



# D/E Resin

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878  
Дата пересмотра: 07.12.2022 Заменяет версию: 03.08.2018 Версия: 4.0

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
Наименование материала : D/E Resin

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

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

Использование вещества/смеси : Для рецепта только

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

Информация отсутствует

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

##### Производитель

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
U.S.A.  
Т 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Представитель в ЕС

BISICO France  
208, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
Т 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : СЕМТРЕС - Круглосуточный центр экстренной связи Hazmat  
Соединенные Штаты Америки: 1-800-424-9300 За пределами США: 1-703-527-3887, собирать принятые звонки

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

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

Разъедание/раздражение кожи - класс 2	H315
Повреждение/раздражение глаз - класс 2	H319
Сенсибилизация кожная - класс 1	H317
Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение	H336
Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей	H335
См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16	

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

Может вызывать сонливость или головокружение. 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) :



GHS07

Сигнальное слово (CLP) :

Осторожно

Содержит

2-Hydroxyethyl Methacrylate, Urethane Dimethacrylate, BisGMA, Triethylene Glycol Dimethacrylate

# D/E Resin

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Краткая характеристика опасности (CLP)	: H315 - Вызывает раздражение кожи. H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз. H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей. H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.
Меры предосторожности (CLP)	: P261 - Избегайте вдыхания дыма / тумана / паров / распыления. P264 - Тщательно вымыть hands после работы. P272 - Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. P280 - Используйте защитные перчатки / защитную одежду / защиту глаз. P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством water and soap. P304+P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P312 - Обратитесь в токсикологический центр или к врачу в случае плохого самочувствия. P321 - Применение специальных мер (см. дополнительную инструкцию по оказанию первой помощи по этому знаку). P332+P313 - При раздражении кожи: обратиться к врачу. P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу. P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу. P362+P364 - Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием. P403+P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. P501 - Удаление содержимого/контейнеров в пункте сбора опасных или специальных отходов в соответствии с местными/региональными/национальными правилами.

### 2.3. Другие опасности

Не содержит  $\geq 0,1$  % устойчивых/очень устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH.

Компонент	
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
BisGMA	CAS №: 1565-94-2 EC №: 216-367-7	30 - 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

# D/E Resin

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS №: 868-77-9 EC №: 212-782-2 Индексный № EC: 607-124-00-X	30 - 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Urethane Dimethacrylate	CAS №: Proprietary	30 - 50	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS №: 109-16-0 EC №: 203-652-6	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317
Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate	CAS №: 10287-53-3 EC №: 233-634-3	1 - 5	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
Первая помощь при попадании на кожу	: Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	: Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

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

Симптомы/последствия	: Может вызывать сонливость или головокружение.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Раздражение глаз.

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

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	: Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.
-----------------------------------	--

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

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	: Могут выделяться токсичные газы.
--	------------------------------------

### 5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении	: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
-----------------------------------	---

# D/E Resin

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

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

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

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

Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегать вдыхания fume/mist/vapours. Избегать контакта с кожей и глазами.

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

Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

#### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

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

Методы очистки : Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал.  
Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

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

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

Меры предосторожности при работе с продуктом : Избегать вдыхания fume/mist/vapours. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты.  
Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

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

Условия хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой.  
Хранить в прохладном месте.

#### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

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

#### 8.1. Параметры контроля

##### 8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Информация отсутствует

##### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

##### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

##### 8.1.4. DNEL и PNEC

Информация отсутствует

##### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

# D/E Resin

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

### 8.2. Применимые меры технического контроля

#### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

##### Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

#### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



##### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

###### Защита глаз:

Защитные очки

##### 8.2.2.2. Предохранение кожи

###### Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

###### Защита рук:

Защитные перчатки

##### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

###### Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

##### 8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

#### 8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

##### Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: Солома.
Внешний вид	: Вязкая жидкость.
Запах	: Акриловый.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Неприменимо
Температура замерзания	: Отсутствует
Точка кипения	: 150 °C
Воспламеняемость	: Неприменимо
Граница взрывоопасности	: Отсутствует
Нижний предел взрываемости	: Отсутствует
Верхний предел взрываемости	: Отсутствует
Температура вспышки	: 75 °C
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Растворимость	: Отсутствует
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует

# D/E Resin

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Плотность	: Отсутствует
Относительная плотность	: > 1
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Характеристики частиц	: Неприменимо

### 9.2. Прочая информация

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

### 10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

### 10.6. Опасные продукты разложения

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

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
ЛД50, в/ж, крысы	5564 мг/кг вес тела (Rat, Экспериментальное значение, Oral)
ЛД50, н/к, кролики	> 5000 мг/кг (24 ч, Кролик, Кобель, Экспериментальное значение, Кожный)
Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг (ОЭСР 401: Острая пероральная токсичность, Крысы, Кобель/самка, Экспериментальное значение, Перорально, 14 дней)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг (ОЭСР 402: Острая кожная токсичность, 24 ч, Крысы, Самцы/самки, Экспериментальное значение, Кожные, 15 дней)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
ЛД50, в/ж, крысы	10837 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи : Вызывает раздражение кожи.

# D/E Resin

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	В литературе отсутствуют данные
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	В литературе отсутствуют данные
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Респираторная или кожная сенсибилизация	: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Может вызывать сонливость или головокружение. Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Urethane Dimethacrylate (Proprietary)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.
Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.
BisGMA (1565-94-2)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Не классифицируется
Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	74 мг/кг вес тела Животное: крыса, Руководство: Рекомендация ОЭСР 407 (Повторное исследование пероральной токсичности у грызунов в течение 28 дней), Руководство: Метод ЕС В.7 (Повторная доза (28 дней) Токсичность (перорально))
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC 90 дней, инг., газ, крысы	350 млн <sup>-1</sup> Животное: крыса, Руководство: Руководство ОЭСР 413 (Субхроническая ингаляционная токсичность: 90-дневное исследование), Замечания по результатам: другое:
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	1000 мг/кг вес тела Животное: крыса, Руководство: Руководство: Oecd Guideline 422 (Комбинированное исследование токсичности повторных доз с скрининговым тестом на репродуктивную / развивающую токсичность)
NOAEC (ингаляционно, крыса, газ, 90 суток)	100 млн <sup>-1</sup> Животное: крыса, Руководство: Рекомендация ОЭСР 413 (Субхроническая ингаляционная токсичность: 90-дневное исследование), Замечания по результатам: другое:
Опасность при аспирации	: Не классифицируется
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Вязкость, кинематическая	6,4 мм <sup>2</sup> /с (20 °C)

# D/E Resin

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

### Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)

Вязкость, кинематическая	Неприменимо
--------------------------	-------------

### 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Экология - общее : Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде.

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Не классифицируется

### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

CL50 (рыбы) [1]	> 100 мг/л (OECD 203: Рыба, Испытание на острую токсичность, 96 ч, <i>Oryzias latipes</i> , Полустатическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, GLP)
EC50 (ракообразные) [1]	380 мг/л (OECD 202: <i>Daphnia</i> sp. Тест на острую иммобилизацию, 48 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, GLP)
ErC50, водоросли	836 мг/л (OECD 201: Водоросли, Тест на ингибирование роста, 72 ч, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, GLP)

### Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)

CL50 (рыбы) [1]	1,9 мг/л (OECD 203: Рыба, Испытание на острую токсичность, 96 ч, <i>Opisohynchus mykiss</i> , Полустатическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение)
EC50 (ракообразные) [1]	4,5 мг/л (OECD 202: <i>Daphnia</i> sp. Тест на острую иммобилизацию, 48 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, GLP)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	2,8 мг/л (OECD 201: Водоросли, Тест на ингибирование роста, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Экспериментальное значение, GLP)
EC50 (72ч - водоросли) [2]	0,96 мг/л Тестовые организмы (виды): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (предыдущие названия: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )

### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

CL50 (рыбы) [1]	16,4 мг/л Тестовые организмы (виды): <i>Danio rerio</i> (предыдущее название: <i>Brachydanio rerio</i> )
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 100 мг/л Тестовые организмы (виды): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (предыдущие названия: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )
EC50 (72ч - водоросли) [2]	72,8 мг/л Тестовые организмы (виды): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (предыдущие названия: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )
ErC50, водоросли	> 100 мг/л (Эквивалент или аналог метода ЕС С.3, 72 ч, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение)
ЛОЕС (продолжительное воздействие)	100 мг/л Тестовые организмы (виды): <i>Daphnia magna</i> Длительность: '21 d'
КНЭ (хроническая)	32 мг/л Подопытные организмы (виды): <i>Daphnia magna</i> Длительность: '21 d'

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

Стойкость и разлагаемость	Биоразлагаемость в почве: данные отсутствуют. Легко биоразлагается в воде.
---------------------------	--



# D/E Resin

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

<b>Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)</b>	
Стойкость и разлагаемость	Не легко биоразлагается в воде.
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Стойкость и разлагаемость	Отсутствие данных о биодegradации в воде.
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагается в воде.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	0,42 (Экспериментальное значение, ОЭСР 107: Коэффициент разделения (н-октанол/вода): Метод встряхивания колбы, 25 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Не является биоаккумулятивным.
<b>Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)</b>	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	3,2 (Экспериментальное значение, ОЭСР 117: Коэффициент распределения (н-октанол/вода), метод ВЭЖХ, 25 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал для биоаккумуляции (Log Kow < 4).
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	4,94 (Оценочная стоимость)
Потенциал биоаккумуляции	Отсутствие данных о биоаккумуляции.
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	2,3 (Практический опыт/наблюдение, Метод А.8 ЕС: Коэффициент разделения)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал для биоаккумуляции (Log Kow < 4).

### 12.4. Мобильность в почве

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Поверхностное напряжение	В литературе отсутствуют данные
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Расчетное значение)
Экология - грунт	Адсорбируется в почву.
<b>Ethyl 4-Dimethylaminobenzoate (10287-53-3)</b>	
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	2,8 (log Koc, OECD 121: Оценка коэффициента адсорбции (Koc) на почве и осадке сточных вод с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ), экспериментальное значение, GLP)
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	1,89 (log Koc, Расчетное значение)
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве.

# D/E Resin

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

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

Информация отсутствует

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Методы обращения с отходами : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

### 14.1. Номер ООН или идентификационный номер

№ ООН (ДОПОГ) : Неприменимо  
№ ООН (МКМПОГ) : Неприменимо  
№ ООН (ИАТА) : Неприменимо  
№ ООН (ВОПОГ) : Неприменимо  
№ ООН (МПОГ) : Неприменимо

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ) : Неприменимо  
Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ) : Неприменимо  
Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА) : Неприменимо  
Надлежащее отгрузочное наименование (ВОПОГ) : Неприменимо  
Надлежащее отгрузочное наименование (МПОГ) : Неприменимо

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

**ADR**  
Класс(ы) опасности при транспортировании (ДОПОГ) : Неприменимо

**IMDG**  
Класс(ы) опасности при транспортировании (МКМПОГ) : Неприменимо

**IATA**  
Класс(ы) опасности при транспортировании (ИАТА) : Неприменимо

**ADN**  
Класс(ы) опасности при транспортировании (ВОПОГ) : Неприменимо

**RID**  
Класс(ы) опасности при транспортировании (МПОГ) : Неприменимо

### 14.4. Группа упаковки

Группа упаковки (ДОПОГ) : Неприменимо  
Группа упаковки (МКМПОГ) : Неприменимо

# D/E Resin

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Группа упаковки (ИАТА)	: Неприменимо
Группа упаковки (ВОПОГ)	: Неприменимо
Группа упаковки (МПОГ)	: Неприменимо

### 14.5. Экологические опасности

Опасно для окружающей среды	: Нет
Морской поллютант	: Нет
Прочая информация	: Дополнительная информация отсутствует

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Нет данных

#### Транспортирование морским транспортом

Нет данных

#### Транспортирование воздушным транспортом

Нет данных

#### Транспортирование по внутренним водным путям

Нет данных

#### Транспортирование железнодорожным транспортом

Нет данных

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

#### 15.1.1. Регулирование ЕС

##### Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH

##### Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

##### Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

##### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

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

##### POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

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

##### Ozone Regulation (1005/2009)

Не содержит вещества, регулируемые РЕГЛАМЕНТОМ (ЕУ) № 1005/2009 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 сентября 2009 года «О веществах, разрушающих озоновый слой».

##### Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Не содержит веществ, которые регулируются Регламентом (ЕС) 2019/1148 Европейского парламента и Совета по обращению и использованию прекурсоров взрывчатых веществ от 20 июня 2019 года.

##### Drug Precursors Regulation (273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 о прекурсорах наркотических веществ)

# D/E Resin

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

### 15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению			
Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Дата пересмотра	Добавлено	
	Заменяет версию	Добавлено	
2.1	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Изменено	
2.2	Меры предосторожности (CLP)	Изменено	
2.2	Краткая характеристика опасности (CLP)	Изменено	
3.2	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Изменено	

Полный текст фраз H и EУH:	
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
H302	Вредно при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1
Skin Sens. 1B	Сенсибилизация кожная - класс 1B
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение

Паспорт безопасности (SDS), ЕС

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