

Сертификат Безопасности

№7107

Дата редакции: 24.09.2018

Редакция: 2.0

Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1	Идентификатор продукта Торговое наименование:	Ease Release® 2251-5, 2305, 2617-5, 2770, 2831, 2910-5, 205, 305, 1705, 2687-5, 2251 Bulk Concentrate. 2191-5, 6577-5; Permalease® 010 Primer, 650
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:	Mann Release Technologies, Inc., 5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062 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:	H225 Легковоспламеняющаяся жидкость - Категория 2 H304 Опасность при вдыхании - Категория 1 H315 Раздражение кожи - Категория 2 H336 Органоспецифичная токсичность - однократное воздействие –Категория 3 (центральная нервная система)
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	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути
	H315	Вызывает раздражение кожи
	H336	Может вызывать сонливость и головокружение
	Общие меры безопасности:	
	P101	Если необходима рекомендация врача, имейте при себе упаковку продукта или этикетку
	P102	Хранить в недоступном для детей месте
	P103	Читайте этикетку перед использованием
	Меры предупреждения:	
	P210	Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Не курить.
	P233	Хранить в плотно закрытой таре
	P240	Контейнер для грунта и связующего материала и приемные устройства.

Сертификат Безопасности

№7107

Дата редакции: 24.09.2018

Редакция: 2.0

P241	Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.
P242	Использовать искробезопасный инструмент.
P243	Принять меры для предотвращения разрядов статического электричества.
P261	Избегайте вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / брызг.
P264	Тщательно вымыть кожу водой после переработки
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица

Меры предосторожности при реагировании:

P301+P310	В СЛУЧАЕ ПРОГЛАТЫВАНИЯ: немедленно позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или врачу-специалисту / терапевту
P302+P352	ЕСЛИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом
P303+P361+P353	ЕСЛИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой или под душем.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить удобное положение для дыхания.
P312	Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или врачу-специалисту / терапевту, если вы чувствуете себя плохо.
P331	НЕ вызывать рвоту.
P332+P313	При раздражении кожи: Обратиться за медицинской консультацией / уходом.
P362+P364	Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
P370+P378	В случае пожара: использовать водяной туман, порошковое огнетушащее вещество и пену двуокиси углерода для тушения.
P391	Собрать пролитую жидкость.

Правила хранения:

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

Меры предосторожности при утилизации:

P501	Утилизировать 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.
-----------	--

Сертификат Безопасности

№7107

Дата редакции: 24.09.2018

Редакция: 2.0

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.

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,

Сертификат Безопасности**№7107****Дата редакции: 24.09.2018****Редакция: 2.0**

включая автономный дыхательный аппарат, одобренный Национальным институтом охраны труда (NIOSH) / Управлением по безопасности и охране труда в добывающей промышленности (MSHA), резиновые сапоги и тяжелые резиновые перчатки. Препятствовать и сдерживать разлив; абсорбировать или собрать излишки в подходящий контейнер для утилизации; промыть область разбавленным раствором аммиака. Остановите или уменьшите выделение, если это можно сделать безопасно. Следуйте действующим правилам утилизации, установленными Федеральным агентством по охране труда и здоровья США (OSHA) (29 CFR 1910.120).

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

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

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

7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости: Хранить контейнер(ы) плотно закрытым(и) и правильно промаркированным(и). Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте, вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сильных окислителей и любых несовместимых веществ. Хранить в апробированных контейнерах и предохранять от физических повреждений. Хранить контейнеры плотно закрытыми, если они не используются. Хранение в закрытом помещении должно соответствовать 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

Сертификат Безопасности

№7107

Дата редакции: 24.09.2018

Редакция: 2.0

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах:			
Состояние:	жидкость	Давление паров:	Не определено
Запах /порог:	Легкий бензиновый / растворителя	Плотность пара (атмосфера=1)	~4
Кислотность (pH):	Нет данных (неводный)	Удельный вес при температуре 4 °C):	0.7-0.9
Температура плавления/замерзания:	Нет данных	Растворимость в воде:	незначительная
Низкая / высокая точка кипения:	97.8°C / 104.4°C	Коэффициенты распределения	Нет данных
Температура воспламенения:	>18 °F / -7.8°C	Температура самовоспламенения:	Нет данных
Интенсивность испарения:	(бутилацетат = 1) ~3.8	Температура деструкции:	Нет данных
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		

Сертификат Безопасности

№7107

Дата редакции: 24.09.2018

Редакция: 2.0

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

Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков)

13.1 Способы переработки отходов: В соответствии с Законом об охране и восстановлении ресурсов США (RCRA), пользователь продукта должен определить на момент утилизации, соответствует ли продукт критериям RCRA для опасных отходов, как определено Стандартом EPA 40 CFR Часть 261 Идентификация и перечисление опасных отходов. Управление ликвидацией отходов должно осуществляться в полном соответствии с федеральными, государственными и местными законами. 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)
Точное отгрузочное наименование по ООН	Раствор смолы	Раствор смолы	Раствор смолы
Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН (UN number):	1866	1866	1866
Класс опасности при транспортировке:	3	3	3
Группа упаковки:	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

Сертификат Безопасности

№7107

Дата редакции: 24.09.2018

Редакция: 2.0

правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH) (включая поправки и исправления от 17 февраля 2016 года): Этот продукт соответствует REACH и не подлежит регулированию согласно REACH. Продукт не содержит ингредиентов, перечисленных в списке веществ-кандидатов или в санкционном списке особо опасных веществ (SVHC).

В Соединенных Штатах (Правила Агентства защиты окружающей среды, (EPA)):

Закон о контроле над токсичными веществами (TSCA) Состояние запасов (40 CFR710): Все компоненты этого состава перечислены в перечне TSCA. Ни один из компонентов этой рецептуры не был признан подлежащим ограничениям на производство или использование в соответствии с Положением о существенно новом использовании некоторых химических веществ (SNURs).

Закон США О всеобъемлющих мерах по охране окружающей среды, компенсациях и ответственности (CERCLA) 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.

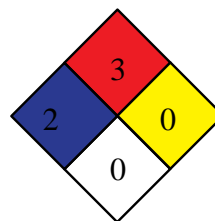
Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) Раздел 311/312 Опасность (и): Огонь. Непосредственно для здоровья.

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: 2.0

Дата составления: 24.09.2018 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 -

Сертификат Безопасности

№7107

Дата редакции: 24.09.2018

Редакция: 2.0

Воздействующие уровни концентрации опасных или вредных веществ в материале; GHS -Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ; HMIS-Информационный сервис по опасным материалам; IATA -Международная ассоциация воздушного транспорта; IMDG -международные правила морских перевозок опасных грузов; LC –летальная концентрация; LD –летальная доза; LEL -нижний предел взрываемости; NFPA - национальная ассоциация пожарной безопасности; OEL-предельно допустимая концентрация (ПДК); OSHA - Федеральное агентство по охране труда и здоровья (США); US Dept. of Labor - Департамент труда США; PEL -допустимый уровень воздействия, SARA (Title III) –Глава III Общего закона о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности США; SARA (Section 313) –Раздел 313 Общего закона о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности США; SCBA- воздушно-дыхательный аппарат автономного действия; STEL -максимальная разовая предельно допустимая концентрация; TCEQ- Комиссия Техаса по качеству окружающей среды; TLV - максимальная допускаемая концентрация; TSCA - Общий закон о контроле над токсичными веществами 94-469; TWA -средневзвешенная по времени величина; UEL –верхний предел взрыва; US DOT - Министерство транспорта США; WHMIS - Информационная система по опасным материалам на рабочем месте.

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

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