





Сертификат Безопасности

Раздел 1 - Идентификация

- 1.1 Идентификатор продукта:**
Торговое наименование: **Компонент А: URE-BOND® II**
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования:**
Область применения: в сформированной смеси полиуретановый изоционат
Ограничения на использование: Неизвестны
- 1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности**
Компания: Smooth-On, Inc.,
5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062
Телефон: Тел.(610) 252-5800 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:** 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)
- H315 Раздражение кожи –Категория 2
H317 Кожная чувствительность-Категория 1
H320 Раздражение глаз –Категория 2B
H332 Острая токсичность, вдыхание –Категория 4
H334 Респираторная сенсibilизация –Категория 1
H335 Органоспецифичная токсичность - одноразовое воздействие –Категория 3 (респираторно)
- 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
H320 Вызывает раздражение глаз
H332 Вреден при вдыхании
H334 Может вызвать симптомы аллергии или астмы или затруднение дыхания при вдыхании
H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей
- Общие меры безопасности:**
- P101 Если необходима рекомендация врача, имейте при себе упаковку продукта или этикетку
P102 Хранить в недоступном для детей месте
P103 Читайте этикетку перед использованием
- Меры**

**Сертификат Безопасности****предупреждения:**

P201	Получить специальные инструкции перед использованием
P202	Не трогайте, 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
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении
P272	Не допускается покидать рабочее место в загрязненной рабочей одежде
P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица
P284	В случае неадекватной вентиляции носить средства защиты органов дыхания

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

P302+P352	ЕСЛИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить удобное положение для дыхания
P305+P351+P338	ЕСЛИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Удалите контактные линзы, если они имеются и это легко сделать. Продолжить промывание.
P308+P313	В случае воздействия или беспокойности: обратиться за медицинской рекомендацией / уходом.
P312	Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или врачу-специалисту / терапевту, если вы чувствуете себя плохо
P332+P313	При раздражении кожи: Обратиться за медицинской рекомендацией / уходом.
P337+P313	Если раздражение глаз сохраняется: Обратиться за медицинской рекомендацией / уходом.
P342+P311	ПРИ появлении респираторных симптомов: Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или врачу-специалисту / терапевту.

Правила хранения:

P403+P233

Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в плотно закрытой таре.

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.**Раздел 3 – Состав (информация о компонентах)**

3.1 Вещества/ смеси Следующие ингредиенты являются опасными согласно критериев Стандарта информирования об опасных веществах (29 CFR 1910.1200) Директивы 2012 Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA):

Компонент	Номер хим.вещества (CAS #)	Концентрация (% мас.)
дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи	9016-87-9	20 – 35
4,4' -метилendifенилдиизоцианат	101-68-8	10 – 20

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 обратиться к врачу.
-----------	--

**Сертификат Безопасности**

При попадании в глаза:	Промыть глаза большим количеством воды, периодически поднимая и опуская веки. Проверьте и удалите контактные линзы если это безопасно. Продолжайте промывание не менее 15 минут. Если раздражение сохраняется, обратитесь за медицинской помощью.
Контакт с кожей:	При попадании на кожу тщательно промыть водой с мылом. Продолжайте промывание 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 человек в сознании дайте ему небольшое количество воды выпить. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Если возникает рвота, голова должна быть низкой, чтобы рвота не попала 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 необходимо, в случае необходимости
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 при нагревании 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 с пеной. Потому как огонь может производить токсичные продукты термического разложения, носите дыхательный аппарат автономного действия (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



Сертификат Безопасности

	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. Закрытое хранение должно соответствовать местным стандартам и соответствующим нормам пожарной безопасности. Контейнеры, которые были распечатаны, должны быть тщательно загерметизированы, чтобы предотвратить утечку. Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опасными. Избегайте загрязнения воды.
7.3	Особые конечные области применения: Эти меры предосторожности для обращения при комнатной температуре. Другое применение, включая повышенные температуры, аэрозоль/ нанесение распылением, могут потребовать дополнительных мер предосторожности.

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

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

Химическое наименование	Номер хим. вещества (CAS)	Контрольные параметры	Значение	Стандарт
дифенилметан 4,4'-диизоцианат	101-68-8	TWA (средневзвешенная концентрация вещества)	0.0050 ppm	США. ACGIH TLV (максимальная концентрация, допускаемая при воздействии, уст. Американской конференцией госуд. инспекторов по промышленной гигиене США)
	ПРИМЕЧАНИЕ	РЕСПИРАТОРНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ		
		C	0.2 мг/м ³ 0.02 ppm	США. OSHA TABLE Z-1 (предельные значения для загрязнения воздуха, уст. Федеральным агентством по охране труда и здоровья США, таблица Z-1.1910.1000)
		C	0.2 мг/м ³ 0.02 ppm	США. OSHA TABLE Z-1 (предельные значения для загрязнения воздуха на рабочем месте, уст. Федеральным агентством по охране труда и здоровья США, таблица Z-1)
		Значение в мг/м ³ является приблизительным. Предел потолка определяется по пробам воздуха зоны дыхания.		
		TWA	0.05 мг/м ³ 0.0050 ppm	
		10 минутный максимальный уровень		
		C	0.2 мг/м ³ 0.2 ppm	
		10 минутный максимальный уровень		

8.2 Средства контроля воздействия:

Защита органов дыхания: Защита дыхания обычно не требуется при использовании этого продукта при соответствующей местной вытяжной вентиляции. В тех случаях, когда оценка риска показывает, что фильтрующий респиратор необходим, следуйте соответствующим правилам 29 CFR 1910.134 Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA) и европейским стандартам EN 141, 143 и 371; носите

**Сертификат Безопасности**

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

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

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

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

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

Раздел 9 – Физико - химические свойства**9.1 Информация об основных физико-химических свойствах:**

Состояние:	коричневая жидкость	Давление паров:	0.00016 мм рт.ст. при 20°C
Запах:	слабый	Плотность пара (атмосфера=1)	8.6
Кислотность (pH):	Нет данных	Интенсивность испарения:	Нет данных
Температура возгорания:	198.9°C	Растворимость в воде:	Нерастворимый
Температура плавления/замерзания:	Нет данных	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):	Нет данных
Низкая / высокая точка кипения:	Нет данных	Относительная плотность:	Нет данных
Нижний предел воспламеняемости:	Нет данных	Температура деструкции:	Нет данных
Верхний предел воспламеняемости:	Нет данных	Вязкость:	100 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 распространяет огонь..
- 10.2 Химическая стабильность:** Эти продукты стабильны при комнатной температуре в закрытых емкостях при нормальных условиях хранения и обращения.
- 10.3 Возможность опасных реакций:** Опасная полимеризация не может произойти
- 10.4 Условия, которых следует избегать:** Неизвестны
- 10.5 Несовместимые материалы:** Сильные кислоты и основания
- 10.6 Опасные продукты разложения:** Термоокислительное разложение может образовывать оксиды углерода, газы / пары и следы неполностью сожженных углеродных соединений.

Раздел 11 - Информация о токсичности**11.1 Информация о токсикологическом воздействии:****Острая токсичность.**

Острая токсичность при вдыхании:

При комнатной температуре пары минимальны из-за низкой летучести. Тем не менее, некоторые операции могут генерировать концентрации пара или тумана, достаточные для того, чтобы вызвать раздражение дыхательных путей и другие побочные эффекты. Такие операции включают те, в которых материал нагревается, распыляется или иным образом механически диспергируется, такие как затаривание в бочки,



Сертификат Безопасности

удаление газов из пресс-формы или перекачивание. Чрезмерное воздействие может вызвать раздражение верхних дыхательных путей (носа и горла) и легких. Может вызывать отек легких (жидкость в легких). Эффекты могут быть отсроченными. Снижение функции легких было связано с чрезмерным воздействием изоцианатов.

Средняя смертельная концентрация (LC50), крыса, 4 часа, пыль/туман: 0.49 мг/л

Для однородных материалов: 4,4' – метилендифенилдиизоцианат (CAS 101-68-8).

Средняя смертельная концентрация (LC50), крыса, 1 час, аэрозоль: 2.24 мг/л

Для однородных материалов: 2,4' – дифенилметандиизоцианат (CAS 5873-54-1).

Средняя смертельная концентрация (LC50), крыса, 4 часа, аэрозоль: 0.387 мг/л

Повреждение / Раздражение кожи: Длительный контакт может вызвать легкое раздражение кожи с местным покраснением. Может окрасить кожу.

Серьезное повреждение / раздражение глаз: Может вызвать умеренное раздражение глаз. Может вызвать легкую временную травму роговицы.

Респираторная / кожная сенсibilизация:

При попадании на кожу может вызвать аллергическую реакцию кожи. Исследования на животных показали, что контакт кожи с изоцианатами может играть определенную роль в респираторной сенсibilизации. Может вызвать аллергическую реакцию дыхательных путей. Повторное воздействие чрезвычайно низких концентраций изоцианата может вызывать аллергические респираторные реакции у лиц, уже сенсibilизированных. Подобные астме симптомы могут включать кашель, затрудненное дыхание и чувство стеснения в груди. Иногда затрудненное дыхание может быть опасным для жизни. Эффекты могут быть отсроченными.

Мутагенность эмбриональных клеток: Нет данных

Канцерогенность: Опухоли легких наблюдались у лабораторных животных, подвергшихся воздействию вдыхаемых аэрозольных капель МДИ / полимерного МДИ (6 мг/м^3) в течение их жизни. Опухоли возникали одновременно с раздражением дыхательных путей и повреждением легких. Текущие рекомендации по ограничению воздействия для защиты от таких воздействий, характерные для МДИ.

Репродуктивная токсичность: Нет данных.

Органоспецифичная токсичность – однократное воздействие: Может вызвать раздражение дыхательных путей. Пути поступления в организм: Дыхательные органы-мишени: Дыхательные пути

Органоспецифичная токсичность – повторное воздействие: Повреждение тканей верхних дыхательных путей и легких наблюдалось у лабораторных животных после многократного чрезмерного воздействия MDI / MDI-полимерных аэрозолей.

Опасность при вдыхании: Основываясь на физических свойствах, вряд ли будет опасность аспирации.

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

Раздел 12 -Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность.

Острая токсичность для рыб:

Измеренная экотоксичность соответствует гидролизованному продукту, как правило, в условиях, максимизирующих выработку растворимых соединений. Материал практически не токсичен для водных организмов при кратковременном режиме (LC50 / EC50 / EL50 / LL50 > 100 мг/л в протестированных наиболее уязвимых видах).

Средняя смертельная концентрация (LC50), Данио-рерио (Danio rerio), полосатый данио, статический режим, 96 часов: > 1 000 мг/л, Руководство по тестированию OECD 203 или эквивалентное.

Острая токсичность для водных беспозвоночных:

Средняя эффективная концентрация (EC50), Большая дафния (Daphnia magna), водяная блоха, статический режим, 24 часа: > 1 000 мг/л, Руководство по тестированию OECD 202 или эквивалентное.

Острая токсичность для водорослей / водных растений:

Неэффективная наблюдаемая концентрация (NOEC), зеленые водоросли (Desmodesmus subspicatus), статический режим, 72 часа, ингибирование скорости роста: 1 640 мг/л, Руководство по тестированию OECD 201 или эквивалентное.

12.2 Стойкость и склонность к деградации:

Способность к биоразложению: В водной и наземной среде материал вступает в реакцию с водой,

**Сертификат Безопасности**

образуя преимущественно нерастворимые полимочевины, которые, как представляется, будут стабильными. В атмосферной среде, как ожидается, материал будет иметь короткий тропосферный период полураспада, что основано на расчетах и по аналогии с родственными диизоцианатами. 10-дневное окно: Не применимо.

Биодеградация: 0%

Период воздействия: 28 дней

Метод: Руководство по тестированию OECD 302C или эквивалентное.

12.3 Способность к биоаккумуляции: Коэффициент биоконцентрации: 92 Сазан (*Cyprinus carpio*) 28 д.

Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи:

Биоаккумуляция: Потенциал биоконцентрации низкий (BCF <100 или коэффициент распределения октанола/воды (Log Pow) <3). Реагирует с водой. Ожидается, что в водной и наземной среде движение будет ограничено его реакцией с водой, образующей преимущественно нерастворимые полимочевины.

Коэффициент биоконцентрации: 92 Сазан (*Cyprinus carpio*) 28 д.

4,4' –метиленидифенилдиизоцианат:

Биоаккумуляция: Потенциал биоконцентрации низкий (BCF <100 или коэффициент распределения октанола/воды (Log Pow) <3). Реагирует с водой. Ожидается, что в водной и наземной среде движение будет ограничено его реакцией с водой, образующей преимущественно нерастворимые полимочевины.

Коэффициент биоконцентрации: 92 Сазан (*Cyprinus carpio*) 28 д.

12.4 Подвижность в почве: Ожидается, что в водной и наземной среде движение будет ограничено его реакцией с водой, образующей преимущественно нерастворимые полимочевины.

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. 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)

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



Сертификат Безопасности

ответственности (CERCLA) 1980 г. Раздел 103 Компоненты:

Компоненты	Номер хим. вещества (CAS)	RQ
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат	101-68-8	5000 фунтов RQ

Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) Раздел 302 Компоненты: Никакие химические вещества в этом материале не подчиняются требованиям отчетности SARA Глава III, Раздел 302.

Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (США) 1986 г. Глава III, (Закон США о планировании мероприятий в аварийных ситуациях и правах общественности на получение объективной информации 1986 г.) Разделы 311 и 312: Немедленная (Острая), Отсроченная (Хроническая), Огонь.

Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (США) 1986 г. Глава III, (Закон США о планировании мероприятий в аварийных ситуациях и правах общественности на получение объективной информации 1986 г.) Раздел 313:

Этот продукт содержит следующие вещества, на которые распространяются требования к отчетности согласно Разделу 313 Глава III Закона об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (США) 1986 г. и которые перечислены в 40 CFR 372.

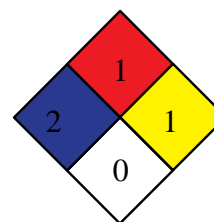
Компонент	Номер хим. вещества (CAS#)
4,4'-метиленидифенилдиизоцианат	101-68-8
дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи	9016-87-9

Законопроект 65 штата Калифорния: Этот продукт намеренно не содержит никаких химических веществ, которые идентифицированы штатом Калифорния, как вызывающие рак, врожденные дефекты или другой репродуктивный вред.

15.2 Оценка химической безопасности: Для этого вещества / смеси поставщик не проводил оценку химической безопасности.

Раздел 16 - Дополнительная информация

HMIS	
H	2
F	1
R	1



Редакция: 2.0

Дата составления: 11.12.2018 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



Сертификат Безопасности

морских перевозок опасных грузов; LC –летальная концентрация; LD –летальная доза; LEL -нижний предел взрываемости; NFPA - национальная ассоциация пожарной безопасности; OEL-предельно допустимая концентрация (ПДК); OSHA - Федеральное агентство по охране труда и здоровья (США); US Dept. of Labor - Департамент труда США; PEL -допустимый уровень воздействия, SARA (Title III) –Глава III Общего закона о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности США; SARA (Section 313) –Раздел 313 Общего закона о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности США; SCBA- воздушно-дыхательный аппарат автономного действия; STEL -максимальная разовая предельно допустимая концентрация; TCEQ- Комиссия Техаса по качеству окружающей среды; TLV - максимальная 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.



Сертификат Безопасности

Раздел 1 – Идентификация

1.1 Идентификатор продукта: Торговое наименование: Компонент В: URE-BOND® II
1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования: Область применения: в сформированной смеси полиуретановый изоционат Ограничения на использование: Неизвестны
1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности: Компания: Smooth-On, Inc., 5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062 Телефон: Тел.(610) 252-5800 Электронные адреса: 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 Если необходима рекомендация врача, имейте при себе упаковку продукта или этикетку P102 Хранить в недоступном для детей месте P103 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 (GHS) – Нет.

Раздел 3 – Состав (информация о компонентах).

3.1 Вещества Нет ингредиентов являющихся опасными согласно критериев Стандарта информирования об опасных веществах (29 CFR 1910.1200) Директивы 2012 Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA).

Раздел 4 – Меры первой помощи.

4.1 Описание мер первой помощи: Вдыхание: Удалить источник (и) загрязнения и переместить пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание, а затем дать кислород, если необходимо. Немедленно обратитесь к врачу. При попадании в глаза: Промыть глаза большим количеством воды. Если раздражение сохраняется, обратитесь за медицинской помощью. Контакт с кожей: При попадании на кожу тщательно промыть водой с мылом. Проглатывание: Не вызывать рвоту, если не указано врачом. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание.
4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные: Неизвестны.
4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения необходимо.

Раздел 5- Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

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



Сертификат Безопасности

- 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 дыхательный аппарат автономного действия (SCBA) 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; препятствуйте и сдерживайте 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. Закрытое хранение должно соответствовать местным стандартам и соответствующим нормам пожарной безопасности. Контейнеры, которые были распечатаны, должны быть тщательно загерметизированы, чтобы предотвратить утечку. Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опасными. Избегайте загрязнения воды.
- 7.3 Особые конечные области применения:** Эти меры предосторожности для обращения при комнатной температуре. Другое применение, включая повышенные температуры или применения аэрозоля /распылителя, могут потребовать дополнительных мер предосторожности.

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

- 8.1 Параметры контроля:** Не определено
- 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-



Сертификат Безопасности

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 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:

Внешний вид:	Вязкая жидкость	Давление паров:	Нет данных
Запах:	слабый	Плотность пара (атмосфера=1)	>1.0
Кислотность (pH):	Нет данных	Интенсивность испарения:	Нет данных
Температура возгорания:	>148.9 °C	Растворимость в воде:	Нерастворимый
Температура плавления/замерзания:	Нет данных	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C)	1.07
Низкая / высокая точка кипения:	Нет данных	Относительная плотность:	Нет данных
Верхний предел воспламеняемости:	Нет данных	Температура деструкции:	Нет данных
Нижний предел воспламеняемости:	Нет данных	Вязкость	>20 000 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 распространяет огонь.
- 10.2 Химическая стабильность:** Эти продукты стабильны при комнатной температуре в закрытых емкостях при нормальных условиях хранения и обращения.
- 10.3 Возможность опасных реакций:** Опасная полимеризация не может произойти
- 10.4 Условия, которых следует избегать:** Неизвестны
- 10.5 Несовместимые материалы:** сильные кислоты и основания
- 10.6 Опасные продукты разложения:** Термоокислительное разложение может образовывать оксиды углерода, газы / пары и следы неполностью сожженных углеродных соединений.

Раздел 11 - Информация о токсичности.

11.1 Информация о токсикологическом воздействии:

Острая токсичность: Нет данных

Повреждение / Раздражение кожи: Нет данных

Серьезное Повреждение / Раздражение глаз: Нет данных

Респираторная / кожная сенсibilизация: Нет данных

Мутагенность эмбриональных клеток: Нет данных

Канцерогенность: Ни один из компонентов этих продуктов, присутствующих на уровнях, превышающих или равных 0,1% не идентифицируются как канцероген или потенциальный канцероген Международным агентством по изучению рака (IARC), Американской ассоциацией государственных специалистов по промышленной гигиене (ACGIH) или Национальной токсикологической программой США (NTP).

Репродуктивная токсичность: Нет данных

Органоспецифичная токсичность –однократное воздействие: Нет данных

Органоспецифичная токсичность –повторное воздействие: Нет данных



Сертификат Безопасности

<p>Опасность при вдыхании: Нет данных. Оценка степени опасности воздействия на организм –Прочие: Нет данных.</p>			
<p>Раздел 12 -Информация о воздействии на окружающую среду</p>			
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	
<p>Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков).</p>			
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. 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.	
<p>Раздел 14 - Информация при перевозках (транспортировании).</p>			
<p>Не регулируется Министерством транспорта США (DOT), Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA) или Международным кодексом морской перевозки опасных грузов (IMDG).</p>			
	Министерство транспорта США (DOT)	Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA) / Международная организация гражданской авиации (ICAO)	Международный кодекс морских перевозок опасных грузов (IMDG)
	Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН (UN number):	-	-
	Точное отгрузочное наименование по ООН	-	-
	Класс опасности при транспортировке:	-	-
	Группа упаковки:	-	-
	Экологические угрозы:	-	-
	Особые меры предосторожности для пользователя:	-	-
	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):	-	-
<p>Раздел 15 - Информация о национальном и международном законодательстве.</p>			
15.1	Безопасность для здоровья и окружающей среды /специфические юридические предписания		



Сертификат Безопасности

относительно вещества или смеси:

Регламент (ЕС) №1907/2006 Европейского Парламента и Совета ЕС от 18 декабря 2006 г., касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH) (включая поправки и исправления от 17 февраля 2016 года): Данный продукт соответствует требованиям REACH и не подлежит регулированию в соответствии с REACH. Продукт не содержит ингредиентов, перечисленных в списке веществ-кандидатов или в санкционном списке 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 данного состава не подпадает под действие ограничений на изготовление или использование в соответствии с Положением о существенно новом использовании (SNURs).

Закон США О всеобъемлющих мерах по охране окружающей среды, компенсациях и ответственности (CERCLA) Список опасных веществ (40 CFR 302.4): Неизвестно

Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) Раздел 302 Компоненты: Никакие химические вещества в этом материале не подчиняются требованиям отчетности SARA Глава III, Раздел 302.

Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) 1986 г. Глава III (планирование действий и праве общества на информацию в чрезвычайной обстановке 1986 г.), Раздел 313 Компоненты: Неизвестны.

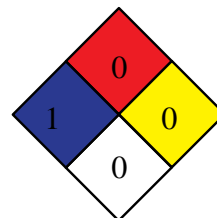
Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) 1986 г. Глава III (планирование действий и праве общества на информацию в чрезвычайной обстановке 1986 г.), Раздел 311 и 312: Нет.

Законопроект 65 штата Калифорния: Этот продукт намеренно не содержит никаких химических веществ, которые идентифицированы штатом Калифорния, как вызывающие рак, врожденные дефекты или другой репродуктивный вред.

15.2 Оценка химической безопасности: Для этого вещества / смеси поставщик не проводил оценку химической безопасности.

Раздел 16 - Дополнительная информация

HMIS	
H	1
F	0
R	0



Редакция: 1.0

Дата составления: 05.02.2018 г.

Национальная ассоциация противопожарной безопасности (NFPA)

Список сокращений и аббревиатур: 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



Сертификат Безопасности

защите окружающей среды EN40 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 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.