



Сертификат Безопасности

Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1	Идентификатор продукта Торговое наименование:	Universal® Mold Release
1.2	Соответствующие установленные области применения вещества/смеси и не рекомендуемые области применения Общее применение:	разделительный состав
1.3	Сведения о поставщике паспорта безопасности Компания:	Mann Release Technologies, Inc., 5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062
1.4	Экстренная связь при чрезвычайных ситуациях: Телефон:	Тел.(610) 252-5800 Факс. (610) 252-6200 Хим. тел. США: 800-255-3924, Международный: 813-248-0585

Раздел 2 – Идентификация опасности

2.1	Классификация вещества или смеси: H225 Легковоспламеняющаяся жидкость - Категория 2 H304 Раздражение кожи - Категория 2 H315 Раздражение кожи - Категория 2 H336 Категория 3 (центральная нервная система) Аспирационная токсичность –Категория 1	Органоспецифичная токсичность - одноразовое воздействие –
2.2	Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности: Пиктограмма (ы): 	
	Сигнальное слово:	Опасно
	Опасные факторы: H225	Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.
	Опасность для здоровья: H304 H315 H336	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути Вызывает раздражение кожи Может вызывать сонливость и головокружение
	Общие меры безопасности: P101 P102 P103	Если необходима рекомендация врача, имейте при себе упаковку продукта или этикетку Хранить в недоступном для детей месте Читайте этикетку перед использованием
	Меры предупреждения: P210 P233 P240 P241 P242 P243 P261	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Заземлить/Электрически соединить контейнер и приёмное оборудование. Использовать взрывобезопасное электрическое/ вентиляционное/ осветительное оборудование. Использовать только неискрящие приборы. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/вещества в распылённом состоянии.



Сертификат Безопасности

P264	После работы тщательно вымыть кожу
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

Меры предосторожности при реагировании:

P301+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу –специалисту.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу /терапевту/ в случае плохого самочувствия.
P331	НЕ вызывать рвоту.
P332+P313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.
P362+P364	Снять загрязнённую одежду и промыть её перед повторным использованием.
P370+P378	При пожаре: для тушения использовать водяной туман, порошковое огнетушащее вещество и пену двуокиси углерода для тушения.

Правила хранения:

P403+P235	Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
P405	Хранить в закрытом помещении.

Меры предосторожности при утилизации:

P501	Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными, государственными и федеральными законами
------	--

Опасности, не классифицированные иначе (HНОС) и не охваченные Согласованной на глобальном уровне системой классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) – Неизвестны.

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.)
Нафта (нефть), легкий алкилат	64741-66-8	50% - 95%

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.
	При попадании в глаза:	Промыть глаза большим количеством воды. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу.
	Контакт с кожей:	При попадании на кожу тщательно промыть водой с мылом.
	Проглатывание:	Не вызывать рвоту, если не указано врачом. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание.



Сертификат Безопасности

- 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 пена 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 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; 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 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



Сертификат Безопасности

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 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:**



Сертификат Безопасности

Состояние:	жидкость	Давление паров:	Не определено
Запах /порог:	Легкий бензиновый / растворителя	Плотность пара (атмосфера=1)	~4
Кислотность (рН):	Нет данных (неводный)	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):	0.7-0.9
Температура плавления/ заморзания:	Нет данных	Растворимость в воде:	незначительная
Низкая / высокая точка кипения:	97.8°C / 104.4°C	Коэффициенты распределения	Недоступно
Температура вспышки:	>18 °F / -7.8°C	Температура самовоспламенения:	Недоступно
Интенсивность испарения:	(бутилацетат = 1) ~3.8	Температура деструкции:	Недоступно
Огнеопасность:	воспламеняющийся	Вязкость:	<100 сП
Верхний / нижний предел воспламеняемости:	0.9/6.3 (приблизительно)	% летучих компонентов:	50-85%

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 – повторное 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.

Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков)



Сертификат Безопасности

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) / Международная организация гражданской авиации (ICAO)	Международный кодекс морских перевозок опасных грузов (IMDG)
Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН (UN number):	1866	1866	1866
Точное отгрузочное наименование по ООН	Раствор смолы	Раствор смолы	Раствор смолы
Класс опасности при транспортировке (HC):	3	3	3
Группа упаковки (PG):	II	II	II
Экологические угрозы:	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Особые меры предосторожности для пользователя:	Не применимо	Не применимо	Не применимо
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):	Не применимо	Не применимо	Не применимо

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).



Сертификат Безопасности

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) Раздел 313 Компоненты: Никакие химические вещества в этом материале не подчиняются требованиям отчетности SARA Глава III, Раздел 313.

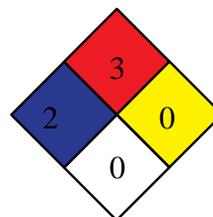
Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) Раздел 311/312 Опасность (и): Огонь. Незамедлительные медико-санитарные.

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

HMIS	
H	2
F	3
R	0



Редакция: 10.0

Дата составления: 09.12.2019

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



СГС соответствует

№7186

Дата редакции: 09.12.2019

Редакция: 10.0

Сертификат Безопасности

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.