

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 11 (желтый, синий, зеленый)

Дата ревизии: 24.02.2022

страница 1 из 12

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

Идентификатор продукта FOSSER Antifreeze FA 11 (желтый, синий, зеленый)

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

**Использование вещества/смеси**

engine coolant

**Нежелательные виды применения**

Отсутствует какая-либо информация.

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)

Классификация вещества или смеси

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
STOT RE 2; H373

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

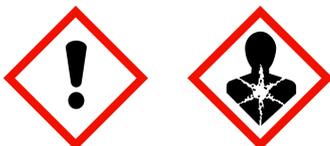
Элементы маркировки

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**  
этан-1,2-диол

**Сигнальное слово:** Осторожно

**Пиктограмма:**



**Указание на опасность**

H302 Вредно при проглатывании.  
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 11 (желтый, синий, зеленый)

Дата ревизии: 24.02.2022

страница 2 из 12

#### 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.

#### Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

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

#### Смеси

##### Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
107-21-1	этан-1,2-диол			90 - 95 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
1332-77-0	Dipotassium tetraborate			0,25 - 0,5 %
	215-575-5		01-2119970730-37	
	Repr. 2; H361d			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

##### SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
107-21-1	203-473-3	этан-1,2-диол	90 - 95 %
		кожный: LD50 = > 3500 mg/kg; оральный: LD50 = 7712 mg/kg	
1332-77-0	215-575-5	Dipotassium tetraborate	0,25 - 0,5 %
		ингаляционный: LC50 = > 2,04 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 2500 mg/kg Repr. 2; H361d: >= 5,2 - 100	

#### 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

#### 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

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 11 (желтый, синий, зеленый)

Дата ревизии: 24.02.2022

страница 3 из 12

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.

#### **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

#### **Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### **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.

### **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

### **Меры предосторожности для пожарных**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи.

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 11 (желтый, синий, зеленый)

Дата ревизии: 24.02.2022

страница 4 из 12

#### **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**

#### **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.

##### **Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

##### **Методы и материалы для локализации и очистки**

##### **Для сдерживания**

Остановить утечку безопасным образом.

Собрать впитывающими 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.

##### **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**

#### **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.

#### **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.

Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

##### **Указания по совместному хранению**

Не хранить вместе с:

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 11 (желтый, синий, зеленый)

Дата ревизии: 24.02.2022

страница 5 из 12

- 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

##### Параметры контроля

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м <sup>3</sup>	Величина ПДК
107-21-1	Этан-1,2-диол		5	(среднесменная)
			10	(максимальная)

##### 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 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. 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. EN 14605

##### Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания.

- Полумаска (EN 140)

- Тип фильтра: A/P (EN 141)

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 11 (желтый, синий, зеленый)

Дата ревизии: 24.02.2022

страница 6 из 12

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: Физические и химические свойства

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

Физическое состояние вещества:	Жидкий
Цвет:	голубой
Запах:	характерный
Порог запаха:	не определено
pH (при 20 °C):	8,4

##### **Изменения состояния**

Точка плавления/точка замерзания:	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	не определено
:	>400 °C
Точка вспышки:	111 °C
Поддержание горения:	Сведения не доступны

##### **Горючесть**

твердый/жидкий:	неприменимо
газа:	неприменимо

##### **Взрывоопасные свойства**

Продукт не является: Взрывоопасный.

Нижний предел экспозиции:	не определено
Верхний предел экспозиции:	не определено
Температура воспламенения:	>400 °C
Температура разложения:	не определено

##### **Окисляющие свойства**

Продукт не является: окислительный.

Давление пара:	не определено
Плотность (при 20 °C):	1,125 g/cm <sup>3</sup>
Растворимость в воде:	легко растворимый

##### **Растворимость в других растворителях**

не определено

Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
Вязкость, динамическая (при 20 °C):	23,52 mPa·s
Вязкость, кинематическая (при 20 °C):	21 mm <sup>2</sup> /s
Относительная плотность пара:	не определено
Скорость испарения:	не определено

##### Другие данные

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 11 (желтый, синий, зеленый)

Дата ревизии: 24.02.2022

страница 7 из 12

Содержание твердых веществ:

не определено

#### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

##### Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

##### Химическая устойчивость

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

##### Возможность опасных реакций

Реагирует с : Окислительное средство, Кислоты

##### 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

##### Несовместимые материалы, которых следует избегать

Недопустимые материалы:

- Окислительные средства
- Сильная кислота, Щелочи

##### Опасные продукты разложения

Опасные продукты сгорания:

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

#### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

##### Данные о токсикологическом воздействии

###### **Острая токсичность**

Вредно при проглатывании.

###### **ATE<sub>тих</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) 526,3 mg/kg

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 11 (желтый, синий, зеленый)

Дата ревизии: 24.02.2022

страница 8 из 12

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
107-21-1	этан-1,2-диол				
	оральный	LD50 7712 mg/kg	Крыса	Study report (1968)	according to BASF-internal standards
	кожный	LD50 > 3500 mg/kg	Мышь	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
1332-77-0	Dipotassium tetraborate				
	оральный	LD50 > 2500 mg/kg	Крыса	Study report (1996)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Кролик	Study report (1985)	other: This study was carried out to com
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 > 2,04 mg/l	Крыса	Study report (1994)	OECD Guideline 403

#### **Раздражение и коррозия**

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.

#### **Дальнейшие указания**

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

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

#### **Токсичность**

Продукт не является: Экотоксический.

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 11 (желтый, синий, зеленый)

Дата ревизии: 24.02.2022

страница 9 из 12

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
1332-77-0	Dipotassium tetraborate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 74 mg/l	96 h	Limanda limanda	Publication (1985)	The acute toxicity of boron has been stu
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Острая Crustacea токсичность	EC50 133 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem., 3, #1, 89-94 (1	other: ASTM Standard E 729-80
	Токсичность для рыб	NOEC 5,6 mg/l	34 d	Danio rerio	Study report (2000)	OECD Guideline 210
	Водорослевая токсичность	NOEC >= 100 mg/l	10 d	Agmenellum quadruplicatum	J. Fish. Res. Board Can., 32, #12, 2487-	Axenic cultures of 19 species were chose
	Crustacea токсичность	NOEC 33,1 mg/l	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011)	EPA OPPTS 850.1350
	Острая бактериальная токсичность	(EC50 > 175 mg/l)	3 h	Активный шлам	Study report (2000)	OECD Guideline 209

#### Стойкость и разлагаемость

Отсутствует какая-либо информация.

#### Потенциал биоаккумуляции

#### Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
107-21-1	этан-1,2-диол	-1,36

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 11 (желтый, синий, зеленый)

Дата ревизии: 24.02.2022

страница 10 из 12

#### Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
1332-77-0	Dipotassium tetraborate	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.

#### Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

#### Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

#### Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

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

#### 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)

##### Номер ООН:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

##### Номер ООН:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

#### Морская доставка (IMDG)

##### Номер ООН:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

##### Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 11 (желтый, синий, зеленый)

Дата ревизии: 24.02.2022

страница 11 из 12

**Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

**Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

Нет

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**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

**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 указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

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): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**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)

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

## Паспорт безопасности

### FOSSER Antifreeze FA 11 (желтый, синий, зеленый)

Дата ревизии: 24.02.2022

страница 12 из 12

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>  
 Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

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

Классификация	Процедура классификации
Acute Tox. 4; H302	Процесс расчета
STOT RE 2; H373	Процесс расчета

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

H302	Вредно при проглатывании.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

#### 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.)*