриваемом месте.
- Хранить только в оригинальной емкости. Хранить в прохладном и сухом месте.
- Бережь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

##### Указания по совместному хранению

- Не хранить вместе с:
  - Материалы, которые могут воспламеняться почти при любой нормальной температуре окружающей среды
  - Взрывчатые вещества/смеси и изделия с взрывчатым веществом

### РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

#### 8.1. Параметры контроля

##### Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

| № CAS    | Наименование вещества | ppm | мг/м3 | Величина ПДК    |
|----------|-----------------------|-----|-------|-----------------|
| 111-46-6 | 2,2'-Оксидиэтанол     |     | 10    | (максимальная)  |
| 107-21-1 | Этан-1,2-диол         |     | 5     | (среднесменная) |
|          |                       |     | 10    | (максимальная)  |

#### 8.2. Регулирования воздействия



##### Подходящие технические устройства управления

- Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

##### Защитные и гигиенические меры

- Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.
- Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 12

Дата ревизии: 30.11.2021

страница 6 из 13

душ.

На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

#### Защита глаз/лица

При работах по наполнению, переливанию, смешиванию и дозировке, как и при взятии проб, следует использовать:

Пользоваться средствами защиты глаз/лица. DIN EN 166

#### Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места.

Рекомендуемые производители перчаток: EN ISO 374

Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук)

Толщина материала перчаток: 0,4 mm

Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала. Breakthrough time: > 8h

Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

#### Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду. DIN EN 14605

#### Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания.

- Полумаска (EN 140)

- Тип фильтра: A/P (EN 141)

Класс фильтра для защиты дыхания обязательно должен соответствовать максимальной концентрации вредных веществ (газ/пар/аэрозоль/частицы), которая может возникать при обращении с продуктом. При превышении концентрации использовать изолирующий противогаз! (EN 137)

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Физическое состояние вещества: | Жидкий        |
| Цвет:                          | красный       |
| Запах:                         | характерный   |
| Порог запаха:                  | не определено |
| pH (при 20 °C):                | 7,5 - 9,0     |

#### Изменения состояния

|  |                      |
|--|----------------------|
| Точка плавления:   | -12 °C               |
| Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: | > 170 °C             |
| Точка вспышки:   | > 111 °C             |
| Поддержание горения:   | Сведения не доступны |

#### Горючесть

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| твердый/жидкий: | неприменимо |
| газа:           | неприменимо |

#### Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 12

Дата ревизии: 30.11.2021

страница 7 из 13

|  |                        |
|--|------------------------|
| Нижний предел экспозиции:                    | не определено          |
| Верхний предел экспозиции:                   | не определено          |
| <b>Температура самовозгорания</b>            |                        |
| твердого тела:                               | неприменимо            |
| газа:  | неприменимо            |
| Температура разложения:                      | не определено          |
| <b>Окисляющие свойства</b>                   |                        |
| Продукт не является: окислительный.          |                        |
| Давление пара:                               | не определено          |
| Плотность (при 20 °C):                       | 1,11 g/cm <sup>3</sup> |
| Растворимость в воде:                        | легко растворимый      |
| <b>Растворимость в других растворителях</b>  |                        |
| не определено                                |                        |
| Коэффициент распределения<br>n-октанол/вода: | не определено          |
| Вязкость, динамическая:                      | не определено          |
| Вязкость, кинематическая:                    | не определено          |
| Относительная плотность пара:                | не определено          |
| Скорость испарения:                          | не определено          |

#### **9.2. Другие данные**

Содержание твердых веществ: не определено

### **РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

#### **10.1. Реакционная способность**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

#### **10.2. Химическая устойчивость**

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

#### **10.3. Возможность опасных реакций**

Реагирует с : Окислительное средство, Кислоты

#### **10.4. Условия, которых следует избегать**

Следует избегать следующего: Термическое разложение

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени.

Безопасная работа: смотри раздел 7

#### **10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Недопустимые материалы:

- Окислительные средства
- Сильная кислота, Щелочи

#### **10.6. Опасные продукты разложения**

Опасные продукты сгорания:

- Окись углерода (CO)
- Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).
- Пиролизные продукты, токсичный

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 12

Дата ревизии: 30.11.2021

страница 8 из 13

#### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

##### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

**Острая токсичность**

Вредно при проглатывании.

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) 454,5 mg/kg

| CAS-Номер | название                   |               | Доза   | Виды   | Источник                                     | Метод                                    |
|-----------|----------------------------|---------------|--------|--------|--|--|
| 107-21-1  | этан-1,2-диол              |               |        |        |  |  |
|           | оральный                   | LD50<br>mg/kg | 7712   | Крыса  | Study report (1968)                          | according to BASF-internal standards     |
|           | кожный                     | LD50<br>mg/kg | > 3500 | Мышь   | Fundamental and Applied Toxicology 27: 1     | LD50 derived from developmental toxicity |
| 111-46-6  | диэтилен гликол            |               |        |        |  |  |
|           | оральный                   | LD50<br>mg/kg | 16500  | Крыса  | Journal of Industrial Hygiene and Toxicology |  |
|           | кожный                     | LD50<br>mg/kg | 11890  | Кролик |  |  |
| 3164-85-0 | Potassium 2-ethylhexanoate |               |        |        |  |  |
|           | оральный                   | LD50<br>mg/kg | 2043   | Крыса  | Study report (1987)                          | OECD Guideline 401                       |
|           | кожный                     | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Крыса  | Study report (1986)                          | OECD Guideline 402                       |

**Раздражение и коррозия**

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (этан-1,2-диол)

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Последующая информация**

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

#### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

##### 12.1. Токсичность

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 12

Дата ревизии: 30.11.2021

страница 9 из 13

Продукт не является: Экотоксический.

| CAS-Номер | название                        |                         |           |                                 |  |  |
|-----------|---------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------|--|--|
|           | Водная токсичность              | Доза                    | [h]   [d] | Виды                            | Источник                                 | Метод                                    |
| 107-21-1  | этан-1,2-диол                   |                         |           |                                 |  |  |
|           | Острая токсичность для рыб      | LC50 > 72860 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas             | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.  | EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro |
|           | Острая водорослевая токсичность | ErC50 6500 - 13000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1982)                      | other: EPA 600/9-78-018, 1978            |
|           | Острая Crustacea токсичность    | EC50 > 100 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1998)                      | OECD Guideline 202                       |
|           | Токсичность для рыб             | NOEC 15380 mg/l         | 7 d       | Pimephales promelas             | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.  | other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
|           | Водорослевая токсичность        | NOEC > 100 mg/l         | 8 d       | Scenedesmus quadricauda         | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 201                       |
|           | Crustacea токсичность           | NOEC 7500 - 15000 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier               | other: ASTM                              |
| 111-46-6  | диэтилен гликол                 |                         |           |                                 |  |  |
|           | Острая токсичность для рыб      | LC50 75200 mg/l         | 96 h      | Pimephales promelas             | Center for Lake Superior Environmental S | Method: special acute fish toxicity test |
|           | Острая водорослевая токсичность | ErC50 6500 - 13000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1982)                      | other: EPA 600/9-78-018, 1978            |
|           | Острая Crustacea токсичность    | EC50 62630 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                   | Secondary source (2006)                  | other: Acute Lethality Test Using Daphni |
|           | Токсичность для рыб             | NOEC 15380 mg/l         | 7 d       | Pimephales promelas             | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.  | other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
|           | Crustacea токсичность           | NOEC 8590 mg/l          | 7 d       | Ceriodaphnia dubia              | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.  | other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
| 3164-85-0 | Potassium 2-ethylhexanoate      |                         |           |                                 |  |  |
|           | Острая токсичность для рыб      | LC50 > 100 mg/l         | 96 h      | Oryzias latipes                 | NITE (National Institute of Technology a | OECD Guideline 203                       |
|           | Острая водорослевая токсичность | ErC50 49,3 mg/l         | 72 h      | Desmodesmus subspicatus         | Study report (1988)                      | other: Method: other: German Industrial  |
|           | Острая Crustacea токсичность    | EC50 910 mg/l           | 48 h      | Daphnia magna                   | NITE (National Institute of Technology a | OECD Guideline 202                       |
|           | Crustacea токсичность           | NOEC 25 mg/l            | 21 d      | Daphnia magna                   | Study report (1997)                      | OECD Guideline 211                       |

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 12

Дата ревизии: 30.11.2021

страница 10 из 13

#### **12.2. Стойкость и разлагаемость**

Отсутствует какая-либо информация.

#### **12.3. Потенциал биоаккумуляции**

##### **Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

| CAS-Номер | название        | Log Pow |
|-----------|-----------------|---------|
| 107-21-1  | этан-1,2-диол   | -1,36   |
| 111-46-6  | диэтилен гликол | -1,98   |

##### **Биоконцентрационный фактор**

| CAS-Номер | название                   | Биоконцентрационный фактор | Виды                     | Источник            |
|-----------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| 111-46-6  | диэтилен гликол            | 100                        | Leuciscus idus melanotus | Chemosphere 14(10): |
| 3164-85-0 | Potassium 2-ethylhexanoate | 2,96                       |                          |                     |

#### **12.4. Мобильность в почве**

Отсутствует какая-либо информация.

#### **12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

Продукт не был проверен.

#### **12.6. Другие вредные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### **13.1. Методы утилизации отходов**

##### **Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

##### **Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Данный продукт и его емкость удалить в качестве опасного вида отходов. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### **Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

##### **14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### **14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### **14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### **14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### **Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

##### **14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### **14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 12

Дата ревизии: 30.11.2021

страница 11 из 13

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Морская доставка (IMDG)**

**14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

Нет

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

**15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

**Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/EC).

1 - слабо опасен для воды

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15.

**Сокращения и акронимы**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 12

Дата ревизии: 30.11.2021

страница 12 из 13

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>

#### Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

| Классификация      | Процедура классификации |
|--------------------|-------------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Процесс расчета         |
| Eye Irrit. 2; H319 | Процесс расчета         |
| STOT RE 2; H373    | Процесс расчета         |

#### Текст H-фраз (Номер и полный текст)

|       |   |
|-------|---|
| H302  | Вредно при проглатывании.   |
| H315  | При попадании на кожу вызывает раздражение.   |
| H318  | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                                   |
| H319  | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                                    |
| H361d | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| H373  | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.        |

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 12

Дата ревизии: 30.11.2021

страница 13 из 13

#### **Дополнительная информация**

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

---

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*