



# Z-Prime Plus

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) с поправкой (ЕС) 2015/830

Дата выпуска: 08/06/2018

Версия: 2.0

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и название компании/предприятия

#### 1.1. Идентификатор продукта

Форма продукта : Смесь  
Наименование продукта : Z-Prime Plus

#### 1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и нерекондуемые применения

##### 1.2.1. Соответствующие идентифицированные применения

Использование вещества / смеси : Только для Rx

##### 1.2.2. Нерекондуемые применения

Дополнительная информация недоступна.

#### 1.3. Данные о поставщике паспорта безопасности

##### Изготовитель:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA  
1-847-534-6000, в течение нормальных рабочих часов  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Представитель ЕС:

Bisico France, 208, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France  
тел.: 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Номер телефона для звонков в экстренных ситуациях

Номер телефона при аварийных ситуациях : CHEMTREC - Круглосуточный центр экстренной связи по опасным материалам (Hazmat)  
Номер телефона внутри США: 1-800-424-9300 Номер телефона за пределами США: 1-703-527-3887, принимаются звонки, оплачиваемые вызываемым абонентом

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Воспламеняющиеся жидкости, Категория 2 H225  
Повреждение / раздражение кожи, Категория 2 H315  
Серьезное повреждение / раздражение глаз, Категория 2 H319  
Сенсибилизация кожи, Категория 1 H317  
Органоспецифическая токсичность — Однократное воздействие, Категория 3, Раздражение дыхательных путей H335

Полный текст H-фраз (характеристики опасности): См. раздел 16

##### Неблагоприятное физико-химическое воздействие на здоровье человека и окружающую среду

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Может вызвать раздражение дыхательной системы. Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезное раздражение глаз.

#### 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02

GHS07

Сигнальное слово (CLP) : Опасность

Опасные ингредиенты : Этанол; 2-гидроксиэтил-метакрилат; BisGMA

Предупреждения об опасности (CLP) : H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар  
H315 - Вызывает раздражение кожи  
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию  
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз  
H335 - Может вызвать раздражение дыхательной системы

Меры предосторожности (CLP) : P210 - Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников возгорания. Запрещается курение.  
P233 - Храните контейнер плотно закрытым

# Z-Prime Plus

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) с поправкой (ЕС) 2015/830

P240 - Заземлите и электрически соедините контейнер и принимающее оборудование.  
P261 - Избегать вдыхания паров  
P264 - После выполнения работ тщательно вымойте руки  
P271- Используйте только на открытом воздухе или в помещении с хорошей вентиляцией  
P272 - Загрязненную одежду не следует выносить за пределы рабочего места  
P280 - Пользуйтесь средствами защиты глаз, средствами защиты лица, защитными перчатками  
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промойте, используя большие количества мыла и воды  
P303+P361+P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снимите всю загрязненную одежду. Промойте кожу водой/примите душ.  
P304+P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Выведите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте покой в положении, удобном для дыхания  
P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывайте водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они имеются и если вам легко это сделать. Продолжайте промывать  
P312 - Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или врачу при плохом самочувствии.  
P321 - Меры помощи при конкретных обстоятельствах (См. меры первой медицинской помощи на этой этикетке)  
P332+P313 - При появлении раздражения кожи: Получите медицинскую консультацию/помощь  
P333+P313 - При возникновении раздражения или покраснения кожи: Получите медицинскую консультацию/помощь  
P337+P313 - Если раздражение глаз не проходит: Получите медицинскую консультацию/помощь  
P362+P364 - Снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием.  
P370+P378 - В случае пожара: Используйте для пожаротушения песок, огнетушащий порошок  
P403+P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Храните контейнер плотно закрытым  
P403+P235 - Храните в хорошо вентилируемом месте. Храните в прохладном месте.  
P405 - Хранить под замком  
P501 - Утилизировать содержимое и контейнер лицензированному подрядчику по утилизации опасных отходов или на площадку сбора отходов, за исключением пустых чистых контейнеров, которые могут быть утилизированы как неопасные отходы, или на площадку сбора опасных или специальных отходов в соответствии с местными, региональными, национальными и/или международными нормами.

### 2.3. Другие опасности

Дополнительная информация недоступна.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Название	Идентификатор продукта	%	Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Этанол	(Номер CAS.) 64-17-5 (Номер ЕС) 200-578-6 (номер индекса ЕС) 603-002-00-5	75 - 85	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
BisGMA	(Номер CAS.) 1565-94-2	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-гидроксиэтил-метакрилат	(Номер CAS.) 868-77-9 (Номер ЕС) 212-782-2 (номер индекса ЕС) 607-124-00-X	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
10-метакрилоилоксидецил дигидрофосфат	(Номер CAS.) 85590-00-7	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Триэтиламин вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в Европейском Сообществе	(Номер CAS.) 121-44-8 (Номер ЕС) 204-469-4 (номер индекса ЕС) 612-004-00-5	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

# Z-Prime Plus

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) с поправкой (ЕС) 2015/830

### Конкретные предельные значения концентрации:

Название	Идентификатор продукта	Конкретные предельные значения концентрации:
Триэтиламин	(Номер CAS.) 121-44-8 (Номер ЕС) 204-469-4 (номер индекса ЕС) 612-004-00-5	(C >= 1) STOT SE 3, H335

Полный текст H-фраз (характеристики опасности): См. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой медицинской помощи

### 4.1. Описание мер первой медицинской помощи

Общие меры первой медицинской помощи	: Позвоните в токсикологический центр или к врачу-специалисту / терапевту при плохом самочувствии.
Меры первой медицинской помощи при вдыхании	: Выведите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте покой в положении, удобном для дыхания. Позвоните в токсикологический центр или к врачу-специалисту / терапевту при плохом самочувствии.
Меры первой медицинской помощи при контакте с кожей	: Промыть кожу водой/принять душ. Немедленно снять/удалить всю загрязненную одежду. При возникновении раздражения или покраснения кожи: Получите медицинскую консультацию/помощь.
Меры первой медицинской помощи при контакте с глазами	: Осторожно промывайте водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они имеются и если вам легко это сделать. Продолжайте промывать. Если раздражение глаз не проходит: Получите медицинскую консультацию/помощь.
Меры первой медицинской помощи при проглатывании	: Позвоните в токсикологический центр или к врачу-специалисту / терапевту при плохом самочувствии.

### 4.2. Самые важные симптомы и последствия, появляющиеся немедленно и с задержкой

Симптомы / травмы после вдыхания	: Может вызвать раздражение дыхательной системы.
Симптомы / травмы после контакта с кожей	: Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы / травмы после контакта с глазами	: Раздражение глаз.

### 4.3. Необходимые немедленная медицинская помощь и специальное лечение

Лечение симптоматическое.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

### 5.1. Вещества для тушения пожара

Подходящие средства пожаротушения : Вода из разбрызгивателя. Порошковый огнетушитель Пена. Углекислый газ.

### 5.2. Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Пожароопасность	: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
При пожаре образуются опасные продукты разложения	: Могут выделяться токсичные пары.

### 5.3. Рекомендация для пожарных

Защита при пожаротушении : Не пытайтесь принять меры при отсутствии подходящих средств защиты. Автономный дыхательный аппарат. Полный комплект защитной одежды.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при непреднамеренном выбросе.

### 6.1. Индивидуальные меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и процедуры для экстренных ситуаций

#### 6.1.1. Для персонала, не занятого ликвидацией аварии

Процедуры для экстренных ситуаций : Вентилируйте участок выброса. Избегать открытого огня, искр и не курить. вентиляцией Не вдыхайте туман/пары. Избегайте контакта с глазами и кожей.

#### 6.1.2. Для аварийной бригады

Средства индивидуальной защиты : Не пытайтесь принять меры при отсутствии подходящих средств защиты. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу 8: "Средства контроля за опасным воздействием / средства индивидуальной защиты".

### 6.2. Меры для защиты окружающей среды

Избегайте попадания в окружающую среду.

### 6.3. Методы и материалы для предотвращения распространения и для удаления

Методы очистки : Удалить разлив жидкости с помощью абсорбирующего материала. Уведомите органы власти при попадании жидкости в канализацию или систему общественного водоснабжения.

Другая информация : Утилизируйте материалы или твердые остатки на разрешенной площадке.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу 13:

# Z-Prime Plus

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 (REACH) с поправкой (EC) 2015/830

### РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при обращении

- Меры предосторожности при обращении : Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников возгорания. Запрещается курение. Заземлите и электрически соедините контейнер и принимающее оборудование. Используйте только инструменты не создающие искр. Принять меры предосторожности для предотвращения разрядов статического электричества. Легковоспламеняющиеся пары могут скапливаться в контейнере. Используйте взрывобезопасное оборудование. Наденьте средства индивидуальной защиты. Используйте только на открытом воздухе или в помещении с хорошей вентиляцией Не вдыхайте туман/пары. Избегайте контакта с глазами и кожей.
- Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Загрязненную одежду не следует выносить за пределы рабочего места. Во время использования этого продукта не следует есть, пить или курить. Всегда мойте руки после работы с продуктом.

#### 7.2. Условия безопасного хранения, в том числе обращение внимания на несовместимые вещества

- Технические меры : Заземлите и электрически соедините контейнер и принимающее оборудование.
- Условия хранения : Храните в хорошо вентилируемом месте. Храните в прохладном месте. Храните контейнер плотно закрытым. Хранить под замком.

#### 7.3. Конкретное конечное использование(я)

Дополнительная информация недоступна.

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

#### 8.1. Контрольные параметры

Этанол (64-17-5)		
Бельгия	Предельное значение (мг/м <sup>3</sup> )	1.907 мг/м <sup>3</sup> (Этиловый спирт; Бельгия; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч)
Бельгия	Предельное значение (м.д.)	1.000 м.д. (Этиловый спирт; Бельгия; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч)
Франция	VME (мг/м <sup>3</sup> )	1.900 мг/м <sup>3</sup> (Этиловый спирт; Франция; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; VL: Ориентировочное ненормативное значение)
Франция	VME (м.д.)	1.000 м.д. (Этиловый спирт; Франция; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; VL: Ориентировочное ненормативное значение)
Франция	Предел воздействия VLE (мг/м <sup>3</sup> )	9.500 мг/м <sup>3</sup> (Этиловый спирт; Франция; Кратковременное значение; VL: Ориентировочное ненормативное значение)
Франция	VLE (м.д.)	5.000 м.д. (Этиловый спирт; Франция; Кратковременное значение; VL: Ориентировочное ненормативное значение)
Нидерланды	Grenswaarde TGG 8 ЧАС (мг/м <sup>3</sup> )	260 мг/м <sup>3</sup> (Этанол; Нидерланды; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; Официальное значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте)
Нидерланды	Grenswaarde TGG 8 ЧАС ( м.д.)	136 м.д. (Этанол; Нидерланды; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; Официальное значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте)
Нидерланды	Grenswaarde TGG 15 МИН (мг/м <sup>3</sup> )	1.900 мг/м <sup>3</sup> (Этанол; Нидерланды; Кратковременное значение; Официальное значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте)
Нидерланды	Grenswaarde TGG 15 МИН ( м.д.)	992 м.д. (Этанол; Нидерланды; Кратковременное значение; Официальное значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте)
Великобритания	WEL TWA (мг/м <sup>3</sup> )	1.920 мг/м <sup>3</sup> Этанол; Великобритания; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; Предел воздействия на рабочем месте (EH40/2005)
Великобритания	WEL TWA (м.д.)	1.000 м.д. Этанол; Великобритания; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; Предел воздействия на рабочем месте (EH40/2005)

# Z-Prime Plus

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) с поправкой (ЕС) 2015/830

<b>Этанол (64-17-5)</b>		
USA - ACGIH	ACGIH STEL (м.д.)	1.000 м.д. (Этанол; USA; Кратковременное значение; TLV - Принятое значение)
<b>Триэтиламин (121-44-8)</b>		
ЕС	IOELV (мг/м <sup>3</sup> )	8,4 мг/м <sup>3</sup> (Триэтиламин; ЕС; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; Официальное значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте)
ЕС	IOELV TWA (м.д.)	2 м.д. (Триэтиламин; ЕС; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; Официальное значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте)
ЕС	IOELV STEL ( мг/м <sup>3</sup> )	12,6 мг/м <sup>3</sup> (Триэтиламин; ЕС; Кратковременное значение; Официальное значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте)
ЕС	IOELV STEL (м.д.)	3 м.д. (Триэтиламин; ЕС; Кратковременное значение; Официальное значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте)
Бельгия	Предельное значение (мг/м <sup>3</sup> )	4,2 мг/м <sup>3</sup> (Триэтиламин; Бельгия; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч)
Бельгия	Предельное значение (м.д.)	1 м.д. (Триэтиламин; Бельгия; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч)
Бельгия	Кратковременное значение (мг/м <sup>3</sup> )	12,6 мг/м <sup>3</sup> (Триэтиламин; Бельгия; Кратковременное значение)
Бельгия	Кратковременное значение (м.д.)	3 м.д. (Триэтиламин; Бельгия; Кратковременное значение)
Франция	VME (мг/м <sup>3</sup> )	4,2 мг/м <sup>3</sup> (Триэтиламин; Франция; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; VRC: Обязательное нормативное значение)
Франция	VME (м.д.)	1 м.д. (Триэтиламин; Франция; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; VRC: Обязательное нормативное значение)
Франция	Предел воздействия VLE (мг/м <sup>3</sup> )	12,6 мг/м <sup>3</sup> (Триэтиламин; Франция; Кратковременное значение; VRC: Обязательное нормативное значение)
Франция	VLE (м.д.)	3 м.д. (Триэтиламин; Франция; Кратковременное значение; VRC: Обязательное нормативное значение)
Нидерланды	Grenswaarde TGG 8 ЧАС (мг/м <sup>3</sup> )	4,2 мг/м <sup>3</sup> (Триэтиламин; Нидерланды; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; Официальное значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте)
Нидерланды	Grenswaarde TGG 8 ЧАС ( м.д.)	1 м.д. (Триэтиламин; Нидерланды; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; Официальное значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте)
Нидерланды	Grenswaarde TGG 15 МИН (мг/м <sup>3</sup> )	12,6 мг/м <sup>3</sup> (Триэтиламин; Нидерланды; Кратковременное значение; Официальное значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте)
Нидерланды	Grenswaarde TGG 15 МИН ( м.д.)	3 м.д. (Триэтиламин; Нидерланды; Кратковременное значение; Официальное значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте)
Великобритания	WEL TWA (мг/м <sup>3</sup> )	8 мг/м <sup>3</sup> Триэтиламин; Великобритания; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; Предел воздействия на рабочем месте (EH40/2005)
Великобритания	WEL TWA (м.д.)	2 м.д. Триэтиламин; Великобритания; Средневзвешенная во времени величина Предел воздействия 8 ч; Предел воздействия на рабочем месте (EH40/2005)
Великобритания	Предел кратковременного воздействия на рабочем месте (WEL STEL) (мг/м <sup>3</sup> )	17 мг/м <sup>3</sup> Триэтиламин; Великобритания; Кратковременное значение; Предел воздействия на рабочем месте (EH40/2005)

# Z-Prime Plus

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) с поправкой (ЕС) 2015/830

Триэтиламин (121-44-8)		
Великобритания	WEL STEL (м.д.)	4 м.д. Триэтиламин; Великобритания; Кратковременное значение; Предел воздействия на рабочем месте (EH40/2005)
USA - ACGIH	Местное название	Триэтиламин
USA - ACGIH	ACGIH TWA (м.д.)	0,5 м.д.
USA - ACGIH	ACGIH STEL (м.д.)	1 м.д.
USA - ACGIH	Примечание Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене (ACGIH):	URT irr; нарушение зрения; Кожа; A4
USA - OSHA	Местное название	Триэтиламин
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (мг/м <sup>3</sup> )	100 мг/м <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (м.д.)	25 м.д.

### 8.2. Средства ограничения воздействия

#### Соответствующие технические средства контроля:

Обеспечьте хорошую вентиляцию на рабочей станции.

#### Защита рук:

Защитные перчатки

#### Защита глаз:

Защитные очки

#### Защита кожи и тела:

Носите подходящую защитную одежду.

#### Защита органов дыхания:

При недостаточной вентиляции пользоваться подходящими средствами защиты органов дыхания.

#### Средства контроля воздействия на окружающую среду:

Избегайте попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

Физическое состояние	: Жидкость
Внешний вид	: Прозрачная жидкость.
Цвет	: Бледно-желтый.
Запах	: Запах этанола.
Порог запаха	: Данные отсутствуют
pH	: Данные отсутствуют
Относительная скорость испарения (бутилацетат = 1)	: Данные отсутствуют
Температура плавления	: Неприменимо
Температура замерзания	: Данные отсутствуют
Температура кипения	: Данные отсутствуют
Температура воспламенения	: Данные отсутствуют
Температура самовоспламенения	: Данные отсутствуют
Температура разложения	: Данные отсутствуют
Огнеопасен (твердое, газ)	: Неприменимо
Давление паров	: Данные отсутствуют
Относительная плотность пара при 20 °C	: Данные отсутствуют
Относительная плотность	: Данные отсутствуют
Растворимость	: Данные отсутствуют
Log Pow	: Данные отсутствуют
Вязкость, кинематическая	: Данные отсутствуют
Вязкость, динамическая	: Данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	: Данные отсутствуют
Окислительные свойства	: Данные отсутствуют

# Z-Prime Plus

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) с поправкой (ЕС) 2015/830

Пределы взрываемости : Данные отсутствуют

### 9.2. Другая информация

Дополнительная информация недоступна.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

### 10.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования случаи опасных реакций неизвестны.

### 10.4. Недопустимые условия

Избегайте контакта с горячими поверхностями. Тепло. Избегайте пламени, искр. Устранить все источники воспламенения.

### 10.5. Несовместимые материалы

Дополнительная информация недоступна.

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования не должны выделяться опасные продукты разложения.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность (оральный) : Не классифицируется

Острая токсичность (кожный) : Не классифицируется

Острая токсичность (вдыхание) : Не классифицируется

Этанол (64-17-5)	
LD50 оральный крыса	10.740 мг/кг (крыса; Экспериментальное значение, крыса; Экспериментальное значение)
LD50 кожно кролик	> 16.000 мг/кг (кролик; По литературным данным)

10-метакрилоилоксиэтил дигидрофосфат (85590-00-7)	
LD50 оральный крыса	> > мкг/кг

2-гидроксиэтил-метакрилат (868-77-9)	
LD50 оральный крыса	5.564 мг/кг масса тела (Крыса; Экспериментальное значение)
LD50 кожно кролик	> 5.000 мг/кг масса тела (Кролик; Экспериментальное значение)

Триэтиламин (121-44-8)	
LD50 оральный крыса	>460 мг/кг (крыса; Эквивалентно или аналогично ОЭСР 401; Экспериментальное значение; 730 мкг/кг массы тела; крыса)
LD50 кожно кролик	416 мг/кг (кролик) Экспериментальное значение; Эквивалентно или аналогично ОЭСР 402; 580 мкг/кг массы тела; кролик)
LC50 вдыхание - крыса (мг/л)	> 4,2 мг/л/4 ч; (крыса)

Повреждение / раздражение кожи : Вызывает раздражение кожи.  
Серьезное повреждение / раздражение глаз : Вызывает серьезное раздражение глаз.  
Сенсибилизация кожи или органов дыхания : Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Мутагенность эмбриональных клеток : Не классифицируется  
Канцерогенность : Не классифицируется  
Репродуктивная токсичность : Не классифицируется

STOT-однократное воздействие : Может вызвать раздражение дыхательной системы.

STOT-многократное воздействие : Не классифицируется

Опасность при вдыхании : Не классифицируется

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Экология - общие сведения : Продукт не считается вредным для водных организмов или создающим долгосрочные неблагоприятные эффекты в окружающей среде.

Острая токсичность для водной среды. : Не классифицируется

Хроническая токсичность для водной среды : Не классифицируется

# Z-Prime Plus

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) с поправкой (ЕС) 2015/830

<b>Этанол (64-17-5)</b>	
LC50 рыба 1	14.200 мг/л (LC50; Агентство по охране окружающей среды США (US EPA); 96 ч; Pimephales promelas; Проточная система; Пресная вода; Экспериментальное значение)
<b>10-метакрилоилоксидецил дигидрофосфат (85590-00-7)</b>	
ЕС50 Дафния 1	> мг/л
NOEC хроническая опасность для рыб	48 ч 10 mg/l
<b>2-гидроксиэтил-метакрилат (868-77-9)</b>	
LC50 рыба 1	227 мг/л (LC50; 96 ч)
ЕС50 Дафния 1	171 мг/л (NOEC; ОЭСР 202: Daphnia sp. Тест на острую иммобилизацию; 48 ч; Daphnia magna; Статическая система; Пресная вода; Экспериментальное значение)
ЕС50 Дафния 2	380 мг/л (ЕС50; ОЭСР 202: Daphnia sp. Тест на острую иммобилизацию; 48 ч; Daphnia magna; Статическая система; Пресная вода; Экспериментальное значение)
Пороговый предел водоросли 1	836 мг/л (ErC50; ОЭСР 201: Водоросли, тест на задержку роста; 72 ч; Pseudokirchneriella subcapitata; Статическая система; Пресная вода; Экспериментальное значение)
Пороговый предел водоросли 2	345 мг/л (EbC50; ОЭСР 201: Водоросли, тест на задержку роста; 72 ч; Pseudokirchneriella subcapitata; Статическая система; Пресная вода; Экспериментальное значение)
<b>Триэтиламин (121-44-8)</b>	
ЕС50 Дафния 2	17 мг/л (LC50; ASTM; 48 ч; Ceriodaphnia dubia; Полустатическая система; Пресная вода; Экспериментальное значение)

### 12.2. Стабильность и разлагаемость

<b>Этанол (64-17-5)</b>	
Стабильность и разлагаемость	Легко биоразлагается в воде. Биоразлагается в почве. Очень подвижно в почве.
Биохимическая потребность в кислороде (BOD)	0,8 - 0,967 г O <sub>2</sub> /г вещество
Химическая потребность в кислороде (COD)	1,7 г O <sub>2</sub> /г вещество
ThOD	2,1 г O <sub>2</sub> /г вещество
БПК (% от теоретической потребности в кислороде (ТПК))	0,43
<b>2-гидроксиэтил-метакрилат (868-77-9)</b>	
Стабильность и разлагаемость	Легко биоразлагается в воде. Способность к биологическому разложению в почве: Данные отсутствуют. Адсорбируется почвой.
<b>Триэтиламин (121-44-8)</b>	
Стабильность и разлагаемость	Легко биоразлагается в воде. Низкий потенциал адсорбции в почве. Фоторазложение в воздухе.
Биохимическая потребность в кислороде (BOD)	<0,001 г O <sub>2</sub> /г вещества
Химическая потребность в кислороде (COD)	1,02 г O <sub>2</sub> /г вещества

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

<b>Этанол (64-17-5)</b>	
BCF рыба 1	1 (BCF; Прочее; 72 ч; Cyprinus carpio; Статическая система; Пресная вода; Основанные на группировке аналогичных веществ по категориям)
Log Pow	-0,31 (Экспериментальное значение)
Биоаккумулятивный потенциал	Низкий потенциал для биоаккумуляции (степень гидрофобности Log Kow <4).
<b>2-гидроксиэтил-метакрилат (868-77-9)</b>	
BCF рыба 1	1,3 - 1,5 (BCF)
Log Pow	-0,55 - 0,49 (0,42; Экспериментальное значение; ОЭСР 107: Коэффициент распределения (в системе n-октанол/вода): Метод встряхиваемой колбы; 25 °C)
Биоаккумулятивный потенциал	Низкая способность к биоаккумуляции (BCF < 500).
<b>Триэтиламин (121-44-8)</b>	
BCF рыба 1	< 0,5 (BCF; ОЭСР 305: Биоаккумуляция: Тест рыбы в проточной воде; 42 дня; Cyprinus carpio; Пресная вода)
Log Pow	1,45 (Экспериментальное значение; Прочее)
Биоаккумулятивный потенциал	Низкая способность к биоаккумуляции (BCF < 500).

### 12.4. Подвижность в почве

<b>Этанол (64-17-5)</b>	
Поверхностное натяжение	0,022 N/m (20 °C)
Коэффициент адсорбции органического углерода (Log Koc)	Koc, PCKOCWIN v1.66; 1; Основанные на группировке аналогичных веществ по категориям



# Z-Prime Plus

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) с поправкой (ЕС) 2015/830

<b>Триэтиламин (121-44-8)</b>	
Поверхностное натяжение	0,021 N/m (20 °C)
Коэффициент адсорбции органического углерода (Log Koc)	Коэффициент адсорбции органического углерода (Log Koc), Прочее; 2,56; Расчетная величина

### 12.5. Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсичное вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

Дополнительная информация недоступна.

### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация недоступна.

## РАЗДЕЛ 13: Вопросы утилизации

### 13.1. Методы обработки отходов

Методы обработки отходов : Утилизируйте содержимое / контейнер в соответствии с инструкциями по сортировке отходов лицензированной организации по сбору отходов.

Дополнительная информация : Легковоспламеняющиеся пары могут скапливаться в контейнере.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с требованиями ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Номер по классификации ООН

Номер ООН Мощность поглощенной дозы (МПД)	: 1170
Номер ООН (IMDG)	: 1170
Номер ООН (IATA)	: 1170
Номер ООН (ADN)	: Неприменимо
Номер ООН (RID)	: 1170

### 14.2. Правильное транспортное наименование, утвержденное ООН

Правильное транспортное наименование (ADR)	: ЭТАНОЛ (ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ) / РАСТВОР ЭТАНОЛА (РАСТВОР ЭТИЛОВОГО СПИРТА)
Правильное транспортное наименование (IMDG)	: Неприменимо
Правильное транспортное наименование (IATA)	: Неприменимо
Правильное транспортное наименование (ADN)	: Неприменимо
Правильное транспортное наименование (RID)	: Неприменимо
Документ с описанием транспортировки Мощность поглощенной дозы (МПД)	: Номер ООН 1170 ЭТАНОЛ (ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ) / РАСТВОР ЭТАНОЛА (РАСТВОР ЭТИЛОВОГО СПИРТА) 3, II, (D/E)
Документ с описанием транспортировки (IMDG)	: Номер ООН 1170, 3
Документ с описанием транспортировки (IATA)	: Номер ООН 1170, 3
Документ с описанием транспортировки (RID)	: Номер ООН 1170, 3

### 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

#### Мощность поглощенной дозы (МПД)

Класс (ы) опасности при транспортировке (ADR)	: 3
Знаки опасности Мощность поглощенной дозы (МПД)	: 3



#### IMDG

Класс (ы) опасности при транспортировке (IMDG)	: 3
--	-----

#### IATA

# Z-Prime Plus

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) с поправкой (ЕС) 2015/830

Класс (ы) опасности при транспортировке (IATA) : 3

### ADN

Класс (ы) опасности при транспортировке (ADN) : Неприменимо

### RID

Класс (ы) опасности при транспортировке (RID) : 3

Знаки опасности (RID) : 3



### 14.4. Упаковочная группа

Упаковочная группа (ADR) : II  
Упаковочная группа (IMDG) : Неприменимо  
Упаковочная группа (IATA) : Неприменимо  
Упаковочная группа (ADN) : Неприменимо  
Упаковочная группа (RID) : Неприменимо

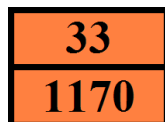
### 14.5. Опасности для окружающей среды

Опасен для окружающей среды : Нет  
Вещество, загрязняющее море : Нет  
Другая информация : Дополнительная информация недоступна.

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

#### - Наземная транспортировка

Классификационный код Мощность поглощенной дозы (МПД) : F1  
Специальные положения Мощность поглощенной дозы (МПД) : 144, 601  
Ограниченные количества Мощность поглощенной дозы (МПД) : 11  
Подлежащие исключению количества Мощность поглощенной дозы (МПД) : E2  
Транспортное средство для перевозки резервуара : FL  
Транспортная категория Мощность поглощенной дозы (МПД) : 2  
Идентификационный номер опасности (код Кемлера) : 33  
Оранжевые таблички :



Код ограничения транспортировки через туннель Мощность поглощенной дозы (МПД) : D/E  
Код EAC : •2YE

#### - Транспортировка по морю

Данные отсутствуют

#### - Воздушная транспортировка

Данные отсутствуют

#### - Внутренний водный транспорт

Данные отсутствуют

# Z-Prime Plus

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) с поправкой (ЕС) 2015/830

### - Железнодорожная транспортировка

Данные отсутствуют

### 14.7. Транспортировка наливом согласно Приложению II MARPOL и Кодексу IBC

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

### 15.1. Регулирующие / правовые нормы по безопасности, здравоохранению и охране окружающей среды, применимые к веществу или смеси

#### 15.1.1. Нормативы ЕС

Не содержит веществ с ограничениями Приложения XVII регламента REACH

Не содержит веществ, являющихся кандидатами в список REACH

Не содержит веществ с ограничениями Приложения XVII списка REACH

#### 15.1.2. Национальные регулирующие предписания

##### Германия

Ссылка на приложение VwVwS : Класс опасности для воды. (WGK) 3, значительная опасность для водной среды (Классификация согласно VwVwS, Приложение 4)

12-е Постановление о введении : 12 на него не распространяется. BImSchV (Постановление об опасных авариях)  
Федерального закона о загрязнении воздуха -  
12.BImSchV

##### Нидерланды

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Этанол включен в список

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ни один ингредиент не включен в перечень

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Этанол включен в список  
giftige stoffen – Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Этанол включен в список  
giftige stoffen – Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Этанол включен в список  
giftige stoffen – Ontwikkeling

##### Дания

Нормативно-правовые рекомендации Дании : Молодым людям в возрасте до 18 лет не разрешается использовать этот продукт  
Беременные / кормящие грудью женщины, работающие с продуктом, не должны находиться в непосредственном контакте с продуктом

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не выполнена

## РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Дата редакции :

Полный текст H-фраз (характеристики опасности) и EUN-фраз:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Острая токсичность (накожно), категория 3,
Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (оральный), Категория 4,
Eye Dam. 1	Серьезное повреждение / раздражение глаз, Категория 1
Eye Irrit. 2	Серьезное повреждение / раздражение глаз, Категория 2
Flam. Liq. 2	Воспламеняющиеся жидкости, Категория 2
Skin Corr. 1A	Повреждение / раздражение кожи, Категория 1A
Skin Irrit. 2	Повреждение / раздражение кожи, Категория 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи, Категория 1
STOT SE 3	Органоспецифическая токсичность — Однократное воздействие, Категория 3, Раздражение дыхательных путей
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302	Вреден при проглатывании
H311	Токсично при контакте с кожей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H315	Вызывает раздражение кожи
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз

# Z-Prime Plus

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) с поправкой (ЕС) 2015/830

H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H335	Может вызвать раздражение дыхательной системы

ПБВ ЕС (Приложение II REACH)

*Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена для описания продукта только для целей здравоохранения, безопасности и соответствия экологическим требованиям. Следовательно, эта информация не должна толковаться как гарантия каких-либо определенных свойств продукта.*