



Сертификат Безопасности

Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта**
Торговое наименование: **FLEXER® Epoxy Flexibilizer**
- 1.2 Соответствующие установленные области применения вещества/смеси и не рекомендуемые области применения**
Общее применение: Эпоксидная добавка
Ограничения использования: Неизвестны
- 1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности**
Компания: Smooth-On, Inc.,
5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062
Телефон: США тел.1(877) 706-5303, международный (610)252-5800
Электронный адрес: Сайт: www.smooth-on.com или
электронный адрес: sds@smooth-on.com
- 1.4 Экстренная связь при чрезвычайных ситуациях:** хим. тел. США: 800-255-3924, международный: 813-248-0585

Раздел 2 – Идентификация опасности

- 2.1 Классификация вещества или смеси:**
Классификация в соответствии со Стандартом информирования об опасных веществах (29 CFR 1910) Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA HCS)
H360 Репродуктивная токсичность - Категория 1
H400 Водная токсичность, острая - Категория 1
H410 Водная токсичность, хроническая - Категория 1
- 2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности:**
Пиктограмма (ы):
- Сигнальное слово:** Опасно
Опасность для здоровья:
H360 Может нанести ущерб фертильности или не рожденному ребенку
Вредное воздействие на окружающую среду:
H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
- Общие меры безопасности:**
P101 Если необходима рекомендация врача, имейте при себе упаковку продукта или этикетку
P102 Хранить в недоступном для детей месте
P103 Читайте этикетку перед использованием
- Меры предупреждения:**
P201 Получите специальные инструкции перед использованием.
P202 Не работайте, пока все меры предосторожности не будут прочитаны и поняты.
P273 Не допускать попадания в окружающую среду
P280 Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица
- Меры предосторожности**

**Сертификат Безопасности****при реагировании:**

P308+P313

В случае воздействия или обеспокоенности: Обратиться за медицинской консультацией / уходом.

P391

Собрать пролитую жидкость.

Правила хранения:

P405

Хранить в закрытом помещении.

Меры**предосторожности****при утилизации:**

P501

Утилизировать содержимое / контейнер в соответствии с местными, государственными и федеральными законами

2.3 Опасности, не классифицированные иначе (HNOС) и не охваченные Согласованной на глобальном уровне системой классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) – Неизвестны.

Этот продукт содержит химическое вещество, которое, как известно, является опасным в соответствии с Законом Калифорнии о безопасности питьевой воды и токсичных веществах 1986 года (Положение 65). (См. также разделы 3 и 15).

Раздел 3 – Состав (информация о компонентах)**3.1 Вещества / смеси** Следующие ингредиенты являются опасными согласно стандарту информирования об опасных веществах Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA) Постановление 2012: 29 CFR 1910.1200:

Химическое наименование	Номер хим.вещества (CAS #)	Концентрация (% мас.)
Бутилбензилфталат	85-68-7	>99

Раздел 4 – Меры первой помощи**4.1 Описание мер первой помощи:**

Вдыхание: Удалить источник (и) загрязнения и переместить пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание, а затем дать кислород, если необходимо. Немедленно обратитесь к врачу.

При попадании в глаза: Промыть глаза большим количеством воды. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу.

Контакт с кожей: При попадании на кожу тщательно промыть водой с мылом.

Проглатывание: Не вызывать рвоту, если не указано врачом. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные: Неизвестны.**4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения, если это необходимо.** Неизвестны.**Раздел 5- Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1 Средства пожаротушения:** водяной туман, порошковое огнетушащее вещество или пеной двуокиси углерода**5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью:** Неизвестны.

5.3 Рекомендации для пожарных: Используйте водяные струи для охлаждения поверхностей, подверженных воздействию огня, и для защиты персонала. Устраните источник горения. Если утечка или разлив материала не воспламенился, используйте водяные струи для диспергирования (рассеивания) паров. Либо позвольте материалу выгореть в контролируемых условиях, либо гасите пламя пеной или порошковым огнетушащим веществом. Попробуйте покрыть разлившуюся жидкость пеной. Потому как огонь может производить токсичные продукты термического разложения, носите изолирующий дыхательный аппарат (SCBA (ИДА)) с полной лицевой маской, работающие в требуемом давлении или в режиме положительного давления.

Раздел 6 -Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

**Сертификат Безопасности**

<p>6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры: Только должным образом защищенный персонал должен оставаться в зоне разлива; препятствовать и сдерживать разлив. Остановите или уменьшите утечку, если это можно сделать безопасно.</p> <p>6.2 Меры по защите окружающей среды: Остановите разлив / утечку, если это можно сделать безопасно. Не допускайте попадания пролитого материала в канализацию, ливневые стоки или несанкционированные дренажные системы и естественные водные пути используя песок, землю или другие соответствующие барьеры. Не требуется никаких специальных мер по обеспечению безопасности окружающей среды.</p> <p>6.3 Методы и материалы для локализации и очистки: Надеть соответствующие защитное снаряжение, включая автономный дыхательный аппарат, одобренный Национальным институтом охраны труда (NIOSH) / Управлением по безопасности и охране труда в добывающей промышленности (MSHA), резиновые сапоги и тяжелые резиновые перчатки. Препятствовать и сдерживать разлив; абсорбировать или собрать излишки в подходящий контейнер для утилизации; промыть область разбавленным раствором аммиака. Остановите или уменьшите выделение, если это можно сделать безопасно. Следуйте действующим правилам утилизации, установленными Федеральным агентством по охране труда и здоровья США (OSHA) (29 CFR 1910.120).</p> <p>6.4 Ссылки на другие разделы: список опасных ингредиентов см. в Разделе 3; Раздел 8 см. для контроля воздействия; и см. раздел 13 об утилизации.</p>
<p>Раздел 7 - Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах</p>
<p>7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению: Используйте общие правила поддержания чистоты и порядка. Мойте руки после работы с материалом. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или легкую взвесь в воздухе. Следуйте общим правилам личной гигиены.</p> <p>7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости: Хранить контейнер(ы) плотно закрытым(и) и правильно промаркированным(и). Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте, вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сильных окислителей и любых несовместимых веществ. Хранить в апробированных контейнерах и предохранять от физических повреждений. Хранить контейнеры плотно закрытыми, если они не используются. Хранение в закрытом помещении должно соответствовать местным стандартам и соответствующим нормам пожарной безопасности. Контейнеры, которые были открыты, должны быть тщательно загерметизированы, чтобы предотвратить утечку. Пустые контейнеры, сохраняющие остаток материала, могут быть опасными. Избегайте загрязнения воды.</p> <p>7.3 Особые конечные области применения: Эти меры предосторожности для обращения при комнатной температуре. Другое применение, включая повышенные температуры, аэрозоль/ нанесение распылением, могут потребовать дополнительных мер предосторожности.</p>
<p>Раздел 8 - Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</p>
<p>8.1 Параметры контроля: Не определены.</p> <p>8.2 Средства контроля воздействия: Защита органов дыхания: Защита дыхания обычно не требуется при использовании этого продукта при соответствующей местной вытяжной вентиляции. В тех случаях, когда оценка риска показывает, что фильтрующий респиратор необходим, следуйте соответствующим правилам 29 CFR 1910.134 Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA) и европейским стандартам EN 141, 143 и 371; носите стандартные респираторы, одобренные Национальным институтом охраны труда (NIOSH) / Управлением по безопасности и охране труда в добывающей промышленности (MSHA), или европейским стандартам EN 141, 143 и 371, оснащенные соответствующими запасными фильтровальными картриджами для инженерно-технических средств контроля. Защита рук: надевайте любые непроницаемые для жидкости перчатки из бутилкаучука, неопрена или ПВХ. Защита глаз: носите защитные очки с боковыми экранами согласно требованиям Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA) по защите глаз и лица 29 CFR 1910.133 и европейского стандарта EN166. Контактные линзы не являются защитным средством для глаз. Необходимо использовать соответствующую защиту для глаз вместо или в сочетании с контактными</p>



Сертификат Безопасности

линзами.

Другая защитная одежда / оборудование: Специальной защитной одежды или оборудования обычно не требуется. Обеспечьте аварийный душ и фонтан для глаз.

Комментарии: Никогда не ешьте, не пейте и не курите на рабочих местах. Практикуйте хорошую личную гигиену после использования этого материала, особенно перед едой, питьем, курением, использованием туалета или применением косметики. Тщательно мойте руки после обращения.

Раздел 9 – Физико - химические свойства**9.1 Информация об основных физико-химических свойствах:**

Состояние:	бесцветная маслянистая жидкость	Давление паров:	14,4 мм рт.ст. при 250°C 0,2 мм рт.ст. при 150°C
Запах:	Не имеет	Плотность пара (атмосфера=1)	10,8
Кислотность (pH):	Нет данных	Интенсивность испарения:	Нет данных
Температура вспышки:	Нет данных	Растворимость в воде:	26,9 мг/л при 25°C (OECD TG 105) -ничтожна
Температура плавления/замерзания:	< -35°C	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):	1,12 при 25°C
Низкая / высокая точка кипения:	370°C	Относительная плотность:	Нет данных
Нижний предел воспламеняемости:	Нет данных	Температура деструкции:	Нет данных
Верхний предел воспламеняемости:	При температуре около 93,3°C и выше	Вязкость:	395 сП при 25°C
Коэффициент разделения:	низкая произв.: 4,91 при 20°C	Температура самовоспламенения	232°C

Раздел 10 - Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Реакционная способность:** Нет опасных реакций если вы храните и используете как предписано / указано. Не оказывает коррозионного воздействия на металл. Не поддерживает горение.
- 10.2 Химическая стабильность:** Эти продукты стабильны при комнатной температуре в закрытых емкостях при нормальных условиях хранения и обращения.
- 10.3 Возможность опасных реакций:** Опасная полимеризация не может произойти.
- 10.4 Условия, которых следует избегать:** Неизвестны.
- 10.5 Несовместимые материалы:** Сильные кислоты и основания
- 10.6 Опасные продукты разложения:** Термоокислительное разложение может образовывать оксиды углерода, газы / пары и следы не полностью сожженных углеродных соединений.

Раздел 11 - Информация о токсичности**11.1 Информация о токсикологическом воздействии:****Острая токсичность:**

Средняя смертельная доза (LD50), орально, крыса: 2 330 мг/кг (OECD TG 401)

LD50, дермально, крыса: 6 700 мг/кг

Полулетальная концентрация (LC50), вдыхание, крыса, 4 часа: >6.7 мг/л

Повреждение / Раздражение кожи: Нет данных.

Серьезное Повреждение / Раздражение глаз: Нет данных.

Респираторная / кожная сенсibilизация:

Морская свинка - результат: не вызывает сенсibilизации кожи.

Мутагенность эмбриональных клеток:

Тест Эймса, сальмонелла (Salmonella typhimurium) -результат: отрицательный

Канцерогенность: Ни один компонент этих продуктов, присутствующих на уровнях, превышающих или равных 0,1%, не идентифицируется как канцероген или потенциальный канцероген Международным агентством по изучению рака (IARC), Американской конференцией государственных санитарных врачей

**Сертификат Безопасности**

по гигиене труда (ACGIH) или Национальной токсикологической программой США (NTP).

Репродуктивная токсичность: Нет данных

Органоспецифичная токсичность – однократное воздействие: Нет данных

Органоспецифичная токсичность – многократное воздействие: Нет данных

Опасность при вдыхании: Нет данных.

Хроническое воздействие: Нет данных.

Оценка степени опасности воздействия на организм –Прочие: Реестр токсического воздействия химических веществ (RTECS: TH9990000) -может вызвать эндокринные нарушения.

Раздел 12 -Информация о воздействии на окружающую среду**12.1 Токсичность:**Рыба:

Полулетальная концентрация (LC50), синежаберный солнечник (*Lepomis macrochirus* (bluegill)), 96 часов: -1,7 мг/л;

Неэффективная наблюдаемая концентрация (NOEC), радужная форель (*Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout)), 96 часов: -0,48 мг/л;

Динамический тест LC50, чёрный толстоголов (*Pimephales promelas* (fathead minnow)), 96 часов: 2,1 мг/л (OECD TG 203);

Дафния:

Статический режим LC50, Большая дафния (*Daphnia magna* (water flea)), 48 часов: -1,8 мг/л

Водоросли:

Торможение роста, средняя эффективная концентрация (EC50), зеленые водоросли (*Desmodesmus subspicatus* (green algae)): -0,31 мг/л (OECD TG 201)

12.2 Стойкость и склонность к деградации:

аэробные - время воздействия 14 дн.: результат 81% - легко биоразлагаемый

12.3 Способность к биоаккумуляции: биоаккумулирующий

синежаберный солнечник (*Lepomis macrochirus* (bluegill)), 21 дн.: 0,00973 мг/л

Коэффициент биоаккумуляции (BCF): 663

12.4 Подвижность в почве: Нет данных.**12.5 Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ (PBT and vPvB):** Нет данных.**12.6 Прочие вредные воздействия:** Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Избегать попадания в окружающую среду.**Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков)**

13.1 Способы переработки отходов: В соответствии с Законом об охране и восстановлении ресурсов США (RCRA), пользователь продукта должен определить на момент утилизации, соответствует ли продукт критериям RCRA для опасных отходов, как определено Стандартом EPA 40 CFR Часть 261 Идентификация и перечисление опасных отходов. Управление ликвидацией отходов должно осуществляться в полном соответствии с федеральными, государственными и местными законами. Правила могут различаться в разных местах. Определение характеристик отходов и соблюдение применимых законов является ответственностью исключительно производителя отходов.

Утилизация контейнеров: Стальные емкости должны быть опорожнены и могут быть отправлены лицензированному предприятию по переработке использованных контейнеров для повторного использования, дилеру металлолома или на санкционированный полигон. Не пытайтесь наполнить или очистить контейнеры, т.к. остаток трудно удалить. Ни в коем случае нельзя сжигать пустые бочки или вскрывать их газовой или электрической горелкой, т.к. могут высвободиться токсичные продукты разложения. Не используйте повторно пустые контейнеры.

Раздел 14 - Информация при перевозках (транспортировке)

Министерство транспорта США (DOT): не регулируются перевозки упаковок, содержащих менее 45,36 кг. Для Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA) и Международного кодекса морских перевозок опасных грузов (IMDG) ограничение составляет 5 л.



Сертификат Безопасности

	Министерство транспорта США (DOT)	Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA) / Международная организация гражданской авиации (ICAO)	Международный кодекс морских перевозок опасных грузов (IMDG)
Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН (UN number):	3082	3082	3082
Точное отгрузочное наименование по ООН	Вещества, опасные для окружающей среды, жидкие, не указ. конкретно	Вещества, опасные для окружающей среды, жидкие, не указ. конкретно	Вещества, опасные для окружающей среды, жидкие, не указ. конкретно
Класс опасности при транспортировке:	9	9	9
Группа упаковки:	III	III	III
Экологические угрозы	загрязнитель моря	загрязнитель моря	загрязнитель моря
Особые меры предосторожности для пользователя	подотчетное количество (RQ): 45,36 кг	подотчетное количество (RQ): 5 л	подотчетное количество (RQ): 5 л
Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Международной Конвенции по предотвращению загрязнения с судов (MARPOL) 73 / 78 и с Международным Кодексом постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC Code):	Не применимо	Не применимо	Не применимо

Раздел 15 - Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность для здоровья и окружающей среды /специфические юридические предписания относительно вещества или смеси:

Регламент (ЕС) №1907/2006 Европейского Парламента и Совета ЕС от 18 декабря 2006 г., касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH) (включая поправки и исправления от 17 февраля 2016 г.): Этот продукт подлежит регулированию согласно REACH. Продукт содержит следующие ингредиенты, перечисленных в списке веществ-кандидатов или в санкционном списке особо опасных веществ (SVHC).

Бутилбензилфталат	85-68-7
-------------------	---------

В Соединенных Штатах (Правила Агентства защиты окружающей среды, (EPA)):

Закон о контроле над токсичными веществами (TSCA) Состояние запасов (40 CFR710): Все компоненты этого состава перечислены в перечне TSCA. Ни один из компонентов этой рецептуры не был признан подлежащим ограничениям на производство или использование в соответствии с Положением о существенно новом использовании некоторых химических веществ (SNURs).

Закон США О всеобъемлющих мерах по охране окружающей среды, компенсациях и ответственности (CERCLA) Перечень опасных веществ (40 CFR 302.4):

Бутилбензилфталат	85-68-7	подотчетное количество (RQ): 45,36 кг
-------------------	---------	---------------------------------------

Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) Раздел 302 Компоненты: Никакие химические вещества в этом материале не подчиняются требованиям отчетности SARA Глава III, Раздел 302.

Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (США) 1986 г. Глава III, (Закон США о планировании мероприятий в аварийных ситуациях и правах общественности на получение объективной информации 1986 г.), Разделы 311 и 312: Незамедлительные (острые), замедленные (хронические), огонь.



Сертификат Безопасности

Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (США) 1986 г. Глава III, (Закон США о планировании мероприятий в аварийных ситуациях и правах общественности на получение объективной информации 1986 г.) Раздел 313: Этот материал не содержит химических компонентов с известными номерами CAS, которые превышают пороговые (De Minimis) уровни отчетности, установленные Главой III SARA, Раздел 313.

Право отдельных штатов США на информацию:

Компонент	CAS #	Штат США
Бутилбензилфталат	85-68-7	Иллинойс (IL); Мэриленд (MD); Массачусетс (MA), Нью-Джерси (NJ); Род-Айленд (RI) –правила (AAL) 24 ч. в среднем 700 мкг / м ³ ; правила с наименьшего возможного коэффициента выброса (LAER) 24 ч. в среднем 700 мкг / м ³ ; минимальное количество 907.2 кг/год; Делавэр (DE) -подотчетное количество (DRQ) 45,36 кг; Нью-Йорк (NY) - воздух подотчетное количество (RQ) 45,36 кг, земля / воздух RQ 0,454 кг.



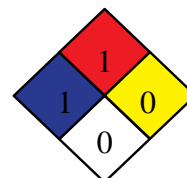
Хранить в недоступном для детей месте.

ВНИМАНИЕ: Данный продукт содержит химическое вещество, которое идентифицируется штатом Калифорния, как вызывающее рак, врожденные дефекты или другие нарушения репродуктивной функции. Для получения дополнительной информации перейдите на www.P65Warnings.ca.gov

15.2 Оценка химической безопасности: Для этого вещества / смеси поставщик не проводил оценку химической безопасности.

Раздел 16 - Дополнительная информация

HMIS	
H	1
F	1
R	0



Редакция: 5.0

Дата редакции: 02.01.2021 г.

Список сокращений: ACGIH- Американская ассоциация государственных специалистов по промышленной гигиене; ANSI- Американский национальный институт стандартизации; Canadian TDG -Канадская транспортировка опасных грузов; CAS- код, под которым химическое вещество (или смесь веществ) зарегистрировано Химической реферативной службой, Chemtrec -Аварийный центр транспортировки химических продуктов (US); CHIP-Информация о химической опасности и упаковке; DSL- Список веществ национального происхождения; ЕС- эквивалентная концентрация; EH40 (UK)- Руководство по охране труда, техники безопасности и защите окружающей среды EH40 Предельно допустимая концентрация (ПДК); EPCRA- Закон по планированию мероприятий в чрезвычайных ситуациях и правах общественности на получение объективной информации; ESL -Воздействующие уровни концентрации опасных или вредных веществ в материале; GHS -Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ; HMIS-Информационный сервис по опасным материалам; IATA -Международная ассоциация воздушного транспорта; IMDG -международные правила морских перевозок опасных грузов; LC –летальная концентрация; LD –летальная доза; LEL -нижний предел взрываемости; NFPA - национальная ассоциация пожарной безопасности; OEL-предельно допустимая концентрация (ПДК); OSHA - Федеральное агентство по охране труда и здоровья (США); US Dept. of Labor - Департамент труда США; PEL -допустимый уровень воздействия, SARA (Title III) –Глава III Общего закона о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности США; SARA (Section 313) –Раздел 313 Общего закона о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности США; SCBA- воздушно-дыхательный аппарат автономного действия; STEL - максимальная разовая предельно допустимая концентрация; TCEQ- Комиссия Техаса по качеству окружающей среды; TLV - максимальная допускаемая концентрация; TSCA -Общий закон о контроле над токсичными веществами 94-469; TWA -средневзвешенная по времени величина;

Национальная ассоциация противопожарной безопасности (NFPA)



☑ СГС соответствует

№1196А

Дата: 02.01.2021

Версия: 5.0

Сертификат Безопасности

UEL –верхний предел взрыва; US DOT - Министерство транспорта США; WHMIS - Информационная система по опасным материалам на рабочем месте.

Оговорка об ограничении ответственности: Информация, содержащаяся в этом Паспорте безопасности (SDS), считается точной на дату составления. Тем не менее, нет никаких гарантий, выраженных или подразумеваемых в отношении точности данных. Поскольку использование этого продукта не в пределах контроля Smooth-On Inc., обязанность пользователя определить пригодность продукта для его предполагаемого применения и принимать на себя все риски и ответственность за его безопасное использование. Данный SDS подготовлен в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS), в порядке, предусмотренном Федеральным агентством по охране труда и здоровья США (OSHA) Стандартом информирования об опасных веществах (29 CFR 1910.1200), Канадской информационной системой по опасным материалам на рабочем месте (WHMIS) и Регламентом ЕС №1907/2006 Европейского Парламента и Совета ЕС от 18 декабря 2006 г., касающегося правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH).

Классификация химического вещества в соответствии с 29 CFR 1910.1200, сигнальное слово, опасности и меры предосторожности, символ (ы) и другая информация основаны на указанной концентрации каждого опасного ингредиента. Не указанные ингредиенты не являются «опасными» согласно OSHA Стандарта информирования об опасных веществах (29 CFR 1910.1200), WHMIS и ЕС № 1907/2006 и считаются коммерческой тайной согласно Федеральному закону США (29 CFR и 40 CFR), Канадскому законодательству (законодательство Канады о здравоохранении), и Директив Европейского Союза.