




Сертификат Безопасности

Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия	
1.1 Идентификатор продукта	Торговое наименование: Компонент А: Task 9
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 2A H332 Острая токсичность, вдыхание – Категория 4 H334 Респираторная сенсibilизация –Категория 1 H335 Органоспецифичная токсичность - одноразовое воздействие –Категория 3 (дыхание) H351 Канцерогенность-Категория 2 H373 Органоспецифичная токсичность – многократное воздействие –Категория 2 (дыхание) H401 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
H332	Вреден при вдыхании
H334	Может вызывать симптомы аллергии или астмы или затруднение дыхания при вдыхании
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей
H351	Предположительно вызывает рак
H373	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия
Опасность для окружающей среды:	
H401	Токсичен для водной флоры и фауны



Сертификат Безопасности

Общие меры безопасности:

- P101 Если необходима рекомендация врача, имейте при себе упаковку продукта или этикетку
- P102 Хранить в недоступном для детей месте
- P103 Читайте этикетку перед использованием

Меры

предупреждения:

- P201 Получить специальные инструкции перед использованием
- P202 Не работайте, пока все меры предосторожности не будут прочитаны и поняты
- P260 Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пар / спрей
- P261 Избегайте вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / спрея
- 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 недостаточной вентиляции] используйте 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
- 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.
- P308+P311 В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / врачу / терапевту
- P312 Обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу /терапевту, если вы чувствуете недомогание.
- P314 Обратитесь за медицинской помощью / вниманием, 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 (ННОС) и не охваченные Согласованной на глобальном уровне системой классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) – лакриматор (слезоточивое отравляющее вещество).

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)



Сертификат Безопасности

3.1 Вещества 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.)
4,4' метилен-бис (фенилизоцианат) (MDI)	101-68-8	25-40
полиметилен полифенил изоцианат	9013-87-9	45-65
Бутил бензил фталат	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 После оказания первой медицинской помощи получить соответствующую помощь на дому, парамедицинскую или общую медицинскую помощь. 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: Не известны.

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 соответствующие защитное снаряжение, включая автономный дыхательный аппарат, одобренный Национальным институтом охраны труда (NIOSH) / Управлением по безопасности и охране труда в добывающей промышленности (MSHA), резиновые сапоги и тяжелые резиновые перчатки. Препятствовать и сдерживать разлив; абсорбировать или собрать излишки в подходящий контейнер для утилизации; промыть область разбавленным раствором аммиака. Остановите или уменьшите выделение, если это можно сделать безопасно. Следуйте действующим правилам утилизации, установленными Федеральным агентством по охране труда и здоровья США (OSHA) (29 CFR 1910.120).

6.4 Ссылки на другие разделы: список опасных ингредиентов см. в Разделе 3; Раздел 8 см. для контроля воздействия; и см. раздел 13 об утилизации.



Сертификат Безопасности

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 стандартам Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA) 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 или применения распыляемого аэрозоля, могут потребовать дополнительных мер предосторожности.

Раздел 8 - Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1 Параметры контроля:**

4,4' метилен-бис (фенилизоцианат) (MDI)	OSHA PEL (допустимый уровень воздействия (PEL), установленный Федеральным агентством по охране труда и здоровья США (OSHA))	CLV (величина расчётной нагрузки)	0.02 м.д. (ppm) 0.2 мг/м ³
	ACGIH TLV (максимальная концентрация, допускаемая при воздействии (TLV) Американская ассоциация промышленных гигиенистов (ACGIH))	TWA (средневзвешенная концентрация вещества)	0.005 м.д. (ppm)
полиметилени полифенил изоцианат	OSHA PEL	CLV	0.02 м.д. (ppm) 0.2 мг/м ³
	ACGIH TLV	TWA	0.005 м.д. (ppm)

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.



Сертификат Безопасности

Раздел 9 – Физико - химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах:

Состояние:	Жидкость	Внешний вид:	Янтарная жидкость
Запах:	Плесневый	Давление паров:	Нисколько (полимерная смола)
Порог ощущения 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/ замерзания:	2,8 °С	Коэффициент распределения (н-октанол / вода):	Нет данных
Низкая / высокая точка кипения:	>198,9°С	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 не полностью сожженных углеродных соединений.

Раздел 11 - Информация о токсичности

- 11.1 Информация о токсикологическом воздействии:** информация экстраполируется на основе данных отдельных компонентов. Оценка раздражающих эффектов: раздражает глаза, дыхательную систему и кожу. Контакт с кожей может привести к дерматиту, либо раздражающему, либо 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 / м³ результат: опухоли легких.
Международное агентство по изучению рака (IARC): 3 - Группа 3: Не классифицируется как канцерогенная для человека (MDI и бутил бензил фталат).



Сертификат Безопасности

Национальная токсикологическая программа США (NTP): ни один компонент этого продукта при уровнях, превышающих или равных 0,1%, не идентифицируется NTP как канцероген или потенциальный канцероген. Федеральное агентство по охране труда и здоровья США (OSHA): ни один компонент этого продукта на уровнях, превышающих или равных 0,1%, не идентифицируется 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:

LD50 орально (крыса):> 6150 мг/кг

LC50 ингаляция (крыса):> 6,2 мг/л

LD50 кожно (кролик):> 28 900 мг/кг

Длительное воздействие: уровень, не вызывающий вредного воздействия (NOAEL): 0,6 мг/м³; минимальная концентрация, при которой оказывается вредное воздействие (LOAEL): 3 мг/м³

Оценка степени опасности воздействия на организм –Прочие: нет данных.

Раздел 12 -Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность:

Смертельная концентрация (LC0) 96 часов: > 1 000 мг/л, *Данио-рерио (Brachydanio rerio)* (Руководство OECD 203, статический режим)

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

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

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

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

Полулетальная концентрация (LC50), непрерывный поток (96 часов): 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 d) 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.



Сертификат Безопасности

Раздел 14 - Информация при перевозках (транспортировке)

Классифицировано как опасный Министерством транспорта США (DOT), Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA) или Международным кодексом морской перевозки опасных грузов (IMDG) (только по DOT, Task 9 контейнеры менее 348,8 кг не регулируются)

- 14.1 Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН (UN number): 3082
- 14.2 Точное отгрузочное наименование по ООН: Опасное для окружающей среды вещество, жидкое вещество иначе не указанное (Смесь бутил бензил фталата)
- 14.3 Класс опасности при транспортировке: 9
- 14.4 Группа упаковки: III
- 14.5 Экологическая угроза: 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 июня 2020 г.): 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 США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) Раздел 311/312 Опасность (и): Острая опасность для здоровья, Хроническая опасность для здоровья

Химическое наименование	Номер хим.вещества (CAS#)	Концентрация (% мас.)
4,4' метилен-бис (фенилизоцианат) (MDI)	101-68-8	25-50
полиметилен полифенил изоцианат	9013-87-9	50-75



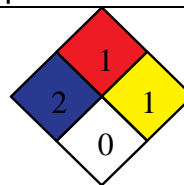
Хранить в недоступном для детей месте

ВНИМАНИЕ: Данный продукт может подвергать вас воздействию химического вещества Бутилбензилфталат (CAS 85-68-7), 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	1





Сертификат Безопасности

Дата редакции: 02.01.2021 г.

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 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 EC №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 EC № 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: Task 9**
- 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:**
H360 Репродуктивная токсичность - Категория 1В
H400 Опасно для водной среды, острая опасность - Категория 1
H411 Опасно для водной среды, длительно действующая опасность - Категория 2
- 2.2 Элементы маркировки на основе СГС (GHS), включая меры предосторожности:**
Пиктограмма (ы): 
- Сигнальное слово:** Опасно
Опасность для здоровья:
H360 Может нанести ущерб фертильности или нерожденному ребенку
Опасность для окружающей среды:
H400 Очень токсичен для водных организмов.
H411 Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- Общие меры безопасности:**
P101 Если необходима рекомендация врача, имейте при себе упаковку продукта или этикетку
P102 Хранить в недоступном для детей месте
P103 Читайте этикетку перед использованием
- Меры предупреждения:**
P201 Получить специальные инструкции перед использованием
P202 Не работайте, пока все меры предосторожности не будут прочитаны и поняты
P273 Избегайте попадания в окружающую среду
- Меры предосторожности при реагировании:**
P308+P313 В случае воздействия: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу-



Сертификат Безопасности

P391	специалисту/терапевту
Правила хранения:	Собрать пролитую жидкость
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 (HNOС) 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 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.)
Бутил бензил фталат	85-68-7	15-40%
Фенилртуть неодаканоат	26545-49-3	0.10-0.80%

Раздел 4 –Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи:

Вдыхание:	Удалить источник (и) загрязнения и переместить пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание, а затем дать кислород, если необходимо. Немедленно обратитесь к врачу.
При попадании в глаза:	Промыть глаза большим количеством воды. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу.
Контакт с кожей:	При попадании на кожу тщательно промыть водой с мылом.
Проглатывание:	Не вызывать рвоту, если не указано врачом. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные: Неизвестны.

4.3 После оказания первой медицинской помощи получить соответствующую помощь на дому, парамедицинскую или общую медицинскую помощь. Неизвестны.

Раздел 5- Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения: водяной туман, порошковое огнетушащее вещество или пеной двуокиси углерода

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью: Неизвестны.

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

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

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



Сертификат Безопасности

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 стандартам Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA) 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, аэрозоли/ 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 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:



Сертификат Безопасности

Состояние:	Жидкость	Внешний вид:	Жидкость
Запах:	Слабый	Давление паров:	Нисколько (полимерная смола)
Порог ощущения запаха:	Нет данных	Плотность пара (атмосфера=1)	>1
Вязкость:	9 000 сП	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):	1,2
Кислотность (pH):	Нет данных	Растворимость в воде:	Незначительная
Температура плавления/ замерзания:	Нет данных	Коэффициент распределения (н-октанол / вода):	Нет данных
Низкая / высокая точка кипения:	Нет данных	Температура самовоспламенения:	Нет данных
Температура вспышки:	>148,9°C	Температура деструкции:	Нет данных
Воспламеняемость:	При температуре около 93,3 °C 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 не полностью сожженных углеродных соединений.

Раздел 11 - Информация о токсичности

- 11.1 Информация о токсикологическом воздействии:**
Повреждение / Раздражение кожи: Нет данных
Серьезное Повреждение / Раздражение глаз: Нет данных
Респираторная / кожная сенсибилизация: 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
Острая токсичность: Нет данных
Хроническое воздействие: 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



Сертификат Безопасности

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.

Раздел 14 - Информация при перевозках (транспортировании)

Классифицировано Министерством транспорта США (DOT), Международной ассоциацией воздушного транспорта (IATA) или Международным кодексом морской перевозки опасных грузов (IMDG) (только по DOT PMC-724 контейнеры весом менее 148.8 кг, PMC-726 контейнеры весом менее 124.7 кг и Task 9 контейнеры менее 235 кг не регулируются)

14.1 **Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН (UN number):** 3082

14.2 **Точное отгрузочное наименование по ООН:** Опасное для окружающей среды вещество, жидкое вещество иначе не указанное (смесь Бутил бензил фталата)

14.3 **Класс опасности при транспортировке:** 9

14.4 **Группа упаковки:** III

14.5 **Экологическая угроза:** 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. 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 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 США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) Раздел 313 Компоненты:

Компонент	Номер хим.вещества (CAS#)	Концентрация (% мас.)
бутил бензил фталат	85-68-7	15-40%
ртуть в составе неодаканоата фенилртути	104-60-9	0.25%

Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) Раздел 311/312 Опасность (и): Острая опасность для здоровья, Хроническая опасность для здоровья.



Хранить в недоступном для детей месте

ВНИМАНИЕ: Данный продукт может подвергать вас воздействию химических веществ, включая Бутилбензилфталат (CAS 85-68-7), ртуть и соединения ртути, которые идентифицируются штатом Калифорния, как вызывающие рак, врожденные дефекты или



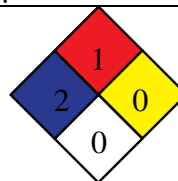
Сертификат Безопасности

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: 8.0

Дата редакции: 02.01.2021 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; 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.