



Сертификат Безопасности

№619A

Дата: 17.02.2021

Версия: 3.0

| Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия | |
|--|---|
| 1.1 | Идентификатор продукта Торговое наименование: Компонент А: Vytaflex 20 |
| 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 2A H335 Органоспецифичная токсичность - одноразовое воздействие –категория 3 (дыхание) H351 Канцерогенность - Категория 2 |
| 2.2 | Элементы маркировки на основе GFC (GHS), включая меры предосторожности: Пиктограмма (ы): <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">   </div> 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 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: P202 Не работайте, пока все меры предосторожности не будут прочитаны и поняты P261 Избегайте вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / спрея |



Сертификат Безопасности

№619A

Дата: 17.02.2021

Версия: 3.0

| | |
|--|---|
| <p>P264 P270 P271 P280</p> <p>Меры предосторожности при реагировании: P301+P312</p> <p>P302+P352 P304+P340</p> <p>P305+P351+P338</p> <p>P308+P313</p> <p>P312</p> <p>P330 P332+P313</p> <p>P337+P313</p> <p>P362</p> <p>Правила хранения: P403+P233 P405</p> <p>Меры предосторожности при утилизации: P501</p> | <p>Тщательно вымыть кожу водой после переработки</p> <p>Не ешьте, не пейте и не курите при работе с продуктом</p> <p>Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении</p> <p>Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица</p> <p>ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ врачу /терапевту, если вы чувствуете недомогание.</p> <p>ЕСЛИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом</p> <p>ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить удобное положение для дыхания</p> <p>ЕСЛИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Удалите контактные линзы, если они имеются и это легко сделать. Продолжить промывание.</p> <p>В случае воздействия и обеспокоенности: обратиться за медицинской консультацией / уходом.</p> <p>Обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу /терапевту, если вы чувствуете недомогание.</p> <p>Прополоскать рот.</p> <p>При раздражении кожи: Обратиться за медицинской консультацией / уходом.</p> <p>Если раздражение глаз не проходит: обратитесь за медицинской консультацией/ уходом.</p> <p>Снять загрязненную одежду.</p> <p>Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в плотно закрытой таре</p> <p>Хранить взаперти</p> <p>Утилизировать содержимое / контейнер в соответствии с местными, государственными и федеральными законами</p> |
|--|---|

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:

| Компонент | Номер хим.вещества (CAS #) | Концентрация (% мас.) |
|---|----------------------------|-----------------------|
| Поли [(окси (метил-1,2-этандинил)), 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



Сертификат Безопасности

№619A

Дата: 17.02.2021

Версия: 3.0

| | |
|--|---|
| 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. | |
| 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 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 |



Сертификат Безопасности

№619A

Дата: 17.02.2021

Версия: 3.0

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. 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) | средневзвешенная 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 | Предельное пороговое значение согласно Американской конференции государственных санитарных врачей по гигиене труда (ACGIH TLV) |

8.2 Средства контроля воздействия:

Защита органов дыхания: Защита дыхания обычно не требуется при использовании этого продукта при соответствующей местной вытяжной вентиляции. В тех случаях, когда оценка риска показывает, что фильтрующий респиратор необходим, следуйте соответствующим правилам 29 CFR 1910.134 Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA) и европейским стандартам EN 141, 143 и 371; носите стандартные респираторы, одобренные Национальным институтом охраны труда (NIOSH) / Управлением по безопасности и охране труда в добывающей промышленности (MSHA), или европейским стандартам EN 141, 143 и 371, оснащенные соответствующими запасными фильтровальными картриджами для инженерно-технических средств контроля.

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



Сертификат Безопасности

№619A

Дата: 17.02.2021

Версия: 3.0

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 защитными 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: Нет данных
Повреждение / Раздражение кожи: Нет данных
Серьезное Повреждение / Раздражение глаз: Нет данных
Респираторная / кожная сенсibilизация: Нет данных
Мутагенность эмбриональных клеток: Нет данных
Канцерогенность:

| Химическое наименование | Номер хим. вещества (CAS #) | Концентрация (% мас.) |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Толуол-2,6-диизоцианат | 91-08-7 | <0.2 |
| Толуол-2,4-диизоцианат | 584-84-9 | <1.0 |

Репродуктивная токсичность: Нет данных



Сертификат Безопасности

№619A

Дата: 17.02.2021

Версия: 3.0

Органоспецифичная токсичность – однократное воздействие: Нет данных
 Органоспецифичная токсичность – многократное воздействие: Нет данных
 Опасность при вдыхании: Нет данных
 Оценка степени опасности воздействия на организм –Прочие: Нет данных

Раздел 12 -Информация о воздействии на окружающую среду

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

Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков)

13.1 Способы переработки отходов: В соответствии с Законом об охране и восстановлении ресурсов США (RCRA), пользователь продукта должен определить на момент утилизации, соответствует ли продукт критериям RCRA для опасных отходов, как определено Стандартом EPA 40 CFR Часть 261 Идентификация и перечисление опасных отходов. Управление ликвидацией отходов должно осуществляться в полном соответствии с федеральными, государственными и местными законами. Правила могут 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 |
| 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):



Сертификат Безопасности

№619A

Дата: 17.02.2021

Версия: 3.0

| Химическое название | Номер хим. вещества (CAS #) | Количество, подлежащее уведомлению (RQ) | Концентрация (% мас.) |
|------------------------|-----------------------------|---|-----------------------|
| 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) | Концентрация (% мас.) |
|------------------------|-----------------------------|---|-----------------------|
| 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.



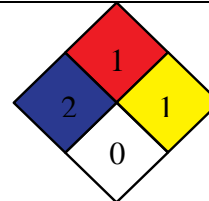
Хранить в недоступном для детей месте.

ВНИМАНИЕ: Этот продукт может подвергать вас воздействию химических веществ, которые, как известно в штате Калифорния, вызывают 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; 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



Сертификат Безопасности

№619A

Дата: 17.02.2021

Версия: 3.0

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 находится не в пределах контроля Smooth-On Inc., пользователь обязан сам 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

№619В

Дата: 02.01.2021

Версия: 2.0

| Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия | |
|--|---|
| 1.1 Идентификатор продукта Торговое наименование: | Компонент В: Vytaflex 20 |
| 1.2 Соответствующие установленные области применения вещества/смеси и не рекомендуемые области применения Общее применение: Ограничения использования: | Полиуретановый эластомер Неизвестны |
| 1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности Компания: Телефон: Электронный адрес: | Smooth-On, Inc., 5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062 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: | 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): Сигнальное слово: Общие меры безопасности: P101 P102 P103 | Нет Нет Если необходима рекомендация врача, имейте при себе упаковку продукта или этикетку Хранить в недоступном для детей месте Читайте этикетку перед использованием |
| 2.3 Опасности, не классифицированные иначе (HNOС) 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 | 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: При попадании в глаза: Контакт с кожей: | 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. Промывать глаза большим количеством воды. Если раздражение развивается, обратитесь к врачу. При попадании на кожу тщательно промыть водой с мылом. |



Сертификат Безопасности

№619В

Дата: 02.01.2021

Версия: 2.0

| | |
|---|--|
| 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 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 |



Сертификат Безопасности

№619В

Дата: 02.01.2021

Версия: 2.0

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 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/ заморзания: | Нет данных | Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C): | 1,15 |
| 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 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.



Сертификат Безопасности

№619B

Дата: 02.01.2021

Версия: 2.0

| Раздел 11 - Информация о токсичности | |
|--|---|
| 11.1 | <p>Информация о токсикологическом воздействии: Острая токсичность (расчитанная): Средняя смертельная доза (LD50), орально, крыса: >37 000 мг/кг Средняя смертельная концентрация (LC50), вдыхание, крыса (4 часа): > 16.3 мг/л Средняя смертельная доза (LD50), дермально, кролик: > 11 700 мг/кг 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 Оценка степени опасности воздействия на организм –Прочие: Нет данных</p> |
| Раздел 12 -Информация о воздействии на окружающую среду | |
| 12.1 | <p>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)</p> |
| 12.2 | <p>Стойкость и склонность к деградации: Нет данных.</p> |
| 12.3 | <p>Способность к биоаккумуляции: Нет данных.</p> |
| 12.4 | <p>Подвижность в почве: Нет данных.</p> |
| 12.5 | <p>Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ (PBT and vPvB): Нет данных.</p> |
| 12.6 | <p>Прочие вредные воздействия: Нет данных.</p> |
| Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков) | |
| 13.1 | <p>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.</p> |
| Раздел 14 - Информация при перевозках (транспортировке) | |
| <p>Не регулируется Министерством транспорта США (DOT), Международной ассоциацией воздушного транспорта (IATA), Международным кодексом морских перевозок опасных грузов (IMDG).</p> | |
| Раздел 15 - Информация о национальном и международном законодательстве | |
| 15.1 | <p>Безопасность для здоровья и окружающей среды /специфические юридические предписания относительно вещества или смеси:</p> |



Сертификат Безопасности

№619В

Дата: 02.01.2021

Версия: 2.0

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): 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 **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.).**



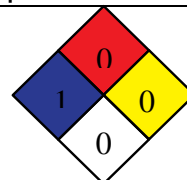
Хранить в недоступном для детей месте.

ВНИМАНИЕ: Этот продукт может подвергать вас воздействию химических веществ, которые, как известно в штате Калифорния, вызывают 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.

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



Сертификат Безопасности

№619B

Дата: 02.01.2021

Версия: 2.0

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 находится не в пределах контроля Smooth-On Inc., пользователь обязан сам 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.