




## Сертификат Безопасности

### Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта**  
Торговое наименование: **Universal® аэрозоль**
- 1.2 Соответствующие установленные области применения вещества/смеси и не рекомендуемые области применения**  
Общее применение: разделительный состав для пресс-форм
- 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
- 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:**  
H223 Легковоспламеняющиеся аэрозоли - Категория 2  
H229 Аэрозоли - Категория 2
- 2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности:**  
Пиктограмма (ы): 
- Сигнальное слово:** Осторожно
- Опасные факторы:**  
H223+H229 Легковоспламеняющийся аэрозоль. Емкость под давлением: при нагревании может лопнуть.
- Меры предупреждения:**  
P210 Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Не курить.  
P211 Не распылять на открытое пламя или другой источник воспламенения.  
P251 Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.  
P410+P412 Беречь от солнечного света. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50°C
- 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 разделы 3 и 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.)
Диметилловый эфир	115-10-6	25% - 50%
1,1-дифторэтан	75-37-6	25% - 50%

### 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



## Сертификат Безопасности

При попадании в глаза: необходимо. Немедленно обратитесь к врачу. Промыть глаза большим количеством воды. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу.

Контакт с кожей: При попадании на кожу тщательно промыть водой с мылом.

Проглатывание: Не вызывать рвоту, если не указано врачом. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание.

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

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

### 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:** Крупные разливы: защитная дамба на значительном расстоянии от пролитой жидкости для последующего сбора и утилизации. Не допускайте попадания пролитого материала в водоводы, канализацию, подвалы и закрытые невентилируемые помещения.

#### Дополнительная информация:

**Разлив на суше:** устраните все источники воспламенения (не курить, не вспыхивать, не искрить и не зажигать что-либо в непосредственной близости). Остановите утечку, если вы можете сделать это без риска. Все оборудование, используемое при работе с продуктом, должно быть заземлено. Не трогайте и не ходите по пролитому материалу. Не допускайте попадания пролитого материала в водоводы, канализацию, подвалы и закрытые невентилируемые помещения. Пенагаситель может быть использован для уменьшения испарений. Используйте чистый искробезопасный инструмент для сбора абсорбированного материала. Абсорбируйте или покройте сухой землей, песком или др. негорючим материалом и перенесите в контейнеры. Большие разливы: разбрызгивание воды может уменьшить испарения; но не может предотвратить воспламенение в закрытых помещениях.

**Разлив водный:** Остановите утечку, если вы можете сделать это без риска. Устранить источники воспламенения. Проинформируйте другие суда. Если температура воспламенения превышает температуру окружающей среды на 10°C или более, используйте локализирующее боновое ограждение и соберите верхний не смешивающийся с водой слой или используйте подходящий абсорбент, если позволяют условия. Если температура воспламенения не превышает температуру окружающего воздуха хотя бы на 10°C, используйте боновые ограждения в качестве барьера для защиты береговой линии и позволяя материалу испариться. Обратитесь за консультацией к специалисту перед использованием диспергирующих средств.

**Рекомендации по разливу на суше и водному разливу** основаны на наиболее вероятном сценарии разлива этого материала; однако, географические условия, ветер, температура, (и в случае водного разлива) волна и направление течения и скорость могут значительно повлиять на соответствующие действия, которые необходимо предпринять. По этой причине следует проконсультироваться с местными экспертами. Примечание. Местные правила могут предписывать или ограничивать действия, которые необходимо предпринять.

**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



## Сертификат Безопасности

тяжелые резиновые перчатки. Препятствовать и сдерживать разлив; абсорбировать или собрать излишки в подходящий контейнер для утилизации; промыть область разбавленным раствором аммиака. Остановите или уменьшите выделение, если это можно сделать безопасно. Следуйте действующим правилам утилизации, установленными Федеральным агентством по охране труда и здоровья США (OSHA) (29 CFR 1910.120).

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

### Раздел 7 - Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению:** Используйте общие правила поддержания чистоты и порядка. Мойте руки после работы с материалом. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или легкую взвесь в воздухе. Следуйте общим правилам личной гигиены.

**7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости:** Хранить контейнер(ы) плотно закрытым(и) и правильно промаркированным(и). Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте, вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сильных окислителей и любых несовместимых веществ. Хранить в апробированных контейнерах и предохранять от физических повреждений. Хранить контейнеры плотно закрытыми, если они не используются. Хранение в закрытом помещении должно соответствовать стандартам Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA) и соответствующим нормам пожарной безопасности. Контейнеры, которые были открыты, должны быть тщательно загерметизированы, чтобы предотвратить утечку. Пустые контейнеры 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:** 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 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:**



### Сертификат Безопасности

Состояние:	Аэрозоль	Давление паров:	518 мм рт.ст. при 21,1 °C
Запах / порог:	Легкий эфирный	Плотность пара (атмосфера=1)	~4
Кислотность (pH):	Нет данных (неводный)	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):	Нет данных
Температура плавления/замерзания:	Нет данных	Растворимость в воде:	незначительная
Низкая / высокая точка кипения:	Нет данных	Коэффициенты распределения	Нет данных
Температура вспышки:	> 148,9°C	Температура самовоспламенения:	Нет данных
Интенсивность испарения:	Нет данных	Температура деструкции:	Нет данных
Огнеопасность:	Невоспламеняемый аэрозоль	Вязкость:	Не применимо
Верхний / нижний предел воспламеняемости:	Нет данных	% летучих компонентов:	497 г/л

#### 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 распространяющий 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 не полностью сожженных углеродных соединений.

#### Раздел 11 - Информация о токсичности

- 11.1 Информация о токсикологическом воздействии:**  
**Повреждение / Раздражение кожи:** Нет данных  
**Серьезное Повреждение / Раздражение глаз:** Нет данных  
**Респираторная / кожная сенсibilизация:** Нет данных  
**Мутагенность эмбриональных клеток:** Нет данных  
**Канцерогенность:** Ни один компонент этих продуктов, присутствующих на уровнях, превышающих или равных 0,1%, не идентифицируется как канцероген или потенциальный канцероген Международным агентством по изучению рака (IARC), Американской конференцией государственных санитарных врачей по гигиене труда (ACGIH) или Национальной токсикологической программой США (NTP).  
**Репродуктивная токсичность:** Нет данных  
**Органоспецифичная токсичность – однократное воздействие:** Нет данных  
**Органоспецифичная токсичность – многократное воздействие:** Нет данных  
**Опасность при вдыхании:** Нет данных  
**Острая токсичность:** Нет данных  
**Хроническое воздействие:** Нет данных  
**Оценка степени опасности воздействия на организм –Прочие:** Нет данных

#### Раздел 12 -Информация о воздействии на окружающую среду

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



## Сертификат Безопасности

## Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков)

**13.1 Способы переработки отходов:** В соответствии с Законом об охране и восстановлении ресурсов США (RCRA), пользователь продукта должен определить на момент утилизации, соответствует ли продукт критериям RCRA для опасных отходов, как определено Стандартом EPA 40 CFR Часть 261 Идентификация и перечисление опасных отходов. Управление ликвидацией отходов должно осуществляться в полном соответствии с федеральными, государственными и местными законами. Пустые контейнеры, сохраняющие остатки продукта, могут представлять опасность материалом, поэтому не подвергайте емкости воздействию давления, резания, полировке, сварки или использования в любых других целях. Верните емкости в мелиоративные центры для правильной очистки и повторного использования.

## Раздел 14 - Информация при перевозках (транспортировке)

	Министерство транспорта США (DOT)	Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA)	Международный кодекс морских перевозок опасных грузов (IMDG)
Транспортное наименование	Аэрозоли легковоспламеняющиеся	Аэрозоли легковоспламеняющиеся	Аэрозоли легковоспламеняющиеся
Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН (UN number):	1950	1950	1950
Класс опасности при транспортировке (HC):	2.1	2.1	2.1
Ограниченное количество	=1л	=1л	=1л
Аварийное расписание:	-	-	F-D,S-U

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

**Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) Раздел 313 Компоненты:** Никакие химические вещества в этом материале не подчиняются требованиям отчетности SARA Глава III, Раздел 313.

**Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) Раздел 311/312 Опасность (и):** Огонь.

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

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

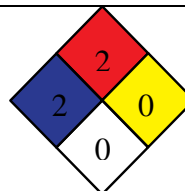
## Раздел 16 - Дополнительная информация





## Сертификат Безопасности

HMIS	
H	2
F	2
R	0



Редакция: 13.0

Дата составления: 02.01.2020

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 допустимая концентрация; TSCA - Общий закон о контроле над токсичными веществами 94-469; TWA -средневзвешенная по времени величина; UEL –верхний предел взрыва; US DOT - Министерство транспорта США; WHMIS - Информационная система по опасным материалам на рабочем месте.

**Оговорка об ограничении ответственности:** Информация, содержащаяся в этом Паспорте безопасности (SDS), считается точной на дату составления. Тем не менее, нет никаких гарантий, выраженных или подразумеваемых в отношении точности данных. Поскольку использование этого продукта не в пределах контроля Smooth-On Inc., обязанность пользователя определить пригодность продукта для его предполагаемого применения и принимать на себя все риски и ответственность за его безопасное использование. Данный SDS подготовлен в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS), в порядке, предусмотренном Федеральным агентством по охране труда и здоровья США (OSHA) Стандартом информирования об опасных веществах (29 CFR 1910.1200), Канадской информационной системой по опасным материалам на рабочем месте (WHMIS) и Регламентом ЕС №1907/2006 Европейского Парламента и Совета ЕС от 18 декабря 2006 г., касающегося правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH).

Классификация химического вещества в соответствии с 29 CFR 1910.1200, сигнальное слово, опасности и меры предосторожности, символ (ы) и другая информация основаны на указанной концентрации каждого опасного ингредиента. Не указанные ингредиенты не являются «опасными» согласно OSHA Стандарта информирования об опасных веществах (29 CFR 1910.1200), WHMIS и ЕС № 1907/2006 и считаются коммерческой тайной согласно Федеральному закону США (29 CFR и 40 CFR), Канадскому законодательству (законодательство Канады о здравоохранении), и Директив Европейского Союза.