




## Сертификат Безопасности

## Раздел 1 – Идентификация.

- 1.1 Идентификатор продукта:**  
Торговое наименование: **Accel-T™**
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования:**  
Область применения: силиконовый катализатор отверждения олова  
Ограничения на использование: Неизвестны
- 1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности**  
Компания: Smooth-On, Inc.,  
5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062  
Телефон: Местный: 1 (877) 706-5303 Факс: (610) 252-6200  
Электронный адрес: Сайт: [www.smooth-on.com](http://www.smooth-on.com) или электронный адрес: [sds@smooth-on.com](mailto: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:** 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 (HCS) (29 CFR 1910.1200)
- H317 Сенсibilизация кожи - Категория 1  
H318 Серьезное повреждение глаз - Категория 1  
H363 Репродуктивная токсичность - Категория 2  
H412 Опасно для водной среды, хроническая токсичность - Категория 3
- 2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности:**  
Пиктограмма (ы): 
- Сигнальное слово:** Опасно  
**Опасность для здоровья:**  
H317 Может вызывать аллергическую реакцию кожи  
H318 Вызывает серьезное повреждение глаз  
H363 Предположительно может нанести ущерб фертильности или неродившемуся ребенку
- Экологические угрозы:**  
H412 Вредно 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  
P201 Получите специальные инструкции перед использованием.
- Меры предупреждения:**  
P202 Не работайте, пока все меры предосторожности не будут прочитаны и поняты



## Сертификат Безопасности

P261	Избегайте вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / спрея.
P272	Не допускается покидать рабочее место в загрязненной рабочей одежде
P273	Не допускать попадания в окружающую среду
P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица.
<b>Меры предосторожности при реагировании:</b>	
P302 + P352	ЕСЛИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.
P305+P351+P338	ЕСЛИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Удалите контактные линзы, если они имеются и это легко сделать. Продолжить промывание.
P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту / терапевту.
P333+P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться за медицинской консультацией/уходом.
P363	Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием
<b>Правила хранения:</b>	
P405	Хранить в закрытом помещении.
<b>Меры предосторожности при утилизации:</b>	
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 (GHS) – Неизвестны.**

### Раздел 3 – Состав (информация о компонентах).

**3.1 Вещества/ смеси** Следующие ингредиенты являются опасными согласно критериев Стандарта информирования об опасных веществах (29 CFR 1910.1200) Директивы 2012 Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA):

Химическое наименование	Номер хим.вещества (CAS)	Концентрация (% мас.)
Олово (II) бис (2-этилгексаноат)	301-10-0	>97%

### 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, периодически поднимая и опуская веки. Проверьте и удалите контактные линзы если это безопасно. Продолжайте промывание не менее 15 минут. Если раздражение сохраняется, обратитесь за медицинской помощью.
- Контакт с кожей: При попадании на кожу тщательно промыть водой с мылом. Продолжайте промывание не менее 15 минут. Химические ожоги должны быть немедленно обработаны врачом.
- Проглатывание: Не вызывать рвоту, если не указано врачом. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. Если материал проглочен и человек в сознании дайте ему небольшое количество воды выпить. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Если возникает рвота, голова должна быть низкой, чтобы рвота не попала в легкие.
- 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные:** В случае вдыхания продуктов разложения в результате пожара, симптомы могут быть отсрочены. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов.



## Сертификат Безопасности

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения, если необходимо.

**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: При пожаре или при нагревании произойдет повышение давления, и контейнер может лопнуть.

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 с пеной. Потому как огонь может производить токсичные продукты термического разложения, носите дыхательный аппарат автономного действия (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.**

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.

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.

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).

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.

**Раздел 7 - Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

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.

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. Закрытое хранение должно соответствовать местным стандартам и соответствующим нормам пожарной безопасности. Контейнеры, которые были распечатаны, должны быть тщательно загерметизированы, чтобы предотвратить утечку. Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опасными. Избегайте загрязнения воды.

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.

**Раздел 8 - Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты.**

8.1 Параметры контроля: Не определены.



## Сертификат Безопасности

## 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 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:	Вязкая светло-желтая жидкость	Давление паров:	Нет (полимерная смола)
Запах:	Нет данных	Плотность пара (атмосфера=1)	>1
Кислотность (pH):	Нет данных (неводный)	Температура саомвоспламенения:	>400°C
Температура возгорания:	112.8°C	Растворимость в воде:	4.585 г/л при 20°C
Температура плавления/замерзания:	8.9°C	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):	1.25
Низкая / высокая точка кипения:	Нет данных	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:	~ 400 Сп

## 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 распространяет огонь.

**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 основания и кислоты.

**10.6 Опасные продукты разложения:** Термоокислительное разложение может образовывать оксиды углерода, газы / пары и следы неполностью сожженных углеродных соединений.

## Раздел 11 - Информация о токсичности.

## 11.1 Информация о токсикологическом воздействии:

**Острая токсичность:**

Средняя смертельная доза (LD50), орально, крыса: >5 000 мг/кг

**Сертификат Безопасности**

Средняя смертельная доза (LD50), вдыхание: нет данных

Средняя смертельная доза (LD50), дермально, кролик: >2 000 мг/кг

**Повреждение / Раздражение кожи:** Легкое раздражение кожи (кролик, 24 часа)

**Серьезное повреждение / раздражение глаз:** Сильное раздражение глаз (OECD TG 405)

**Респираторная / кожная сенсibilизация:** Может вызвать раздражение при контакте с кожей (OECD TG 406)

**Мутагенность эмбриональных клеток:** отрицательный (тест Эймса, сальмонелла (Salmonella typhimurium))

**Канцерогенность:** Ни один из компонентов этих продуктов, присутствующих на уровнях, превышающих или равных 0,1% не идентифицируются как канцероген или потенциальный канцероген Международным агентством по изучению рака (IARC), Американской ассоциацией государственных специалистов по промышленной гигиене (ACGIH) или Национальной токсикологической программой США (NTP).

**Репродуктивная токсичность:** Нет данных.

**Органоспецифичная токсичность – однократное воздействие:** Нет данных.

**Органоспецифичная токсичность – повторное воздействие:** Нет данных.

**Опасность при вдыхании:** Нет данных

**Оценка степени опасности воздействия на организм –Прочие:** Нет данных

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

Полулетальная концентрация (LC50) 96 часов, радужная форель (Oncorhynchus mykiss): >116 мг/л

Средняя эффективная концентрация (EC50), 72 часа, зеленые водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata): 6.9 мг/л

**12.2 Стойкость и склонность к деградации:** Нет данных.**12.3 Способность к биоаккумуляции:** Нет данных.**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:** Нет данных.**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 (транспортировании).**

Не регулируется Министерством транспорта США (DOT), Международной ассоциацией воздушного транспорта (IATA), Международным кодексом морских перевозок опасных грузов (IMDG):

**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 года):** Этот продукт соответствует REACH и не подлежит регулированию согласно REACH. Продукт не содержит ингредиентов, перечисленных в списке



## Сертификат Безопасности

веществ-кандидатов или в санкционном списке особо опасных веществ (SVHC).

### 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):** Неизвестно.

**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:** Острая опасность для здоровья, хроническая опасность для здоровья

**Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) 1986 г. Глава III (планирование действий и праве общества на информацию в чрезвычайной обстановке 1986 г.), Раздел 313 Компоненты:** Этот материал не содержит каких-либо химических компонентов с известным кодом, под которым химическое вещество (или смесь веществ) зарегистрировано Химической реферативной службой (CAS), которые превышают пороговые уровни (малозначительные) отчетности, установленные SARA Глава III, раздел 313.

### Право отдельных штатов США на информацию:

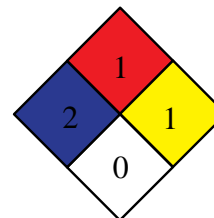
Компонент	Номер хим.вещества (CAS #)	Штаты
Олово (II) бис (2-этилгексаноат)	301-10-0	Пенсильвания (PA), Нью-Джерси (NJ), Массачусетс (MA).

**Законопроект 65 штата Калифорния:** Этот продукт намеренно не содержит никаких химических веществ, которые идентифицированы штатом Калифорния, как вызывающие рак, врожденные дефекты или другой репродуктивный вред.

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

### Раздел 16 - Дополнительная информация.

HMIS	
H	2
F	1
R	1



Редакция: 7.0

Дата составления: 13.02.2019 г.

Национальная ассоциация противопожарной безопасности (NFPA)

**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



## Сертификат Безопасности

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); OECD - организация экономического сотрудничества и развития; 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; 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.