

## Сертификат Безопасности

№ 450A

Дата: 28.07.2020

версия: 2.0

### Раздел 1 - Идентификация

- 1.1 Идентификатор продукта:**  
 Торговое наименование: **Компонент А: Smooth-Cast 326**
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования:**  
 Область применения: Полиуретановый эластомер  
 Ограничения на использование: Неизвестны
- 1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности**  
**Компания:** Smooth-On, Inc.,  
 5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062  
**Телефон:** Тел.(610) 252-5800  
**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:**
- |             |   |
|-------------|---|
| <b>H315</b> | Кожа повреждение/раздражение –Категория 2                                       |
| <b>H317</b> | Кожа чувствительность-Категория 1   |
| <b>H319</b> | Глаза раздражение –Категория 2A   |
| <b>H332</b> | Острая токсичность, вдыхание –Категория 4                                       |
| <b>H334</b> | Респираторная сенсibilизация –Категория 1                                       |
| <b>H335</b> | Органоспецифичная токсичность - одноразовое воздействие –Категория 3 (дыхание)  |
| <b>H351</b> | Канцерогенность –Категория 2  |
| <b>H373</b> | Органоспецифичная токсичность – многократное воздействие –Категория 2 (дыхание) |
| <b>H401</b> | Водная острая токсичность - Категория 2   |
- 2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности:**  
**Пиктограмма (ы):**
- 
- Сигнальное слово:** Опасно
- Опасность для здоровья:**
- |      |   |
|------|---|
| H315 | Вызывает раздражение кожи   |
| H317 | Может вызвать аллергическую кожную реакцию  |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз   |
| H319 | Вреден при вдыхании   |
| H332 | Может вызвать симптомы аллергии или астмы или затруднение дыхания при вдыхании                                |
| H334 | Может вызвать раздражение дыхательных путей   |
| H335 | Может вызвать раздражение дыхательных путей   |
| H351 | Предположительно вызывает рак   |
| H373 | Может вызвать повреждение органов (органов обоняния) при длительном или неоднократном воздействии (ингаляции) |
- Опасность для окружающей среды:**
- |      |                                 |
|------|---------------------------------|
| H401 | Токсично для водных организмов. |
|------|---------------------------------|
- Общие меры**



## Сертификат Безопасности

№ 450A

Дата: 28.07.2020

версия: 2.0

### 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 Получить специальные инструкции перед использованием

P202 Не трогайте, пока все меры предосторожности не будут прочитаны и поняты

P260 Не вдыхайте пыль / дым / газ / туман / пары / аэрозоль

P261 Избегайте вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / аэрозолей

P264 Тщательно вымыть кожу водой после переработки

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении

P272 Не допускается покидать рабочее место в загрязненной рабочей одежде

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

P284 [В случае неадекватной вентиляции] носить средства защиты органов дыхания

### Меры

#### предосторожности

#### при реагировании:

P302+P352 ЕСЛИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом

P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить удобное положение для дыхания

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.

P308+P311 В случае воздействия или беспокойности: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / врачу-специалисту / терапевту.

P312 Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / врачу-специалисту / терапевту, если вы чувствуете себя плохо

P314 Получите медицинскую консультацию / уход, если вы плохо себя чувствуете

P332+P313 При раздражении кожи: Обратиться за медицинской консультацией / уходом

P362+P364 Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием

#### Правила хранения:

P403+P233 Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в плотно закрытой таре

P405 Хранить взаперти

### Меры

#### предосторожности

#### при утилизации:

P501 Утилизировать содержимое / контейнер в соответствии с местными, государственными и федеральными законами

### 2.3 Опасности, не классифицированные иначе (HOC) и не охваченные Согласованной на глобальном уровне системой классификации опасности и маркировки химической продукции (GHS) –

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** 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):



## Сертификат Безопасности

№ 450A

Дата: 28.07.2020

версия: 2.0

Компонент	Номер хим.вещества (CAS #)	Концентрация (% мас.)
4,4'-Метилен-бис (фенилизоцианат) (MDI)	101-68-8	25 – 40
Полиметиленовые полифенил изоцианаты	9013-87-9	45 – 65
Бутилбензилфталат	85-68-7	5 – 15

**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 сохраняется, обратитесь за медицинской помощью.
- 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 специфического лечения 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 с пеной. Потому как огонь может производить токсичные продукты термического разложения, носите дыхательный аппарат автономного действия (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 соответствующее 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



## Сертификат Безопасности

№ 450A

Дата: 28.07.2020

версия: 2.0

- 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:**

Химическое наименование	Контрольные параметры	Значение	Стандарт
4,4`-Метилен-бис (фенилизоцианат) (MDI)	CLV (величина расчётной нагрузки)	0.02 м.д. (ppm) 0.2 мг/м <sup>3</sup>	OSHA PEL (допустимый уровень воздействия (PEL), уст. Федеральным агентством по охране труда и здоровья США (OSHA))
	TWA (средневзвешенная концентрация вещества)	0.005 м.д. (ppm)	ACGIH TLV (максимальная концентрация, допускаемая при воздействии (TLV), уст. Американской ассоциацией промышленных гигиенистов (ACGIH))
Полиметиленовые полифенил изоцианаты	CLV	0.02 м.д. (ppm) 0.2 мг/м <sup>3</sup>	OSHA PEL
	TWA	0.005 м.д. (ppm)	ACGIH TLV

**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**



## Сертификат Безопасности

№ 450А

Дата: 28.07.2020

версия: 2.0

## 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах:

Состояние:	Жидкость	Вид:	Янтарная жидкость
Запах:	Плесневый	Давление паров:	Нет (полимерная смола)
Порог запаха:	Нет данных	Плотность пара (атмосфера=1)	>1
Вязкость:	600 сП	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °С):	1,2
Кислотность (рН):	Нет данных	Растворимость в воде:	Нерастворимый
Температура плавления/ заморзания:	2,8°С	Коэффициент распределения (n-октанол/ вода):	Нет данных
Низкая / высокая точка кипения:	>198,9	Температура самовоспламенения:	Нет данных
Температура вспышки:	> 198,9°С	Температура деструкции:	Нет данных
Воспламеняемость:	При температуре около 93,3 °С и выше	Интенсивность испарения:	Нет данных
Нижний предел воспламеняемости:	Нет данных	% летучих компонентов:	0% по объему (v/v), 0% по весу (w/w)
Верхний предел воспламеняемости:	Нет данных	Относительная плотность:	Нет данных

## 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 неполностью сожженных углеродных соединений.

## Раздел 11 - Информация о токсичности

- 11.1 Информация о токсикологическом воздействии:**  
Информация экстраполируется на основе данных отдельных компонентов. Оценка раздражающего воздействия: раздражает глаза, дыхательные пути и кожу. Контакт с кожей может привести к дерматиту, раздражающему или аллергическому.  
**Повреждение / Раздражение кожи:** тест Дрейза (кролик): раздражает (на базе MDI)  
**Серьезное повреждение / раздражение глаз:** тест Дрейза (кролик): раздражает (на базе MDI)  
**Респираторная / кожная сенсibilизация:**  
Тест Бюлера (морская свинка): сенсibilизация  
Анализ реакции регионарных лимфоузлов мыши (LLNA): сенсibilизация, может вызвать сенсibilизацию кожи.  
Исследования на животных показывают, что кожное воздействие может привести к легочной сенсibilизации. Однако актуальность этого результата для человека неясна.  
**Мутагенность эмбриональных клеток:** Нет данных  
**Канцерогенность:** Канцерогенный потенциал не может быть исключен после длительного воздействия концентраций, вызывающих сильное раздражение. Эти эффекты не имеют отношения к уровню профессионального воздействия на человека (ПДК). Руководство 453 Организации экономического сотрудничества и развития (OECD) ингаляции крыс 0; 0,2; 1; 6 мг / м<sup>3</sup> результат: опухоли легких.  
IARC (МАИР -Международное агентство по изучению рака): 3 - Группа 3: Не классифицируемые как канцерогенные для человека (MDI и бутилбензилфталат).  
NTP (Национальная токсикологическая программа): Ни один из компонентов этого продукта на уровнях, превышающих или равных 0,1%, не определен NTP как канцероген или потенциальный канцероген.



## Сертификат Безопасности

№ 450A

Дата: 28.07.2020

версия: 2.0

OSHA (Управление США по охране труда и промышленной гигиене): Ни один компонент этого продукта на уровнях, превышающих или равных 0,1%, не определен OSHA как канцероген или потенциальный канцероген.

**Репродуктивная токсичность:** Многократное ингаляционное поглощение вещества не наносило повреждений репродуктивным органам. Оценка тератогенности показала, что вещество не вызывало пороков развития в исследованиях на животных, однако токсичность для развития наблюдалась при высоких дозах, которые были токсичны для родительских животных.

**Органоспецифичная токсичность – однократное воздействие:** Вызывает временное раздражение дыхательных путей

**Органоспецифичная токсичность – многократное воздействие:** Нет данных

**Опасность при вдыхании:** Нет данных.

**Острая токсичность:**

Средняя смертельная доза (LD50), орально, крыса: >6 150 мг/кг

Средняя смертельная концентрация (LC50), вдыхание, крыса: > 6,2 мг/л

LD50, дермально, кролик: > 28 900 мг/кг

**Хроническое воздействие:**

Предпороговый уровень воздействия (NOAEL): 0,6 мг/м<sup>3</sup>

Пороговый уровень воздействия (LOAEL): 3 мг/м<sup>3</sup>

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

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

Смертельная концентрация (LC0), 96 час.: > 1 000 мг/л, *Брахиданио-репио (Brachydanio rerio)* (Руководство OECD 203, статический режим)

Средняя эффективная концентрация (EC50), 24 час.: > 1 000 мг/л, *Большая дафния (Daphnia magna)* (Руководство OECD 202, часть 1, статический режим)

Максимальная эффективная концентрация (EC0), 72 час.: 1 640 мг/л (темпы роста), *Морская водоросль (Scenedesmus subspicatus)* (Руководство OECD 201, статический режим)

Полулетальная концентрация (LC50), 96 час.: 17 мг/л, *Синежаберный солнечник (Lepomis macrochirus)*

Неэффективная наблюдаемая концентрация (NOEC), 96 час.: 4,8 мг/л, *Радужная форель (Oncorhynchus mykiss)*

Полулетальная концентрация (LC50), непрерывный поток, 96 час.: 21 мг/л, *Чёрный толстоголов (Pimephales promelas)*

**12.2 Стойкость и склонность к деградации:** плохо биоразлагаемое вещество (0% Биологического потребления кислорода (BOD) Руководство OECD 302 C). Этот продукт нестабилен в воде. Данные по ликвидации также относят к продуктам гидролиза.

**12.3 Способность к биоаккумуляции:** Не следует ожидать значительного накопления в организмах. Коэффициент биоконцентрации 200 (28 д.) Сазан (Cyprinus carpio) (Руководство OECD 305 E)

**12.4 Подвижность в почве:** адсорбции в твердую фазу почвы не ожидается.

**12.5 Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ (PBT and vPvB):** нет данных

**12.6 Прочие вредные воздействия:** Вещество не испаряется в атмосферу с поверхности воды.

**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. Пустые контейнеры, сохраняющие остатки продукта, могут представлять опасность материалом, поэтому не подвергайте емкости воздействию давления, резания, полировке, сварки или использования в любых других целях. Верните емкости в мелиоративные центры для правильной очистки и повторного использования.

**Раздел 14 - Информация при перевозках (транспортировании)**

**Классифицировано как опасное Министерством транспорта США (DOT), Международной ассоциацией воздушного транспорта (IATA), Международным кодексом морских перевозок опасных грузов (IMDG). Не**



## Сертификат Безопасности

№ 450A

Дата: 28.07.2020

версия: 2.0

регулируется DOT Smooth-cast 326 компонент А в контейнерах менее 348,8 кг.

		Министерство транспорта США (DOT)	Международный кодекс морских перевозок опасных грузов (IMDG)	Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA) / Международная организация гражданской авиации (ICAO)
14.1	Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН (UN number)	3082	3082	3082
14.2	Точное отгрузочное наименование по ООН	Вещество, опасное для окружающей среды, жидкость не указ. конкретно (Бутил бензил фталатная смесь)	Вещество, опасное для окружающей среды, жидкость не указ. конкретно (Бутил бензил фталатная смесь)	Вещество, опасное для окружающей среды, жидкость не указ. конкретно (Бутил бензил фталатная смесь)
14.3	Класс опасности при транспортировке	9	9	9
14.4	Группа упаковки	III	III	III
14.5	Экологическая угроза:	загрязнитель моря	загрязнитель моря	загрязнитель моря
14.6	Особые меры предосторожности для пользователя: Неизвестны			
14.7	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): Неприменимо.			

### 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 подлежит регулированию согласно REACH. Продукт содержит следующие ингредиенты, перечисленные в Списке веществ-кандидатов или в Санкционном списке особо опасных веществ (SVHC): Бутил бензил фталат 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.

**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:** Немедленная (Острая), Отсроченная (Хроническая).

**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:**

Химическое наименование	Номер хим. вещества (CAS#)	Концентрация (% мас.)
4,4'-Метилен-бис (фенилизоцианат) (MDI)	5124-30-1	25-50
Полиметиленовые полифенил изоцианаты	9013-87-9	50-75



## Сертификат Безопасности

№ 450A

Дата: 28.07.2020

версия: 2.0



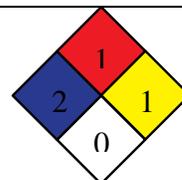
**Хранить в недоступном для детей месте**

**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](http://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	2
F	1
R	1



Редакция: 2.0

Дата редакции: 28.07.2020 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 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; 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



## Сертификат Безопасности

СГС соответствует

**№ 450A**

**Дата: 28.07.2020**

**версия: 2.0**

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.



## Сертификат Безопасности

№ 450B

Дата: 09.04.2019

Версия: 2.0

### Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта:**  
Торговое наименование: **Компонент В: Smooth-Cast 326**
- 1.2 Соответствующие установленные области применения вещества/смеси и не рекомендуемые области применения**  
Общее применение: Полиуретановый эластомер  
Ограничения использования: Неизвестны
- 1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности**  
**Компания:** Smooth-On, Inc., 5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062  
**Телефон:** Тел.(610) 252-5800 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 (29 CFR 1910.1200)  
H302 Острая токсичность, орально - Категория 4  
H311 Острая токсичность, кожная - Категория 3  
H319 Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз–Категория 2A  
H412 Опасно для водной среды, хроническая токсичность - Категория 3
- 2.2 Элементы маркировки на основе СГС (GHS), включая меры предосторожности:**  
**Пиктограмма (ы):**
-  
- Сигнальное слово:** Опасно  
**Опасность для здоровья:**  
H302 Вредно при проглатывании  
H311 Токсичен при контакте с кожей  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз
- Опасность для окружающей среды:**  
H412 Вреден 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:**  
P264 После работы тщательно вымыть водой с мылом  
P270 Не ешьте, не пейте и не курите при работе с продуктом.  
P273 Не допускать попадания в окружающую среду



## Сертификат Безопасности

№ 450В

Дата: 09.04.2019

Версия: 2.0

P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица
<b>Меры предосторожности при реагировании:</b>	
P301+P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ врачу-специалисту /терапевту, если почувствуете себя плохо.
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.
P312	Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / врачу-специалисту / терапевту, если вы чувствуете себя плохо
P337+P313	Если раздражение глаз не проходит: обратитесь за медицинской консультацией/ уходом.
P361	Снимите /немедленно сбросьте всю загрязненную одежду.
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 (HНОС) и не охваченные Согласованной на глобальном уровне системой классификации опасности и маркировки химической продукции (GHS) –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 /смесь** 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:

Компонент	Номер хим. вещества (CAS#)	Концентрация (% мас.)
Фенилртуть неodeканоат	26454-49-3	<0.90

### 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:	Промывать глаза большим количеством воды приподнимая верхнее и нижнее веко. Проверьте и удалите любые контактные линзы, если это безопасно. Продолжайте промывать не менее 15 минут. Если раздражение развивается, обратитесь к врачу.
Контакт с кожей:	При попадании на кожу тщательно промыть водой с мылом. Продолжайте промывать 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 пострадавший находится в сознании, выпейте небольшое количество воды. Остановитесь, если пострадавший чувствует себя плохо, т.к. рвота может быть опасной. Если возникает рвота, голову следует держать низко, чтобы рвотные массы не попали 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



## Сертификат Безопасности

№ 450В

Дата: 09.04.2019

Версия: 2.0

4.3	медицинское наблюдение в течение 48 часов. <b>Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения, если это необходимо.</b>
<b>Раздел 5- Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности</b>	
5.1	<b>Средства пожаротушения:</b> водяной туман, порошковое огнетушащее вещество или пеной двуокиси углерода
5.2	<b>Особые опасности, создаваемые веществом или смесью:</b> При пожаре или нагреве произойдет повышение давления, и контейнер может лопнуть.
5.3	<b>Рекомендации для пожарных:</b> 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.
<b>Раздел 6 -Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий</b>	
6.1	<b>Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры:</b> 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	<b>Меры по защите окружающей среды:</b> 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	<b>Методы и материалы для локализации и очистки:</b> 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	<b>Ссылки на другие разделы:</b> список опасных ингредиентов см. в Разделе 3; Раздел 8 см. для контроля воздействия; и см. раздел 13 об утилизации.
<b>Раздел 7 - Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах</b>	
7.1	<b>Меры предосторожности по безопасному обращению:</b> 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	<b>Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости:</b> 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.
7.3	<b>Особые конечные области применения:</b> Эти меры предосторожности для обращения при комнатной температуре. Другое применение, включая повышенные температуры или применения аэрозоля /распылителя, могут потребовать дополнительных мер предосторожности.
<b>Раздел 8 - Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</b>	



## Сертификат Безопасности

№ 450B

Дата: 09.04.2019

Версия: 2.0

8.1 **Параметры контроля:** Не определены.

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 работы.

**Раздел 9 – Физико - химические свойства**

9.1 **Информация об основных физико-химических свойствах:**

<b>Состояние:</b>	Жидкость	<b>Давление паров:</b>	Нет данных
<b>Запах:</b>	Слабый	<b>Плотность пара (атмосфера=1)</b>	>1
<b>Кислотность (pH):</b>	Нет данных	<b>Интенсивность испарения:</b>	Нет данных
<b>Температура вспышки:</b>	>148,9 °C	<b>Растворимость в воде:</b>	Нерастворимый
<b>Температура плавления/ заморозания:</b>	Нет данных	<b>Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):</b>	1,0-1,2
<b>Низкая / высокая точка кипения:</b>	Нет данных	<b>Относительная плотность:</b>	Нет данных
<b>Нижний предел воспламеняемости:</b>	Нет данных	<b>% летучих компонентов:</b>	0% по объему (v/v), 0% по весу (w/w)
<b>Верхний предел воспламеняемости:</b>	Нет данных	<b>Вязкость</b>	Нет данных

**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:** Нет данных

**Повреждение / Раздражение кожи:** Нет данных

**Серьезное Повреждение / Раздражение глаз:** Нет данных

**Респираторная / Кожная сенсибилизация:** Нет данных

**Мутагенность эмбриональных клеток:** Нет данных



## Сертификат Безопасности

№ 450B

Дата: 09.04.2019

Версия: 2.0

**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 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

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

### Раздел 12 -Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 **Токсичность:** Нет данных

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 отличаться в разных местах. Ответственность за определение характеристик отходов и соблюдение применяемых законов лежит исключительно на производителе отходов.

**Утилизация контейнеров:** Металлические бочки должны быть опустошены и могут быть отправлены на лицензионное предприятие по переработке использованных контейнеров для повторного использования, на металллом или разрешенный полигон промышленных отходов. Не пытайтесь вновь пополнить или очистить контейнеры т.к. остатки трудно удалить. Ни в коем случае пустые емкости не должны обрабатываться или разрезаться газовой или электрической горелкой, т.к. могут выделяться токсичные продукты разложения. Не используйте повторно пустые контейнеры.

### Раздел 14 - Информация при перевозках (транспортировании)

Не регулируется Министерством транспорта США (DOT), Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA) или Международным кодексом морской перевозки 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):** Данный продукт соответствует требованиям REACH и не подлежит регулированию в соответствии с REACH. Продукт не содержит ингредиентов, перечисленных в списке веществ-кандидатов или в санкционном списке 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) Список опасных веществ (40 CFR 302.4):** Неизвестны.

**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.



## Сертификат Безопасности

№ 450В

Дата: 09.04.2019

Версия: 2.0

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 311 и 312: Немедленная (Острая), Отсроченная (Хроническая).

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 Компоненты:

Компонент	Номер хим.вещества (CAS#)	Концентрация (% мас.)
ртуть в составе неодаканоата фенилртути	104-60-9	<0.90



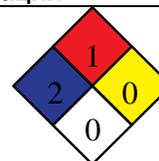
**Хранить в недоступном для детей месте**

**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](http://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	2
F	1
R	0



Редакция: 2.0

Дата редакция: 09.04.2019 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 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; 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



## Сертификат Безопасности

GFC соответствует

**№ 450B**

**Дата: 09.04.2019**

**Версия: 2.0**

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.