

# 19950-A: Forumlok (Смола)

## Технические данные по безопасности

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

#### Идентификация вещества или смеси

**Название изделия:** Forumlok (Смола)  
**Код изделия:** 19950-A  
**Использование изделия:** Смесь фиксации резьбы, адгезив  
**Поставщик:** Forum Energy Technologies  
10344 Sam Houston Park Drive, Suite 300  
Houston, TX 77064  
Тел.: 713-351-7900  
[www.f-e-t.com](http://www.f-e-t.com)  
**Производитель:** South Coast Products  
20 Southbelt Industrial Dr  
Houston, TX 77047 USA  
Тел.: 713-225-0048

**Номер экстренного вызова:** +1 813 248 0585, 24 часа

**Эл. Почта по вопросам  
о данном SDS:** [sharons@socousa.com](mailto:sharons@socousa.com)

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

#### Классификация GHS

Раздражение кожи (категория 2)  
Раздражение глаз (категория 2A)  
Повышенная чувствительность кожи (категория 1)  
Эмбрионная мутагенность (категория 2)  
Острая водная токсичность (категория 2)  
Хроническая водная токсичность (категория 2)

#### Элементы бирки GHS



**Сигнальное слово:**  
Внимание!

# 19950-A: Forumlok (Смола)

## Технические данные по безопасности



### Предупреждения об опасности:

H315 – вызывает раздражение кожи

H317 – может вызвать аллергическую реакцию на коже

H319 – вызывает серьезное раздражение глаз

H341 – возможно влияние на генетику

H411 – токсичен для морских обитателей с длительными последствиями

### Необходимые меры предосторожности:

P273 – избегать течи в окружающую среду

P280 – носить защитные перчатки/очки/защиту лица

P302 + P352 – ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Неоднократно вымыть с мылом

P305 + P351 + P338 – ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывать в течении нескольких минут. Снять контактные линзы (если они есть). Продолжить промывку.

P308 + P313 – ПРИ утечке или соприкосновении: обратиться за медпомощью.

**Иная опасность:** Сильный укол - срочная медпомощь.

### 3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНГРИДИЕНТАМ

Компонент	Концентрация
Пропан, 2,2-бис[р-(2,3-эпоксипропокси)фенил]-, полимеры CAS-No. 25085-99-8	30-45%
1,2-Эпоксидная смола-3-(2-метилфенокси)пропан CAS-No. 2210-79-9	10-20%

### 4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

**Общее:** При утечке или соприкосновении обратиться за медпомощью.

**Попадание в нос:** Вывести человека на свежий воздух. Если не помогло - обратиться за медпомощью.

**Попадание в рот:** Промыть ротовую полость водой. Не индуцировать рвоту. Обратиться за медпомощью при боли желудке или тошноте.

**Попадание на кожу:** Снять загрязненную одежду и обувь. Вымыть кожу мылом. Обратиться за медпомощью, если раздражение не проходит.

**Попадание в глаза:** Снять контактные линзы (если есть). Промывать глаза проточной водой в течении 5 минут, держа их открытыми. Обратиться за медпомощью.

### 5. ПРОИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

**Подходящие средства:** Использовать сухой реагент, CO<sub>2</sub>, водный распылитель или пену.

**Не подходящие:** Не пользоваться струей воды.

**Продукты возгорания:** Углекислый газ, угарный газ, фенольные смолы.

**Специальная защита для пожарных:** Пожарным следует одевать соответствующую защиту экипировка аппаратами для дыхания с полной защитой лица в режиме положительного давления

# 19950-A: Forumlok (Смола)

## Технические данные по безопасности



### 6. АВАРИЙНАЯ УТЕЧКА

**Личные меры предосторожности:** Носить соответствующую защиту (см. Раздел 8).

**Защита окружающей среды:** Соберите вытекший продукт. Используйте масляный абсорбент и удалите материал согласно всех инструкций. Избегайте попадания продукта в коллекторы, водотоки и почву. Оповестите власти при больших утечках в воду или почву.

### 7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

**Обращение:** Носить соответствующую защиту (см. Раздел 8). При работе с продуктом воздерживаться от еды, питья и курения. Тщательно мыться после работы с продуктом. Придерживаться гигиены и чистоты.

**Хранение:** Сберегать в прохладном сухом месте в оригинальном контейнере (или подобном ему) согласно всех инструкций. Беречь от сильного нагрева или огня. Беречь от сильного охлаждения. Сберегать при темп. 5 – 40°C, вдали от окислителей и сульфонов.

### 8. КОНТРОЛЬ ЗА ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ/ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

**Контрольные параметры:** У ингредиентов нет ограничений по внешнему воздействию в рабочем помещении.

**Инженерный контроль:** Использовать надлежащую вентиляцию.

**Защита глаз/лица:** Защитные очки. Промывать глаза руками.

**Защита рук:** Защитные перчатки. Рекомендованы резиновые перчатки из нитрила или бутила.

**Защита кожи:** Только обычная промышленная одежда.

**Респираторная защита:** Специальных мер не требуется.

### 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

**Внешний вид запах:** Серая паста, слабый запах

**pH:** Отсутствует, нерастворима в воде

**Темп. возгорания:** 121°C (250°F) (PMCC)

**Испарение:** Нет данных

**Верхний предел воспламеняемости:** Отсутствует.

**Нижний предел воспламеняемости:** Отсутствует.

**Давление пара:** Нет данных

**Плотность пара:** Нет данных

**Относительная плотность:** 1,4

**Растворимость:** Нерастворима в воде

**Вязкость:** Конусная пенетрация 330-365 (ASTM D217)

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

**Химическая стабильность:** Стабильна

# 19950-A: Forumlok (Смола)

## Технические данные по безопасности



Полимеризация:	Только с амин катализатором, что может вызвать нагрев
Избегать:	Чрезмерного нагревания
Несовместимые материалы:	Сильные окислители.
Опасная декомпозиция продукты:	Углекислый газ, фенольные смолы

### 11. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТОКСИКОЛОГИИ

#### Потенциальная острая интоксикация

##### Острая токсичность:

LD50 оральный – крыса - >5000 мг/кг оценочно, в зависимости от компонентов

LD50 кожный – кролик - >5000 мг/кг оценочно, в зависимости от компонентов

**Раздражение/повреждение глаз:** Может вызвать умеренное раздражение глаз. Повреждение роговицы маловероятно.

**Повреждение/раздражение кожи:** Продолжительный или повторяющийся контакт может вызвать раздражение кожи с локальным покраснением.

#### Потенциальные хронические последствия

**Повышенная чувствительность:** Может вызвать аллергическую реакцию на коже

**Повторяющиеся токсичные дозы:** Только кожные реакции.

**Канцерогенность:** Нет канцерогенных ингредиентов

**Мутагенность:** Лабораторные тесты показали мутагенные воздействия

**Репродуктивная токсичность:** Не найдено ингредиентов, вызывающих ее

**Повторяющееся внешнее воздействие STOT:** Нет данных

### 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Экотоксичность:** Токсичен для морских обитателей с длительными последствиями

#### ***Пропан, 2,2-бис[р-(2,3-эпоксипропокси)фенил]-, полимеры***

Токсичен для рыб: LC50 – *Oncorhynchus mykiss* (радужная форель) – 96ч – 2 мг/л

Токсичен для дафний и др. водных беспозвоночных: EC50 – *Daphnia magna* (водная блоха) – 48ч – 1,8 мг/л

Токсичен для водорослей: EC50 – *Scenedesmus capricornutum* (пресноводные водоросли) – 72ч – 11 мг/л

Хроническая токсичность: NOEC – *Daphnia magna* (водная блоха) – 48дн – 0,3 мг/л

#### ***1,2-Эпоксидная смола-3-(2-метилфенокси)пропан***

Токсичен для рыб: LC50 – *Oncorhynchus mykiss* (радужная форель) – 96ч – 7,5 мг/л

Токсичен для дафний и др. водных беспозвоночных: EC50 – *Daphnia magna* (водная блоха) – 48ч – 3,3 мг/л

Токсичен для водорослей: EC50 – *Scenedesmus capricornutum* (пресноводные водоросли) – 72ч – 5,1 мг/л

**Персистенция/разложение:** Медленное биоразложение

**Биоаккумулятивный потенциал:** Умеренный, оценочный коэффициент Ханша между 3 и 5

**Мобильность в почве:** Нет данных

**Другие вредные эффекты:** Нет данных

### 13. СООБРАЖЕНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

**Утилизация:** Избегать накопления отходов или, по возможности, минимизировать их. Пустые контейнеры могут содержать осадок.

# 19950-A: Forumlok (Смола)

## Технические данные по безопасности



Утилизация проводится лицензированным мусоросборщиком.  
Следуйте всем инструкциям.

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТУ

Информация по транспорту согласно ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA

Номер UN: UN3077  
Правильное название груза: Твердое вещество, опасное для окружающей среды, n.o.s.  
(эпоксидная смола)  
Класс опасности: Класс 9  
Упаковочная группа PGIII  
Дополнительная информация: Морской загрязнитель  
Контейнеры 5 и менее кг не регламентированы.

Информация по транспорту согласно USDOT: Не регламентировано.

### 15. РЕГУЛЯТОРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### Нормативы США

SARA 302 Крайне опасные вещества: Нет.  
Компоненты SARA 313: Нет.

#### Государственные нормативы

Калифорния Prop 65: Ингредиенты не числятся.  
Право знать в Массачусетсе: Ингредиенты не числятся.  
Право знать в Нью Джерси: Ингредиенты не числятся.  
Опасные вещества RTK в Пенсильвании: Ингредиенты не числятся.

Кадастр США (TSCA): Все ингредиенты перечислены или защищены привилегией.

#### Международные нормативы

Канада: Классификация WHMIS: D2B: Материал вызывает иное токсичное воздействие (токсичен). WHMIS: Данный продукт классифицирован согласно критериям опасности CPR и в MSDS имеется вся требуемая информация по CPR.  
Канада DSL: Все ингредиенты перечислены.

### 16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

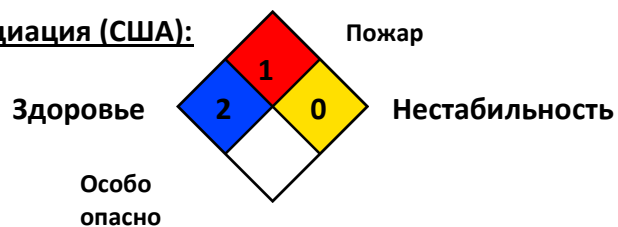
#### Информационная система по опасным материалам (США):

ЗДОРОВЬЕ	2*
ПОЖАР	1
РЕАКТИВНОСТЬ	0
ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА	В

# 19950-A: Forumlok (Смола)

## Технические данные по безопасности

Национальная противопожарная ассоциация (США):



Проверочная информация: Оригинальное издание GHS.

**КОНЕЦ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**