



Сертификат Безопасности

Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта	Торговое наименование:	Компонент А: Vytaflex 40
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 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
	H332	Острая токсичность, вдыхание – категория 4
	H315	Раздражение кожи - Категория 2
	H319	Раздражение глаз - Категория 2А
	H335	Органоспецифичная токсичность - однократное воздействие –Категория 3 (дыхание)
	H351	Канцерогенность - Категория 2
2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности:	Пиктограмма (ы):	
Сигнальное слово:	Осторожно	
Опасность для здоровья:		
H302+H312+H332	Вреден при проглатывании, при контакте с кожей, при вдыхании	
H315	Вызывает раздражение кожи	
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз	
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей	
H351	Предположительно вызывает рак	
Общие меры безопасности:		
P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта	
P102	Хранить в недоступном для детей месте	
P103	Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта	



Сертификат Безопасности

Меры

предупреждения:

- P202 Не работайте, пока все меры предосторожности не будут прочитаны и поняты
P261 Избегайте вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / спрея
P264 Тщательно вымыть кожу водой после переработки
P270 Не ешьте, не пейте и не курите при работе с продуктом
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении
P280 Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица

Меры

предосторожности

при реагировании:

- P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ врачу /терапевту, если вы чувствуете недомогание.
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+P313 В случае воздействия и обеспокоенности: обратиться за медицинской консультацией / уходом.
P312 Обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу /терапевту, если вы чувствуете недомогание.
P330 Прополоскать рот.
P332+P313 При раздражении кожи: Обратиться за медицинской консультацией / уходом.
Если раздражение глаз не проходит: обратитесь за медицинской консультацией/ уходом.
P337+P313 Снять загрязненную одежду.
P362

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.

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 раздел 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:



Сертификат Безопасности

Химическое наименование	Номер хим.вещества (CAS #)	Концентрация (% мас.)
Поли [окси (метил-1,2-этандиил)], α-гидро-Ω-гидрокси, полимер с 1,3-диизоцианатометилбензолом	9057-91-4	>80
Толуол-2,4-диизоцианат	584-84-9	<1.0
Толуол-2,6-диизоцианат	91-08-7	<0.2

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.

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.



Сертификат Безопасности

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 или применения распыляемого аэрозоля, могут потребовать дополнительных мер предосторожности.

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

8.1 Параметры контроля: Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте:

Компонент	Номер хим. вещества (CAS #)	Значение	Регулируемые параметры	Основание
Толуол-2,6-диизоцианат	91-08-7	0.001 м.д. (ppm)	среднезвешенная концентрация вещества (TWA)	Предельное пороговое значение согласно Американской конференции государственных санитарных врачей по гигиене труда (ACGIH TLV)
		0.005 м.д. (ppm)	предел при кратковременном воздействии (STEL)	
Толуол-2,4-диизоцианат	584-84-9	0.02 м.д. (ppm) 0.14 мг/м ³	CLV	Допустимый уровень воздействия согласно Закону о технике безопасности и охране труда (OSHA PEL)
		0.005 м.д. (ppm) 0.04 мг/м ³	TWA	
		0.02 м.д. (ppm) 0.15 мг/м ³	STEL	
		0.001 м.д. (ppm)	TWA	
		0.005 м.д. (ppm)	STEL	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



Сертификат Безопасности

(NIOSH) / Управлением по безопасности и охране труда в добывающей промышленности (MSHA), или европейским стандартам EN 141, 143 и 371, оснащенные соответствующими запасными фильтровальными картриджами для инженерно-технических средств контроля.

Защита рук: надевайте любые непроницаемые для жидкости перчатки из бутилкаучука, неопрена или ПВХ.

Защита глаз: носите защитные очки с боковыми экранами согласно требованиям Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA) по защите глаз и лица 29 CFR 1910.133 и европейского стандарта EN166. Контактные линзы не являются защитным средством для глаз. Необходимо использовать соответствующую защиту для глаз вместо или в сочетании с контактными линзами.

Другая защитная одежда / оборудование: Специальной защитной одежды или оборудования обычно не требуется. Обеспечьте аварийный душ и фонтан для глаз.

Комментарии: Никогда не ешьте, не пейте и не курите на рабочих местах. Практикуйте хорошую личную гигиену после использования этого материала, особенно перед едой, питьем, курением, использованием туалета или применением косметики. Тщательно мойте руки после обращения.

Раздел 9 – Физико - химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах:

Состояние:	Прозрачная желтая вязкая жидкость	Давление паров:	Нет данных
Запах:	Острый резкий	Плотность пара (атмосфера=1)	>1
Кислотность (pH):	Нет данных	Интенсивность испарения:	Нет данных
Температура вспышки:	>132,2°C	Растворимость в воде:	Нет данных
Температура плавления/замерзания:	Нет данных	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):	1.04
Низкая / высокая точка кипения:	Нет данных	% летучих компонентов:	0% по объему (v/v), 0% по весу (w/w)
Нижний предел воспламеняемости:	Нет данных	Температура деструкции:	Нет данных
Верхний предел воспламеняемости:	Нет данных	Вязкость:	<5 000 Сп

Раздел 10 - Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Реакционная способность:** Нет опасных реакций если вы храните и используете как предписано / указано. Не оказывает коррозионного воздействия на металл. Не 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: данные отсутствуют

Повреждение / Раздражение кожи: данные отсутствуют

Серьезное Повреждение / Раздражение глаз: данные отсутствуют

Респираторная / кожная сенсibilизация: данные отсутствуют

Мутагенность эмбриональных клеток: данные отсутствуют

Канцерогенность:

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



Сертификат Безопасности

Толуол-2,6-диизоцианат	91-08-7	<0.2
Толуол-2,4-диизоцианат	584-84-9	<1.0

Репродуктивная токсичность: данные отсутствуют

Органоспецифичная токсичность – однократное воздействие: данные отсутствуют

Органоспецифичная токсичность – многократное воздействие: данные отсутствуют

Опасность при вдыхании: данные отсутствуют

Потенциальные последствия для здоровья - разные: данные отсутствуют

Раздел 12 - Информация о воздействии на окружающую среду

- 12.1 Токсичность: данные отсутствуют
- 12.2 Стойкость и склонность к деградации: данные отсутствуют
- 12.3 Способность к биоаккумуляции: данные отсутствуют
- 12.4 Подвижность в почве: данные отсутствуют
- 12.5 Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ (PBT and vPvB): данные отсутствуют
- 12.6 Прочие вредные воздействия: данные отсутствуют

Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков)

- 13.1 **Способы переработки отходов:** В соответствии с Законом об охране и восстановлении ресурсов США (RCRA), пользователь продукта должен определить на момент утилизации, соответствует ли продукт критериям RCRA для опасных отходов, как определено Стандартом EPA 40 CFR Часть 261 Идентификация и перечисление опасных отходов. Управление ликвидацией отходов должно осуществляться в полном соответствии с федеральными, государственными и местными законами. Правила могут различаться в разных местах. Определение характеристик отходов и соблюдение применимых законов является ответственностью исключительно производителя отходов.
- Утилизация контейнеров:** Стальные емкости должны быть опорожнены и могут быть отправлены лицензированному предприятию по переработке использованных контейнеров для повторного использования, дилеру металлолома или на санкционированный полигон. Не пытайтесь наполнить или очистить контейнеры, т.к. остаток трудно удалить. Ни в коем случае нельзя сжигать пустые бочки или вскрывать их газовой или электрической горелкой, т.к. могут высвободиться токсичные продукты разложения. Не используйте повторно пустые контейнеры.

Раздел 14 - Информация при перевозках (транспортировки)

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 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):** указаны в списке по Закону о сохранении и восстановлении природных ресурсов (RCRA), Раздел. 3001; Закону о чистой воде (CWA) Раздел 311 (б) (4); Раздел 307 (а), Закону о чистом воздухе (CAA) Раздел 112.

Химическое название	Номер хим. вещества (CAS #)	Количество, подлежащее уведомлению (RQ)	% отчетного компонента
Толуол-2,6-диизоцианат	91-08-7	45,36 кг	<0.2



СГС соответствует
№1130А

Дата редакции: 17.02.2021
Редакция: 3.0

Сертификат Безопасности

Толуол-2,4-диизоцианат	584-84-9	45,36 кг	<1.0
------------------------	----------	----------	------

Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности, Чрезвычайно опасное вещество (SARA EHS) Раздел 355 (40 CFR 355):

Химическое название	Номер хим. вещества (CAS #)	Количество, подлежащее уведомлению (RQ)	% отчетного компонента
Толуол-2,6-диизоцианат	91-08-7	45,36 кг	<0.2
Толуол-2,4-диизоцианат	584-84-9	45,36 кг	<1.0

Эти продукты содержат следующие химические вещества, на которые распространяются требования по отчетности в соответствии с Разделом 313 Гл. III Закона США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA):

Химическое название	Номер хим. вещества (CAS #)	Количество, подлежащее уведомлению (RQ)	% отчетного компонента
Толуол-2,6-диизоцианат	91-08-7	45,36 кг	<0.2
Толуол-2,4-диизоцианат	584-84-9	45,36 кг	<1.0

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), огонь.



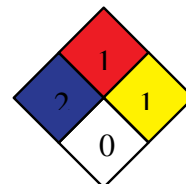
Хранить в недоступном для детей месте.

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	1



Редакция: 3.0

Дата составления: 17.02.2021 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; 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



GFC соответствует
№1130A

Дата редакции: 17.02.2021

Редакция: 3.0

Сертификат Безопасности

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: Vytaflex 40
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 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: Не является опасным веществом или смесью в соответствии со Стандартом информирования об опасных веществах (29 CFR 1910.1200) Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA), Канадской информационной системой по опасным материалам на рабочем месте (WHMIS) и Регламентом ЕС № №1272/2008 и последующими поправками.
2.2	Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности: Пиктограмма (ы): Нет Сигнальное слово: Нет Общие меры безопасности: P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта P102 Хранить в недоступном для детей месте P103 Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта
2.3	Опасности, не классифицированные иначе (HНОС) и не охваченные Согласованной на глобальном уровне системой классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) – Нет. 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 раздел 15).
Раздел 3 – Состав (информация о компонентах)	
3.1	Вещества Ингредиенты не являются опасными согласно стандарту информирования об опасных веществах Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA) Постановление 2012: 29 CFR 1910.1200.
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 Промывать глаза большим количеством воды. Если раздражение развивается,



Сертификат Безопасности

глаза: 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 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения, если это 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 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

**Сертификат Безопасности**

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:** 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 обращения.

Раздел 9 – Физико - химические свойства

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

Состояние:	Прозрачная янтарная 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):	1,2
Низкая / высокая точка кипения:	Нет данных	Относительная плотность:	Нет данных
Нижний предел воспламеняемости:	Нет данных	Температура деструкции:	Нет данных
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



Сертификат Безопасности

10.3	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 (рассчитанная): Средняя смертельная доза (LD50), орально, крыса: >37 000 мг/кг Средняя смертельная концентрация (LC50), вдыхание, крыса (4 часа): > 16,3 мг/л LD50, дермально, кролик: > 11 700 мг/кг Повреждение / Раздражение кожи: данные отсутствуют Серьезное Повреждение / Раздражение глаз: данные отсутствуют Респираторная / кожная сенсibilизация: данные отсутствуют Мутагенность эмбриональных клеток: данные отсутствуют 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: данные отсутствуют Органоспецифичная токсичность – однократное воздействие: данные отсутствуют Органоспецифичная токсичность – многократное воздействие: данные отсутствуют Опасность при вдыхании: данные отсутствуют Потенциальные последствия для здоровья - разные: данные отсутствуют
Раздел 12 - Информация о воздействии на окружающую среду	
12.1	Токсичность: Средняя смертельная концентрация (LC50), полустатический режим (96 часов): >380 мг/л, Данио-рерио (Danio rerio) Полумаксимальная эффективная концентрация вещества (EC50), статический режим (48 часов): > 270 мг/л, Большая дафния (Daphnia magna) EC50, статический режим (72 часа): > 330 мг/л, зеленые водоросли (Desmodesmus subspicatus)
12.2	Стойкость и склонность к деградации: данные отсутствуют
12.3	Способность к биоаккумуляции: данные отсутствуют
12.4	Подвижность в почве: данные отсутствуют
12.5	Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ (PBT and vPvB): данные отсутствуют
12.6	Прочие вредные воздействия: данные отсутствуют
Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков)	
13.1	Способы переработки отходов: В соответствии с Законом об охране и восстановлении ресурсов США (RCRA), пользователь продукта должен определить на момент утилизации, соответствует ли продукт критериям RCRA для опасных отходов, как определено Стандартом EPA 40 CFR Часть 261 Идентификация и перечисление опасных отходов. Управление ликвидацией отходов должно осуществляться в полном соответствии с федеральными, государственными и местными законами. Правила могут различаться в разных местах. Определение характеристик отходов и соблюдение применимых законов является ответственностью исключительно производителя отходов. Утилизация контейнеров: Стальные емкости должны быть опорожнены и могут быть отправлены лицензированному предприятию по переработке использованных контейнеров для повторного использования, дилеру металлолома или на санкционированный полигон. Не пытайтесь наполнить или очистить контейнеры, т.к. остаток трудно удалить. Ни в коем случае нельзя сжигать пустые бочки или вскрывать их газовой или электрической горелкой, т.к. могут высвободиться токсичные продукты разложения. Не используйте повторно пустые контейнеры.



☑ СГС соответствует

№1129A

Дата редакции: 02.01.2021

Редакция: 2.0

Сертификат Безопасности

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:**

Регламент (ЕС) №1907/2006 Европейского Парламента и Совета ЕС от 18 декабря 2006 г., касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH) (включая поправки и исправления от 17 февраля 2016 года): Этот продукт соответствует REACH и не подлежит регулированию согласно REACH. Продукт не содержит ингредиентов, перечисленных в списке 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): 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.

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: Нет.

Этот материал не содержит химических компонентов с известными номерами CAS, которые превышают пороговые (малозначительные) уровни отчетности, установленные Главой III SARA, Раздел 313 Закона 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.).



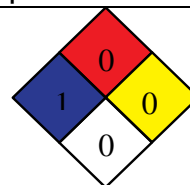
Хранить в недоступном для детей месте.

ВНИМАНИЕ: Данный продукт может подвергать вас воздействию химических веществ, включая Диизодецилфталат (DIDP) (CAS 68515-49-1), дистилляты, нефть, тяжелый нафтен с гидроочисткой (CAS 64742-52-5), нитрил акриловой кислоты (107-13-1) и толуол (CAS 108-88-3), которые идентифицируются штатом Калифорния, как вызывающие 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	1
F	0
R	0



Редакция: 2.0

Дата составления: 02.01.2021 г.

Список сокращений: ACGIH- Американская ассоциация государственных специалистов по промышленной гигиене; ANSI- Американский национальный институт стандартизации; Canadian TDG -Канадская

Национальная ассоциация противопожарной безопасности (NFPA)



Сертификат Безопасности

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 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.