

**Паспорт
безопасности
в соответствии с OSHA
HCS**

Страница

Дата печати 09.04.2024

1/10 Пересмотрено

09.04.2024

Редакция 8

1 Идентификация

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое название:** *EC-1850FT Blue*
- **Номер продукта:** Deltabond 153-NC
- **Назначение вещества / смеси** Эпоксидная заливочная смесь
- **Данные о поставщике паспорта безопасности**
- **Производитель/поставщик:**
EPOXYSET INC.
718 Park East Drive Woonsocket, RI
02895, США Телефон: (401) 726-4500
www.epoxyset.com
- **Информационный отдел:** Отдел безопасности продукции: msds@epoxyset.com
- **Номер телефона для экстренных случаев:**
Chemtel (перевозки по США) 1-800-255-3924
Международный (обратный вызов) +01-813-248-0585

2 Идентификация опасности



GHS08 Опасность для здоровья

Мутация на половых клетках 2 H341 Предполагается, что вызывает генетические дефекты.



GHS07

Раздражение кожи 2	H315 Вызывает раздражение кожи.
Раздражение глаз 2A	H319 Вызывает сильное раздражение глаз.
Сенсибилизация — кожа 1	H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Элементы этикетки

- **Элементы маркировки GHS** Продукт классифицирован и маркирован в соответствии с Глобально гармонизированной системой (GHS).
- **Пиктограммы опасности**



- **Сигнальное слово** «Внимание»

Компоненты маркировки, определяющие опасность:

2,3-эпоксипропиловый о-толиловый эфир
продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (среднечисловая молекулярная масса ≤ 700)

Фразы о опасности

H315 Вызывает раздражение кожи.

(Продолжение на стр. 2)

Паспорт безопасности

Дата печати 09.04.2024

в соответствии с OSHA

Пересмотрено 09.04.2024

HCS

Торговое название: *EC-1850FT Blue*

Версия 8

(Продолжение со страницы 1)

H319 Вызывает сильное раздражение глаз.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H341 Предполагается, что вызывает генетические дефекты.

• **Предупредительные указания**

P201 Перед использованием ознакомьтесь со специальными инструкциями.
P202 Не прикасайтесь к изделию, пока не ознакомитесь со всеми мерами безопасности и не поймете их. Избегайте вдыхания пыли, дыма, газа, тумана, паров или аэрозоля
P261 После работы тщательно вымойте руки.
P272 Загрязненную рабочую одежду запрещается выносить за пределы рабочего места.
P280 Носить защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица. При попадании на кожу: промыть большим количеством воды.
P302+P352

P305+P351+P338 При попадании в глаза: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они есть и их легко снять. Продолжать промывание.

P308+P313 В случае воздействия или подозрения на воздействие: обратитесь за медицинской помощью. P321 Специфическое лечение (см. на данной этикетке).

P362+P364 Снять загрязненную одежду и постирать ее перед повторным использованием. P333+P313 При появлении раздражения кожи или сыпи: обратитесь за медицинской помощью. P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратитесь за медицинской помощью.

P363 Выстирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.

P405 Хранить под замком.

P501 Утилизировать содержимое/тару в соответствии с местными/региональными/национальными/международными нормами.

• **Система классификации:**

• **Рейтинг NFPA (шкала от 0 до 4)**



Влияние на здоровье = 2
Пожарная опасность = 1
Реактивность = 0

• **Рейтинги HMIS (шкала от 0 до 4)**



Здоровье = 2
Пожарная опасность = 1
Реактивность = 0

• **Другие опасности**

• **Результаты оценки PBT и vPvB**

• **PBT:** Неприменимо.

• **vPvB:** Не применимо.

3 Состав/информация об ингредиентах

• **Химическая характеристика: смеси**

• **Описание:** Смесь перечисленных ниже веществ с неопасными добавками.

• **Опасные компоненты:**

2210-79-9	2,3-эпоксипропиловый о-толиловый эфир	>60 %
25068-38-6	продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (среднечисловая молекулярная масса ≤ 700)	15–30 %

сн

(Продолжение на стр. 3)

Паспорт безопасности

Дата печати 09.04.2024

в соответствии с OSHA

Пересмотрено 09.04.2024

Торговое название: *EC-1850FT Blue*

HCS

Версия 8

(Продолжение со страницы 2)

4 Меры первой помощи

- **Описание мер первой помощи**
- **При вдыхании:**
Обеспечить приток свежего воздуха и, в любом случае, вызвать врача.
В случае потери сознания уложите пострадавшего в стабильное боковое положение для транспортировки.
- **При попадании на кожу:** немедленно промойте водой с мылом и тщательно ополоснуть.
- **При попадании в глаза:** промывайте открытые глаза в течение нескольких минут под проточной водой. Если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.
- **При проглатывании:** если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.
- **Информация для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и последствия, как острые, так и отсроченные** Дополнительная соответствующая информация отсутствует.
- **Указания на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**
Дополнительная информация отсутствует.

5 Меры по тушению пожара

- **Пожаротушащие средства**
- **Подходящие средства пожаротушения:** Применять меры пожаротушения, соответствующие окружающей среде.
- **Особые опасности, связанные с веществом или смесью** Дополнительная информация отсутствует.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Средства индивидуальной защиты:** Особых мер не требуется.

6 Меры на случай непреднамеренного выброса

- **Меры личной предосторожности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях** Не требуется.
- **Меры предосторожности в отношении окружающей среды:**
Не допускать попадания продукта в канализацию или водотоки.
В случае попадания в водоток или канализацию сообщите об этом в соответствующие органы. Не допускать попадания в канализацию, поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Поглотить с помощью материала, связывающего жидкость (песок, диатомит, кислотосвязывающие средства, универсальные связующие вещества, опилки). Утилизировать загрязненный материал в качестве отходов в соответствии с разделом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Ссылки на другие разделы**
Информацию о безопасном обращении см. в разделе 7.
См. раздел 8 для получения информации о средствах индивидуальной защиты. См. раздел 13 для получения информации об утилизации.

Критерии защитных мер при работе с химическими веществами

РАС-1:

1344-28-1	оксид алюминия	15 мг/м ³
25068-38-6	продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (среднечисловая молекулярная масса ≤ 700)	90 мг/м ³

РАС-2:

1344-28-1	оксид алюминия	41 ppm
25068-38-6	продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (среднечисловая молекулярная масса ≤ 700)	990 мг/м ³

РАС-3:

1344-28-1	оксид алюминия	240 ppm
-----------	----------------	---------

(Продолжение на стр. 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с OSHA

Дата печати 09.04.2024

Пересмотрено 09.04.2024

Торговое название: *EC-1850FT Blue*HCS
Версия 8

25068-38-6

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (среднечисловая молекулярная масса ≤ 700)(Продолжение со
страницы 3)
5 900 мг/м³

7. Обращение и хранение

- **Обращение:**
- **Меры предосторожности при безопасном обращении** Обеспечить хорошую вентиляцию/вытяжку на рабочем месте.
- **Информация о защите от взрывов и пожаров:** Особые меры не требуются.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимость**
- **Хранение:**
- **Требования к складским помещениям и емкостям:** Хранить при температуре не выше 10 °С. Хранить в прохладном месте.
- **Информация о совместном хранении:** Не требуется.
- **Дополнительная информация об условиях хранения:** Хранить емкость плотно закрытой.
- **Конкретные конечные виды использования** Дополнительная соответствующая информация отсутствует.

8. Контроль за воздействием/средства индивидуальной защиты

- **Дополнительная информация о проектировании технических систем:** Данных нет; см. раздел 7.
- **Контрольные параметры**
- **Компоненты с предельными значениями, требующими мониторинга на рабочем месте:**
Продукт не содержит значимых количеств веществ с критическими значениями, которые необходимо контролировать на рабочем месте.
- **Дополнительная информация:** В качестве основы использовались списки, действительные на момент составления.
- **Меры контроля воздействия**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры защиты и гигиены:**
Держите вдали от продуктов питания, напитков и кормов. Немедленно снимайте всю загрязненную и зараженную одежду. Мойте руки перед перерывами и по окончании работы.
Избегайте попадания в глаза и на кожу.
- **Респираторы:**
При кратковременном воздействии или низкой степени загрязнения следует использовать респираторный фильтр. При интенсивном или длительном воздействии следует использовать респираторное защитное средство, не зависящее от циркулирующего воздуха.
- **Защита рук:**
В связи с отсутствием испытаний не может быть дано никаких рекомендаций относительно материала перчаток для данного продукта/препарата/химической смеси.
Выбор материала перчаток с учетом времени проникновения, скорости диффузии и разложения



Защитные перчатки

Материал перчаток должен быть непроницаемым и устойчивым к воздействию продукта/вещества/препарата.

- **Материал перчаток**
Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других показателей качества и варьируется в зависимости от производителя. Поскольку продукт представляет собой смесь нескольких веществ, стойкость материала перчаток невозможно рассчитать заранее, поэтому ее необходимо проверить перед применением.
- **Время проникновения через материал перчаток**
Точное время проникновения должно быть определено производителем защитных перчаток и обязательно соблюдаться.

(Продолжение на стр. 5)

Паспорт безопасности

Дата печати 09.04.2024

в соответствии с OSHA

Пересмотрено 09.04.2024

HCS

Торговое название: *EC-1850FT Blue*

Версия 8

- Средства защиты глаз:
Защитные очки

(Продолжение со
страницы 4)

Герметичные защитные очки

9 Физические и химические свойства

- Информация об основных физических и химических свойствах
- Общая информация
- Внешний вид:
 - Форма: Жидкость
 - Цвет: Синий
- Запах: Ароматный
- Порог обонятельной чувствительности: Не определено.
- Значение pH: Не определено.
- Изменение состояния
 - Температура плавления/диапазон плавления: Не определено.
 - Температура кипения/диапазон кипения: 60 °C (140 °F)
- Температура вспышки: >180 °C (>356 °F)
- Воспламеняемость (твердое, газообразное): Неприменимо.
- Температура разложения: Не определено.
- Температура возгорания: Продукт не самовоспламеняется.
- Взрывоопасность: Продукт не представляет опасности взрыва.
- Пределы взрываемости:
 - Нижняя: Не определено.
 - Верхняя: Не определено.
- Давление паров: Не определено.
- Плотность при 20 °C (68 °F): 2,3–2,5 г/см³ (19,1935–20,8625 фунтов/галлон)
- Относительная плотность: Не определено.
- Плотность паров: Не определена.
- Скорость испарения: Не определено.
- Растворимость в / Смешиваемость с
 - Водой: Не смешивается или смешивается с трудом.
- Коэффициент распределения (n-октанол/вода): не определен.
- Вязкость:
 - Динамическая: Не определено.
 - Кинематическая: Не определено.
- Содержание растворителя:
 - Содержание ЛОС: 0,00 %
0,0 г/л / 0,00 фунт/галлон

(Продолжение на стр. 6)

Паспорт безопасности

Дата печати 09.04.2024

в соответствии с OSHA

Пересмотрено 09.04.2024

HCS

Торговое название: *EC-1850FT Blue*

Версия 8

(Продолжение со
страницы 5)

· Прочая информация

Дополнительная информация отсутствует.

10. Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Дополнительная информация отсутствует.
- **Химическая стабильность**
- **Термическое разложение / условия, которых следует избегать:** Разложения не происходит при использовании в соответствии с техническими характеристиками.
- **Возможность опасных реакций** Опасных реакций не известно.
- **Условия, которых следует избегать:** Дополнительная информация отсутствует.
- **Несовместимые материалы:** Дополнительная информация отсутствует.
- **Опасные продукты разложения:** Опасных продуктов разложения не известно.

11 Токсикологическая информация

- **Информация о токсикологических эффектах**
- **Острая токсичность:**
- **Первичное раздражающее действие:**
- **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Раздражающее действие.
- **Сенсибилизация:** Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- **Дополнительная токсикологическая информация:**
Согласно утвержденным внутриорганизационным методам расчета для препаратов, продукт представляет следующие опасности:
Раздражающее действие
- **Категории канцерогенности**

· **МАИР (Международное агентство по изучению рака)**

Ни один из ингредиентов не указан в списке.

· **NTP (Национальная токсикологическая программа)**

Ни один из ингредиентов не указан.

· **OSHA-Sa (Управление по охране труда и промышленной безопасности)**

Ни один из ингредиентов не указан.

12 Экологическая информация

- **Токсичность**
- **Токсичность для водной среды:** Дополнительная соответствующая информация отсутствует.
- **Стойкость и разлагаемость** Дополнительная информация отсутствует.
- **Поведение в экосистемах:**
- **Потенциал биоаккумуляции** Дополнительная информация отсутствует.
- **Мобильность в почве** Дополнительная информация отсутствует.
- **Экотоксические эффекты:**
- **Примечание:** Токсично для рыб
- **Дополнительная экологическая информация:**
- **Общие примечания:**
Класс опасности для воды 2 (самооценка): опасно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водотоки или канализацию.
Представляет опасность для питьевой воды даже при попадании небольших количеств в грунт.
Также ядовит для рыб и планктона в водоемах.

(Продолжение на стр. 7)

с.ш

А

Паспорт безопасности

в соответствии с OSHA

Дата печати 09.04.2024

Пересмотрено 09.04.2024

Торговое название: *EC-1850FT Blue*

HCS

Версия 8

Токсично для водных организмов

• **Результаты оценки PBT и vPvB**

• **PBT:** Неприменимо.

• **vPvB:** Неприменимо.

• **Другие неблагоприятные эффекты:** Дополнительная информация отсутствует.

(Продолжение со
страницы 6)

13. Рекомендации по утилизации

• **Методы переработки отходов**

• **Рекомендация:**

Не выбрасывать вместе с бытовым мусором. Не допускать попадания продукта в канализацию.

• **Неочищенная упаковка:**

• **Рекомендация:** Утилизация должна производиться в соответствии с официальными правилами.

14 Информация о транспортировке

• **Номер ООН**

• **DOT**

• **IMDG, IATA**

не подлежит
регулированию
UN3082

• **Название груза по ООН**

• **DOT**

• **IMDG**

не подпадает под регулирование

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ,
N.O.S. (2,3-эпоксипропиловый о-толиловый эфир, продукт реакции: бисфенол-А-
(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (среднечисловая молекулярная масса ≤ 700)),
МОРСКИЙ ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ

• **IATA**

ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ,
N.O.S. (2,3-эпоксипропиловый о-толиловый эфир, продукт реакции: бисфенол-А-
(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (среднечисловая молекулярная масса ≤ 700))

• **Класс(ы) опасности при транспортировке**

• **DOT**

• **Класс**

не подпадает под регулирование

• **IMDG, IATA**



• **Класс**

9 Различные опасные вещества и предметы 9

• **Этикетка**

• **Группа упаковки**

• **DOT**

• **IMDG, IATA**

не подлежит
регулированию
III

• **Опасность для окружающей среды:**

• **Загрязнитель морской среды:**

Нет

Символ (рыба и дерево) Символ

• **Специальная маркировка (IATA):**

(рыба и дерево)

(Продолжение на стр.
8)

Паспорт безопасности

Дата печати 09.04.2024

в соответствии с OSHA

Пересмотрено 09.04.2024

HCS

Торговое название: *EC-1850FT Blue*

Версия 8

(Продолжение со страницы 7)

<ul style="list-style-type: none"> Особые меры предосторожности для пользователя Номер идентификации опасности (код Кемлера): 90 Номер EMS: Категория укладки 	<p>Предупреждение: Различные опасные вещества и изделия</p> <p>F-A, S-F</p> <p>A</p>
<ul style="list-style-type: none"> Перевозка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Кодексом ИBC 	Неприменимо.
<ul style="list-style-type: none"> Перевозка/дополнительная информация: 	
<ul style="list-style-type: none"> IMDG Ограниченные количества (LQ) Исключенные количества (EQ) 	<p>5 л</p> <p>Код: E1</p> <p>Максимальное чистое количество в одной внутренней упаковке: 30 мл</p> <p>Максимальное чистое количество в одной внешней упаковке: 1000 мл</p>
<ul style="list-style-type: none"> «Типовые правила» ООН: 	<p>UN 3082 ВРЕДНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, Н.У. (2,3-ЭПОКСИПРОПИЛ-О-ТОЛИЛОВЫЙ ЭФИР, ПРОДУКТ РЕАКЦИИ: БИСФЕНОЛ-А-(ЭПИХЛОРГИДРИН); ЭПОКСИДНАЯ СМОЛА (СРЕДНЕЧИСЛЕННАЯ МОЛЕКУЛЯРНАЯ МАССА ≤ 700)), 9, III</p>

15 Нормативная информация

- Правила и законодательство по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, относящиеся конкретно к данному веществу или смеси. Дополнительная информация отсутствует.
- Сара

Раздел 355 (чрезвычайно опасные вещества):

Ни один из ингредиентов не указан.

Раздел 313 (Списки конкретных токсичных химических веществ):

1344-28-1 оксид алюминия

TSCA (Закон о контроле над токсичными веществами):

Все компоненты указаны и имеют значение «АКТИВНЫЙ».

Опасные загрязнители воздуха

Ни один из ингредиентов не указан в списке.

Положение 65

Химические вещества, вызывающие рак:

Ни один из ингредиентов не указан.

Химические вещества, которые, как известно, оказывают токсическое воздействие на репродуктивную функцию у женщин:

Ни один из ингредиентов не входит в этот список.

Химические вещества, известные своей репродуктивной токсичностью для мужчин:

Ни один из ингредиентов не указан.

Химические вещества, известные своей токсичностью для развития:

Ни один из ингредиентов не указан.

Категории канцерогенов

ЕРА (Агентство по охране окружающей среды)

Ни один из ингредиентов не указан.

(Продолжение на стр. 9)

Паспорт безопасности

Дата печати 09.04.2024

в соответствии с OSHA

Пересмотрено 09.04.2024

HCS

Торговое название: *EC-1850FT Blue*

Версия 8

(Продолжение со страницы 8)

· TLV (предельное значение концентрации)

1344-28-1

оксид алюминия

A4

· NIOSH-Са (Национальный институт по безопасности и гигиене труда)

Ни один из ингредиентов не указан.

· **Элементы этикеток GHS.** Продукт классифицирован и маркирован в соответствии с Глобальной гармонизированной системой (GHS).

· Пиктограммы опасности



GHS07

GHS08

· **Сигнальное слово «Внимание»**

· Компоненты маркировки, определяющие опасность:

2,3-эпоксипропиловый о-толиловый эфир

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (среднечисловая молекулярная масса ≤ 700)

· Фразы о опасности

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает сильное раздражение глаз.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H341 Предполагается, что вызывает генетические дефекты.

· Предупредительные указания

P201 Перед использованием ознакомьтесь со специальными инструкциями.

P202 Не прикасайтесь к веществу, пока не прочтаете и не поймете все меры безопасности. P261 Избегайте вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозоля

P264 Тщательно вымыть руки после работы с веществом.

P272 Загрязненную рабочую одежду запрещается выносить за пределы рабочего места.

P280 Носить защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты

лица. P302+P352 При попадании на кожу: промыть большим количеством воды.

P305+P351+P338 При попадании в глаза: осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они есть и их легко снять. Продолжать промывание.

P308+P313 В случае воздействия или подозрения на воздействие:

обратитесь за медицинской помощью. P321 Специфическое лечение (см. на данной этикетке).

P362+P364 Снять загрязненную одежду и постирать ее перед повторным

использованием. P333+P313 При появлении раздражения кожи или сыпи: обратитесь за

медицинской помощью. P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратитесь за

медицинской помощью.

P363 Выстирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.

P405 Хранить под замком.

P501 Утилизировать содержимое/емкость в соответствии с местными/региональными/национальными/международными нормами.

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проводилась.

16 Прочая информация

Данная информация основана на наших текущих знаниях. Однако она не является гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не создает юридически действительных договорных отношений.

· **Отдел, выпустивший паспорт безопасности:** Отдел охраны окружающей среды.

· **Контактное лицо:** персонал EHS

· **Дата составления / последнего обновления:** 09.04.2024 / 7

· Сокращения и аббревиатуры:

IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам DOT:

Министерство транспорта США

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта

(Продолжение на стр. 10)
США

**Паспорт
безопасности**

Дата печати 09.04.2024

в соответствии с OSHA

Пересмотрено 09.04.2024

HCS**Торговое название: EC-1850FT Blue**

Версия 8

(Продолжение со
страницы 9)

EINECS: Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ ELINCS:
Европейский список зарегистрированных химических веществ
CAS: Chemical Abstracts Service (подразделение Американского химического общества) NFPA:
Национальная ассоциация пожарной безопасности (США)
HMIS: Система идентификации опасных материалов (США) VOC:
Летучие органические соединения (США, ЕС)
PBT: стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные vPvB:
очень стойкие и очень биоаккумулирующиеся NIOSH:
Национальный институт безопасности труда OSHA:
Управление по безопасности и гигиене труда
TLV: предельно допустимая
концентрация PEL: предельно
допустимая концентрация
REL: Рекомендуемый предел воздействия
Раздражение кожи 2: Коррозия/раздражение кожи – Категория 2
Раздражение глаз 2A: Серьезное повреждение/раздражение глаз – Категория 2A
Сенсибилизация – кожа 1: Сенсибилизация кожи – Категория 1
Мутагенность в отношении половых клеток 2: Мутагенность в отношении половых клеток – Категория 2

· * **Данные изменены по сравнению с предыдущей версией.**