



# ANTIGEL

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (ЕС) поправкой № 453/2010  
Дата пересмотра: 16/11/2015

Версия: 1.0

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Форма материала : Смеси  
Фирменное название : **ANTIGEL**  
Код изделия : 603040196  
Группа веществ : Торговый продукт

#### 1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

##### 1.2.1. Важные идентифицированные применения

Использование вещества/смеси : Охлаждающая жидкость

##### 1.2.2. Нежелательные виды применения

Отсутствие подробной информации

#### 1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

YACCO SAS  
Avenue des Petits Prés - Z.I. de l'Oison - BP 2  
76320 St Pierre-lès-Elbeuf - France  
T 0033 2 32.96.00.00 - F 0033 2 35.78.81.87  
[contact@yacco.com](mailto:contact@yacco.com) - [www.yacco.com](http://www.yacco.com)

#### 1.4. Аварийный номер телефона

Россия	<b>Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC)</b> Министерство здравоохранения Российской Федерации 3 Сухареvская Пloщадь Блок 7 129090 г. Москва +7 495 628 1687 (только на русском)
--------	---

### РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

#### 2.1. Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

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

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
STOT RE 2 H373

Полный текст категорий классификации и формулировок об опасности: см. раздел 16

#### 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS07

GHS08

Сигнальное слово (CLP) : Осторожно  
Опасные компоненты : Ethanediol  
Указания об опасности (CLP) : H302 - Вредно при проглатывании  
H373 - Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия  
Советы по технике безопасности (CLP) : P260 - Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей  
P270 - Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта  
P264 - После работы тщательно вымыть  
P501 - Удалить содержимое/контейнер в служба сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормативами

#### 2.3. Другие опасности

Отсутствие подробной информации



# ANTIGEL

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (ЕС) поправкой № 453/2010

Дата пересмотра: 16/11/2015

Версия: 1.0

### РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

#### 3.1. Вещества

Не применимо

#### 3.2. Смеси

Название	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Ethanediol	(CAS-№) 107-21-1 (№ EC) 203-473-3 (Индекс № EC) 603-027-00-1	80 - 98	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
sodium benzoate	(CAS-№) 532-32-1 (№ EC) 208-534-8	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319
disodium tetraborate pentahydrate, borax pentahydrate substance listed as REACH Candidate (Disodium tetraborate, anhydrous)	(CAS-№) 12179-04-3 (№ EC) 215-540-4 (Индекс № EC) 005-011-02-9	0,1 - < 3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD

#### Предельная удельная концентрация:

Название	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация
disodium tetraborate pentahydrate, borax pentahydrate	(CAS-№) 12179-04-3 (№ EC) 215-540-4 (Индекс № EC) 005-011-02-9	(C >= 6,5) Repr. 1B, H360FD (C >= 10) Eye Irrit. 2, H319

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

### РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

#### 4.1. Описание мер первой помощи

Первая помощь - общее	: При любом сомнении или при сохранении симптомов следует обратиться к врачу.
Первая помощь после вдыхания	: Вынести пострадавшего из зараженной зоны на свежий воздух. Проконсультироваться с врачом, если затрудненное дыхание сохраняется.
Первая помощь после контакта с кожей	: Снять загрязненные одежду и обувь. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Промыть большим количеством воды с мылом. Проконсультироваться с врачом, если понос или раздражение усугубляются.
Первая помощь после контакта с глазами	: Незамедлительное промывание водой в течение длительного времени, сохраняя веки широко разведенными (минимум 15 минут). Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Обратиться к офтальмологу, если раздражение не проходит.
Первая помощь после проглатывания	: При случайном приеме вовнутрь незамедлительно обратиться к врачу и показать ему упаковку или этикетку. Не вызывать рвоту. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии.

#### 4.2. Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

Симптомы/травмы после вдыхания	: При вдыхании в высоких концентрациях: Вдыхание может пагубно влиять на нервную систему и вызывать головную боль, головокружение, тошноту, слабость, потерю координации и сознания. В крайнем случае, смерть.
Симптомы/травмы после проглатывания	: Harmful if swallowed. Ethylene glycol and diethylene glycol are toxic when swallowed. A lethal dose for an adult is 1 - 2 ml per kilogram, or about 100 ml. Symptoms include staggering, slurred speech, loss of coordination, confusion, faintness, nausea, vomiting, increased heart rate, difficulty breathing, difficulty seeing, convulsions, and collapse. Symptoms may be delayed. Decreased urine output, kidney failure, and nervous system damage may also occur. Aspiration may occur during swallowing or vomiting, resulting in lung damage.

#### 4.3. Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Отсутствие подробной информации

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1. Огнегасящие средства

Приемлемые средства пожаротушения	: Водораспыление. Пена. Пена AFFF. Спиртоустойчивые пенообразователи. Сухой химический порошок. Углекислый газ.
Неподходящие огнегасящие средства	: Не применять водных струй.

#### 5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасные продукты разложения в случае пожара	: Может выделять опасные газы. Окиси углерода (CO, CO2). Органические соединения.
---	---



# ANTIGEL

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (ЕС) поправкой № 453/2010

Дата пересмотра: 16/11/2015

Версия: 1.0

### 5.3. Указания по пожаротушению

- Инструкция по гашению : Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами.
- Противопожарная оборона : Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания. Автономный изолирующий респиратор. Носить соответствующую защитную одежду.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, произвольном выбросе

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

- Общие меры предосторожности : Устраните все источники возгорания. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.

#### 6.1.1. Для неаварийных бригад

- Средства защиты : Носить соответствующую защитную одежду. См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты.

#### 6.1.2. Для аварийных бригад

- Средства защиты : Носить соответствующую защитную одежду и перчатки. Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.

### 6.2. Меры по защите окружающей среды

- Попытаться остановить утечку без риска. Предупредить распространение вещества в окружающей среде. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды.

### 6.3. Методы и материал для задержания и очистки

- Методы очистки : Обваловать и сдержать разлитое вещество. Собрать пролитую жидкость в инертный материал. Собрать все отходы в специальные, снабженные этикеткой контейнеры и утилизировать в соответствии с местными правилами.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

- Отсутствие подробной информации

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

### 7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

- Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
- Гигиенические меры : Работать с веществом в соответствии с правилами промышленной гигиены и техники безопасности. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

- Технические мероприятия : Руководствоваться действующими нормами. Следовать инструкциям по адекватному заземлению во избежание статического электричества.
- Место хранения : Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных. Хранить в сухом и защищенном месте во избежание контакта с влагой. Хранить в сухом, хорошо проветриваемом месте, вдали от источников огня, тепла и прямых солнечных лучей. Водонепроницаемый пол в форме чана для сдерживания. Сохранять емкости закрытыми.
- Совместное хранение : Окислители.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

- Отсутствие подробной информации

## РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

### 8.1. Контрольные параметры

- Отсутствие подробной информации

### 8.2. Ограничение и контроль выдержки

- Отсутствие подробной информации

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

- Агрегатное состояние : Жидкость
- Цвет : Синий(яя).
- Запах : легкий.
- Порог запаха : Неклассифицировано



# ANTIGEL

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (ЕС) поправкой № 453/2010

Дата пересмотра: 16/11/2015

Версия: 1.0

pH	: 7,2
pH раствор	: 8,4 (50% in water)
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Неклассифицировано
Температура плавления	: Неклассифицировано
Температура затвердевания	: -18 °C
Точка кипения	: > 170
Температура воспламенения	: 122 °C [Pensky-Martens Closed Cup]
Температура самовозгорания	: Неклассифицировано
Температура разложения	: Неклассифицировано
Горючесть (твердых тел, газа)	: Неклассифицировано
Давление пара	: Неклассифицировано
Относительная плотность пара при 20 °C	: Неклассифицировано
Относительная плотность	: Неклассифицировано
Плотность	: 1,13 кг/м <sup>3</sup> (20 °C)
Растворимость	: Растворим в воде.
Log Pow	: Неклассифицировано
Вязкость, кинематическая	: Неклассифицировано
Вязкость, динамическая	: Неклассифицировано
Взрывчатые свойства	: Неклассифицировано
Окислительные свойства	: Неклассифицировано
Граница взрывоопасности	: Неклассифицировано

### 9.2. Прочая информация

Отсутствие подробной информации

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. реактивность

Может вступать в реакцию с. Сильные окислители.

### 10.2. Химическая стабильность

Вещество стабильно при нормальных условиях работы и хранения.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствие подробной информации

### 10.4. Недопустимые условия

Отсутствие подробной информации

### 10.5. Несовместимые материалы

Отсутствие подробной информации

### 10.6. Опасные продукты разложения

альдегиды (высокие температуры); кетоны (высокие температуры).

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность : Вредно при проглатывании.

ANTIGEL	
ЛД50 орально	1700 мг/кг (оценка величины)
Ethanediol	
ЛД50 орально	7712 мг/кг (крыса) [Source : CSR]
Химический ожог/раздражение кожи	: Не классифицируется pH: 7,2
Тяжелое повреждение/раздражение глаз	: Не классифицируется pH: 7,2
Опасность сенсибилизации дыхательных путей и кожи	: Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется



# ANTIGEL

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (ЕС) поправкой № 453/2010

Дата пересмотра: 16/11/2015

Версия: 1.0

Токсичность для размножения	: Не классифицируется
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)	: Не классифицируется
Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ)	: Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия.
Опасно при вдыхании	: Не классифицируется

### РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

#### 12.1. Токсичность

Отсутствие подробной информации

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Ethanediol (107-21-1)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагаемо, согласно соответствующим испытаниям ОЭСР.
Биоразложение	90 - 100 % (experimental value; 10d)

#### 12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Ethanediol (107-21-1)	
Log Pow	-1,36
Биоаккумуляционный потенциал	Никакой(ая).

#### 12.4. Подвижность в почве

Ethanediol (107-21-1)	
Поверхностное напряжение	0,048 Н/м (@20°C)
Log Koc	0 [SRC PCKOCWIN V1.66] (calculated)
Экология - грунт	Сильно водорастворимый материал.

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

Компонент	
(107-21-1)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ регламента REACH, приложения XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ регламента REACH, приложения XIII
(12179-04-3)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ регламента REACH, приложения XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ регламента REACH, приложения XIII

#### 12.6. Другие отрицательные влияния

Отсутствие подробной информации

### РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

#### 13.1. Технология обработки отходов

Рекомендации по удалению отходов : Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Не сбрасывать в канализацию или окружающую среду.

### РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN номер</b>				
Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки				
<b>14.2. Официальное название для транспортировки</b>				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
<b>14.3. Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту</b>				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
<b>14.4. Группа упаковки</b>				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо



# ANTIGEL

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (ЕС) поправкой № 453/2010

Дата пересмотра: 16/11/2015

Версия: 1.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Опасности для окружающей среды</b>				
Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет Морской поллютант : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет
Отсутствие дополнительной информации				

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

#### - Сухопутный транспорт

Неклассифицировано

#### - Морская доставка

Неклассифицировано

#### - Воздушный транспорт

Неклассифицировано

#### - Доставка по внутренним водным путям

Перевозка запрещена (ВОПОГ) : Нет

Не подпадает под действие ADN : Нет

#### - Железнодорожный транспорт

Перевозка запрещена (МПОГ) : Нет

### 14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Не применимо

## РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

### 15.1. Национальное законодательство

#### 15.1.1. предписания ЕС

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH

Содержит вещество-кандидат в список REACH в концентрации  $\geq 0,1\%$  или с более низким удельным пределом: Disodium tetraborate, anhydrous (EC 215-540-4, CAS 12179-04-3)

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

#### 15.1.2. Национальные предписания

Отсутствие подробной информации

### 15.2. оценка безопасности веществ

Отсутствие подробной информации

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Полный текст фраз H и EUN:

Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (оральный) Категория 4
Eye Irrit. 2	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 2
Repr. 1B	Токсичность для репродуктивной способности Категория 1B
STOT RE 2	Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, класс 2
H302	Вредно при проглатывании
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H360FD	Может отрицательно сказываться на репродуктивной способности. Может нанести вред плоду
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия

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