




Сертификат Безопасности

Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта**
Торговое наименование: **Компонент А: Clear Flex 50 и 95**
- 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
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:**
- | | |
|------|--|
| H315 | Кожа повреждение/раздражение –Категория 2 |
| H317 | Кожа чувствительность-Категория 1 |
| H319 | Глаза раздражение –Категория 2А |
| H331 | Острая токсичность, вдыхание – Категория 3 |
| H334 | Респираторная сенсibilизация –Категория 1 |
| H335 | Органоспецифичная токсичность - одноразовое воздействие –Категория 3 (дыхание) |
- 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 |
| H331 | Токсичен при вдыхании |
| H334 | Может вызвать симптомы аллергии или астмы или затруднение дыхания при вдыхании |
| H335 | Может вызвать раздражение дыхательных путей |
- 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:**
- | | |
|------|--|
| P261 | Избегайте вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / спрея |
| P264 | Тщательно вымыть кожу водой после переработки |

**Сертификат Безопасности**

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
P285 При недостаточной вентиляции пользоваться средствами 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

P311

Обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / врачу.

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.

P333+P313

При раздражении кожи или появлении сыпи: Обратиться за медицинской консультацией / уходом.

P337+P313

Если раздражение глаз не проходит: Обратиться за медицинской консультацией / уходом.

P342+P311

При появлении респираторных симптомов: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / врачу.

P362

Снять загрязненную одежду.

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 (HНОС) и не охваченные Согласованной на глобальном уровне системой классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) – Неизвестны.**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:

Химическое наименование	Номер хим.вещества (CAS #)	Концентрация (% мас.)
4,4'-Метилен-дициклогексил-диизоционат	5124-30-1	35-85

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 специального лечения необходимо. Неизвестны.

Раздел 5- Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности



Сертификат Безопасности

<p>5.1 Средства пожаротушения: водяной туман, порошковое огнетушащее вещество или пеной двуокиси углерода</p> <p>5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью: Неизвестны.</p> <p>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.</p>
<p>Раздел 6 - Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий</p> <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 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).</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:</p>



Сертификат Безопасности

Компонент	Номер хим. вещества (CAS #)	Значение	Контрольные параметры	Стандарт
4,4'-Метилен-дициклогексил-диизоционат	5124-30-1	TWA (средневзвешенная концентрация вещества)	0,005 м.д. (ppm)	США. Максимальная концентрация, допустимая при воздействии (TLV) Американской конференцией государственных санитарных врачей по гигиене труда (ACGIH)
		C	0,01 м.д. (ppm) 0,11 мг/м ³	США. Федеральное агентство по охране труда и здоровья США (OSHA) – TABLE Z-1
		C	0,01 м.д. (ppm) 0,11 мг/м ³	США. Рекомендуются пределы воздействия Национальным институтом по охране труда и промышленной гигиене (NIOSH)

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:**

Внешний вид:	Прозрачная жидкость	Давление паров:	Нет данных
Запах:	Без запаха	Плотность пара (атмосфера=1)	Нет данных
Кислотность (pH):	Нет данных	Интенсивность испарения	Нет данных
Температура вспышки:	>186,7°C	Растворимость в воде:	Нерастворимый
Температура плавления/замерзания:	Нет данных	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):	Нет данных
Низкая / высокая точка кипения:	Нет данных	% летучих компонентов:	0% по объему (v/v), 0% по весу (w/w)
Нижний предел воспламеняемости:	Нет данных	Температура самовоспламенения:	225°C
Верхний предел воспламеняемости:	Нет данных	Вязкость:	240 сП при 25°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.



Сертификат Безопасности

- 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:**
Перорально: > 5 000 мг/кг (рассчитанный)
Вдыхание: 0,43 мг/л, 4 ч (рассчитанный)
- Повреждение / Раздражение кожи:** Нет данных
- Серьезное Повреждение / Раздражение глаз:** Нет данных
- Респираторная / кожная сенсibilизация:** Нет данных
- Мутагенность эмбриональных клеток:** Нет данных
- 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. 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.
- 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)

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:**



Сертификат Безопасности

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 июня 2020 г.): Этот продукт соответствует REACH и не подлежит регулированию согласно REACH. Продукт не содержит ингредиентов, перечисленных в списке 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.) Раздел 313:

Компонент	Номер хим.вещества (CAS#)	Концентрация (% мас.)
4,4'-Метилен-дициклогексил-диизоционат	5124-30-1	35-85

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).

Право штатов на информацию:

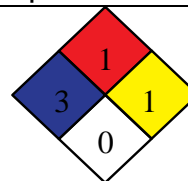
Компонент	Номер хим. вещества (CAS#)	Штаты США
4,4'-Метилен-дициклогексил-диизоционат	5124-30-1	Массачусетс (MA), Нью-Джерси (NJ), Пенсильвания (PA)

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	3
F	1
R	1



Редакция: 3.0

Дата редакции: 02.01.2023

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



Сертификат Безопасности

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 допустимая 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.




Сертификат Безопасности

Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта:**
Торговое наименование: **Компонент В: Clear Flex 50 и 95**
- 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
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)
H302 Острая токсичность, орально –Категория 4
H312 Острая токсичность, кожная –Категория 4
H317 Кожа чувствительность-Категория 1
H412 Опасность для водной среды, хроническая токсичность - Категория 3
- 2.2 Элементы маркировки на основе СГС (GHS), включая меры предосторожности:**
Пиктограмма (ы): 
- Сигнальное слово:** Осторожно
Опасность для здоровья:
H302 Вреден при проглатывании
H312 Вреден при контакте с кожей
H317 Может вызвать аллергическую кожную реакцию.
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:
P260 Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пары / спрей
P261 Избегайте вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / спрея
P262 Не допускать попадания в глаза, на кожу или на одежду

**Сертификат Безопасности**

- P264 После работы тщательно вымыть водой с мылом
P270 Не ешьте, не пейте и не курите при работе с продуктом.
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

Меры**предосторожности****при реагировании:**

- P302+P352 ЕСЛИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ врачу, если вы чувствуете недомогание.
P312 Обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / врачу, если вы чувствуете недомогание.
P321 Специфическое лечение (см Раздел 4 / Первая помощь).
P330 Прополоскать рот.
P333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: Обратиться за медицинской консультацией / уходом.
P363 Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

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

- 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.**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 неодаканоат	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 медицинское наблюдение в течение 48 часов.

- 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения, если это необходимо:** Неизвестны.



Сертификат Безопасности

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 нагреве 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 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

- 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 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. 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 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.
- 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



Сертификат Безопасности

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:

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

Мутагенность эмбриональных клеток: Нет данных

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



Сертификат Безопасности

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 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 высвобождаться 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 июня 2022 г.): Этот продукт соответствует REACH и не подлежит регулированию согласно REACH. Продукт не содержит ингредиентов, перечисленных в списке 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: 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:

Компонент	Номер хим.вещества (CAS#)	Концентрация (% мас.)
-----------	---------------------------	-----------------------



☑ СГС соответствует
№ 657B

Дата редакции: 02.01.2023
Редакция: 4.0

Сертификат Безопасности

Ртуть в составе неодаканоата фенилртути

104-60-9

<0.90%



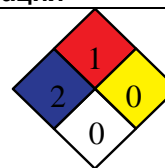
Хранить в недоступном для детей месте

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

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: 4.0

Дата редакции: 02.01.2023

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; EC- 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 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.