

Сертификат Безопасности

№1741A

Дата: 18.02.2021

Версия: 3.0

Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия	
1.1	Идентификатор продукта Торговое наименование: Компонент А: РМС-790
1.2	Соответствующие установленные области применения вещества/смеси и не рекомендуемые области применения Общее применение: Полиуретановый эластомер Ограничения использования: Неизвестны
1.3	Сведения о поставщике паспорта безопасности Компания: Smooth-On, Inc., 5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062 Телефон: Тел.(610) 252-5800 Электронный адрес: Сайт: www.smooth-on.com или электронный адрес: sds@smooth-on.com
1.4	Экстренная связь при чрезвычайных ситуациях: хим. тел. США: 800-255-3924, международный: 813-248-0585
Раздел 2 – Идентификация опасности	
2.1	Классификация вещества или смеси: Классификация в соответствии со Стандартом информирования об опасных веществах (29 CFR 1910) Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA HCS) H332 Острая токсичность, вдыхание – Категория 4 H334 Респираторная сенсibilизация - Категория 1 H351 Канцерогенность - Категория 2
2.2	Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности: Пиктограмма (ы): <div style="text-align: center;">   </div> Сигнальное слово: Осторожно Опасность для здоровья: H332 Вреден при вдыхании H334 При вдыхании может вызывать симптомы аллергии или астмы или затрудненное дыхание H351 Предположительно вызывает рак Меры предосторожности: P201 Получить специальные инструкции перед использованием P260 Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пары / спрей P280 Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить удобное положение для дыхания P308+P313 В случае воздействия или беспокойности: обратиться за медицинской консультацией / уходом. P342+P311 При появлении респираторных симптомов: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу / терапевту.
2.3	Опасности, не классифицированные иначе (HНОС) и не охваченные Согласованной на глобальном уровне системой классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) – Неизвестны.



Сертификат Безопасности

№1741A

Дата: 18.02.2021

Версия: 3.0

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:

Химическое наименование	Номер хим.вещества (CAS #)	Концентрация (% мас.)
Поли [окси (метил-1,2-этандиил)], α-гидро-Ω-гидрокси, полимер с 1,3-диизоцианатометилбензолом	9057-91-4	>80
Толуол-2,4-диизоцианат	584-84-9	<1.0
Толуол-2,6-диизоцианат	91-08-7	<0.2
Диизонилфталат	28553-12-0	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 обратитесь к врачу.

При попадании в глаза: Промывать глаза большим количеством воды приподнимая верхнее и нижнее веко. Проверьте и удалите любые контактные линзы, если это безопасно. Продолжайте промывать не менее 15 минут. Если раздражение развивается, обратитесь к врачу.

Контакт с кожей: При попадании на кожу тщательно промыть водой с мылом. Продолжайте промывать не менее 15 минут. Химические ожоги должны быть немедленно обработаны врачом.

Проглатывание: Не вызывать рвоту, если не указано врачом. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. Если материал проглочен и пострадавший находится в сознании, выпейте небольшое количество воды. Остановитесь, если пострадавший чувствует себя плохо, т.к. рвота может быть опасной. Если возникает рвота, голову следует держать низко, чтобы рвотные массы не попали в легкие.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные: В случае вдыхания продуктов разложения в результате пожара, симптомы могут быть отсрочены. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения, если это необходимо. Неизвестны.

Раздел 5- Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью: При пожаре или нагреве произойдет повышение давления, и контейнер может лопнуть.

5.3 Рекомендации для пожарных: Используйте водяные струи для охлаждения поверхностей, подверженных воздействию огня, и для защиты персонала. Устраните источник горения. Если утечка или разлив материала не воспламенился, используйте водяные струи для диспергирования (рассеивания) паров. Либо позвольте материалу выгореть в контролируемых условиях, либо гасите пламя пеной или порошковым огнетушащим веществом. Попробуйте покрыть разлившуюся жидкость пеной. Потому как огонь может производить токсичные продукты термического разложения, носите изолирующий дыхательный аппарат (SCBA (ИДА)) с полной лицевой маской, работающие в требуемом давлении или в режиме положительного давления.

Раздел 6 -Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий



Сертификат Безопасности

№1741A

Дата: 18.02.2021

Версия: 3.0

- 6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры:** Только должным образом защищенный персонал должен оставаться в зоне разлива; препятствовать и сдерживать разлив. Остановите или уменьшите утечку, если это можно сделать безопасно.
- 6.2 Меры по защите окружающей среды:** Остановите разлив / утечку, если это можно сделать безопасно. Не допускайте попадания пролитого материала в канализацию, ливневые стоки или несанкционированные дренажные системы и естественные водные пути используя песок, землю или другие соответствующие барьеры. Не требуется никаких специальных мер по обеспечению безопасности окружающей среды.
- 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:** Надеть соответствующие защитное снаряжение, включая автономный дыхательный аппарат, одобренный Национальным институтом охраны труда (NIOSH) / Управлением по безопасности и охране труда в добывающей промышленности (MSHA), резиновые сапоги и тяжелые резиновые перчатки. Препятствовать и сдерживать разлив; абсорбировать или собрать излишки в подходящий контейнер для утилизации; промыть область разбавленным раствором аммиака. Остановите или уменьшите выделение, если это можно сделать безопасно. Следуйте действующим правилам утилизации, установленными Федеральным агентством по охране труда и здоровья США (OSHA) (29 CFR 1910.120).
- 6.4 Ссылки на другие разделы:** список опасных ингредиентов см. в Разделе 3; Раздел 8 см. для контроля воздействия; и см. раздел 13 об утилизации.

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

- 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению:** Используйте общие правила поддержания чистоты и порядка. Мойте руки после работы с материалом. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или легкую взвесь в воздухе. Следуйте общим правилам личной гигиены.
- 7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости:** Хранить контейнер(ы) плотно закрытым(и) и правильно промаркированным(и). Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте, вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сильных окислителей и любых несовместимых веществ. Хранить в апробированных контейнерах и предохранять от физических повреждений. Хранить контейнеры плотно закрытыми, если они не используются. Хранение в закрытом помещении должно соответствовать местным стандартам и соответствующим нормам пожарной безопасности. Контейнеры, которые были открыты, должны быть тщательно загерметизированы, чтобы предотвратить утечку. Пустые контейнеры, сохраняющие остаток материала, могут быть опасными. Избегайте загрязнения воды.
- 7.3 Особые конечные области применения:** Эти меры предосторожности для обращения при комнатной температуре. Другое применение, включая повышенные температуры или применения распыляемого аэрозоля, могут потребовать дополнительных мер предосторожности.

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

8.1 Компоненты с параметрами контроля рабочего места:

Компонент	Номер хим. вещества (CAS #)	Значение	Регулируемые параметры	Основание
Толуол-2,6-диизоцианат	91-08-7	0.005 м.д. (ppm)	средневзвешенная концентрация вещества (TWA)	согласно Американской конференции государственных санитарных врачей по гигиене труда (ACGIH)
		0.02 м.д. (ppm)	предел при кратковременном воздействии (STEL)	
Толуол-2,4-диизоцианат	584-84-9	0.02 м.д. (ppm) 0.14 мг/м ³	CLV	Допустимый уровень воздействия согласно Закону о технике безопасности и охране труда (OSHA PEL)
		0.005 м.д. (ppm) 0.04 мг/м ³	TWA	
		0.02 м.д. (ppm) 0.15 мг/м ³	STEL	



Сертификат Безопасности

№1741А

Дата: 18.02.2021

Версия: 3.0

		0.005 м.д. (ppm)	TWA	Предельное пороговое значение согласно Американской конференции государственных санитарных врачей по гигиене труда (ACGIH TLV)
		0.02 м.д. (ppm)	STEL	

8.2 Средства контроля воздействия:

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

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

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

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

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

Раздел 9 – Физико - химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах:

Состояние:	Прозрачная желтая вязкая жидкость	Давление паров:	Нет данных
Запах:	Острый резкий	Плотность пара (атмосфера=1)	>1
Кислотность (pH):	Нет данных	Интенсивность испарения:	Нет данных
Температура вспышки:	>132,2°C	Растворимость в воде:	Незначительно
Температура плавления/замерзания:	Нет данных	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):	1,04
Низкая / высокая точка кипения:	Нет данных	Относительная плотность:	Нет данных
Нижний предел воспламеняемости:	Нет данных	% летучих компонентов:	0% по объему (v/v), 0% по весу (w/w)
Верхний предел воспламеняемости:	Нет данных	Вязкость:	<5 000 сП

Раздел 10 - Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность: Нет опасных реакций если вы храните и используете как предписано / указано. Не оказывает коррозионного воздействия на металл. Не поддерживает горение.

10.2 Химическая стабильность: Эти продукты стабильны при комнатной температуре в закрытых емкостях при нормальных условиях хранения и обращения.



Сертификат Безопасности

№1741A

Дата: 18.02.2021

Версия: 3.0

- 10.3 **Возможность опасных реакций:** Опасная полимеризация не может произойти.
- 10.4 **Условия, которых следует избегать:** Неизвестны.
- 10.5 **Несовместимые материалы:** Сильные кислоты и основания
- 10.6 **Опасные продукты разложения:** Термоокислительное разложение может образовывать оксиды углерода, газы / пары и следы не полностью сожженных углеродных соединений.

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

Оценка острой токсичности: очень высокая токсичность после кратковременного вдыхания. Практически нетоксичен после однократного приема внутрь. Практически не токсичен при однократном контакте с кожей.

Компонент	Результат	Вид	Доза
Диизононилфталат (CAS# 28553-12-0)	Средняя смертельная доза (LD50), орально	крыса	>10 000 мг/кг
	LD50, дермально	крыса	>3 160 мг/кг
	Средняя смертельная концентрация (LC50), вдыхание	крыса	> 4,4 мг/л (время воздействия 4 часа)

Повреждение / Раздражение кожи: Раздражитель

Серьезное Повреждение / Раздражение глаз: Раздражитель

Респираторная / кожная сенсibilизация: Оценка сенсibilизации: вещество может вызывать сенсibilизацию дыхательных путей. Возможна сенсibilизация после контакта с кожей. Исследования на животных показывают, что кожное воздействие может привести к легочной сенсibilизации. Однако актуальность этого результата для человека неясна.

Мутагенность эмбриональных клеток: Нет данных

Канцерогенность:

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

Международное агентство по изучению рака (IARC) классифицирует вещество как группу 2B (агент возможно является канцерогенным для человека). Национальной токсикологической программой США (NTP) классифицирует вещество как группу 2 (канцероген).

Репродуктивная токсичность: Нет данных

Органоспецифичная токсичность – однократное воздействие (STOT): вызывает временное раздражение дыхательных путей.

Органоспецифичная токсичность – многократное воздействие: Нет данных

Опасность при вдыхании: Нет данных

Оценка степени опасности воздействия на организм –Прочие: Нет данных

Раздел 12 -Информация о воздействии на окружающую среду**12.1 Токсичность:**

Оценка водной токсичности: Очень вреден для водных организмов. Вреден для водных организмов и может оказывать долгосрочное вредное воздействие на водную среду. Подавление активности разложения активного ила не ожидается при введении в установки биологической очистки в соответствующих низких концентрациях. Продукт может гидролизироваться. Результат теста может быть частично обусловлен продуктами разложения.

Токсичность для рыб:

Средняя смертельная концентрация (LC50), статический режим (96 часов): 164,5 мг/л, Чёрный толстоголов (Pimephales promelas)

Водные беспозвоночные:

Полумаксимальная эффективная концентрация вещества (EC50) статический режим (48 часов): 12,5 мг/л, Большая дафния (Daphnia magna) (Руководство Управления по контролю за соблюдением экологических норм и оформлением документации (OECD) 202, часть 1)



Сертификат Безопасности

№1741A

Дата: 18.02.2021

Версия: 3.0

	<p><u>Токсичность для микроорганизмов:</u> Активный ил /ЕС20 (180 мин.): > 100 мг/л (Руководство Управления по контролю за соблюдением экологических норм и оформлением документации (OECD) 209)</p> <p>Диизонилфталат: Средняя смертельная концентрация (LC50), полустатический режим (96 часов): >100 мг/л, Данио-рерио (Danio rerio) Полумаксимальная эффективная концентрация вещества (EC50) статический режим (48 часов): > 74 мг/л, Большая дафния (Daphnia magna) EC50, статический режим (72 часа): > 74 мг/л, зеленые водоросли (Desmodesmus subspicatus)</p> <p>12.2 Стойкость и склонность к деградации: Оценка биodeградации и элиминации (H₂O): Плохо поддается биологическому разложению. Продукт не был протестирован. Заявление было получено из веществ / продуктов аналогичной структуры или состава. Продукт нестабилен в воде. Данные элиминации также относятся к продуктам гидролиза.</p> <p>12.3 Способность к биоаккумуляции: Коэффициент биоконцентрации: <50 (42 дн), Карп (Cyprinus carpio) (Руководство Управления по контролю за соблюдением экологических норм и оформлением документации (OECD) 305C). Значительно не накапливается в организмах. Продукт не был протестирован. Утверждение было получено из свойств продуктов гидролиза.</p> <p>12.4 Подвижность в почве: Оценка транспортировки между экологическими слоями. Адсорбция в твердой фазе почвы не ожидается.</p> <p>12.5 Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ (PBT and vPvB): Нет данных.</p> <p>12.6 Прочие вредные воздействия: Нет данных.</p>
	<p align="center">Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков)</p> <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, как определено Стандартом EPA 40 CFR Часть 261 Идентификация и перечисление опасных отходов. Управление ликвидацией отходов должно осуществляться в полном соответствии с федеральными, государственными и местными законами. Правила могут различаться в разных местах. Определение характеристик отходов и соблюдение применимых законов является ответственностью исключительно производителя отходов.</p> <p>Утилизация контейнеров: Стальные емкости должны быть опорожнены и могут быть отправлены лицензированному предприятию по переработке использованных контейнеров для повторного использования, дилеру металлолома или на санкционированный полигон. Не пытайтесь наполнить или очистить контейнеры, т.к. остаток трудно удалить. Ни в коем случае нельзя сжигать пустые бочки или вскрывать их газовой или электрической горелкой, т.к. могут высвободиться токсичные продукты разложения. Не используйте повторно пустые контейнеры.</p>
	<p align="center">Раздел 14 - Информация при перевозках (транспортировки)</p> <p>Не регулируется Министерством транспорта США (DOT), Международной ассоциацией воздушного транспорта (IATA), Международным кодексом морских перевозок опасных грузов (IMDG)</p>
	<p align="center">Раздел 15 - Информация о национальном и международном законодательстве</p> <p>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).</p> <p>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).</p>

Сертификат Безопасности

№1741A

Дата: 18.02.2021

Версия: 3.0

Закон США О всеобъемлющих мерах по охране окружающей среды, компенсациях и ответственности (CERCLA) Перечень опасных веществ (40 CFR 302.4): указаны в списке по Закону о сохранении и восстановлении природных ресурсов (RCRA), Раздел. 3001; Закону о чистой воде (CWA) Раздел 311 (б) (4); Раздел 307 (а), Закону о чистом воздухе (CAA) Раздел 112.

Химическое наименование	Номер хим. вещества (CAS #)	Количество, подлежащее уведомлению (RQ)	% отчетного компонента
Толуол-2,6-диизоцианат	91-08-7	45,36 кг	<0.2
Толуол-2,4-диизоцианат	584-84-9	45,36 кг	<1

Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности, Чрезвычайно опасное вещество (SARA EHS) Раздел 355 (40 CFR 355):

Химическое наименование	Номер хим. вещества (CAS #)	Количество, подлежащее уведомлению (RQ)	Концентрация (% мас.)
Толуол-2,6-диизоцианат	91-08-7	45,36 кг	<0.2
Толуол-2,4-диизоцианат	584-84-9	45,36 кг	<1

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).

Эти продукты содержат следующие химические вещества, на которые распространяются требования по отчетности в соответствии с Разделом 313 Гл. III **Закона США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA):**

Химическое название	Номер хим. вещества (CAS #)	Количество, подлежащее уведомлению (RQ)	Концентрация (% мас.)
Толуол-2,6-диизоцианат	91-08-7	45,36 кг	<0.2
Толуол-2,4-диизоцианат	584-84-9	45,36 кг	<1

Право отдельных штатов знать (США):

Компонент	Номер хим. вещества (CAS #)	Штат США
Поли [окси (метил-1,2-этандиил)], α-гидро -Ω-гидрокси, полимер с 1,3-диизоцианатометилбензолом	9057-91-4	Пенсильвания (PA), Нью-Джерси (NJ)



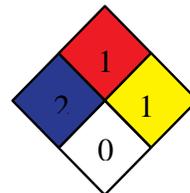
Хранить в недоступном для детей месте.

ВНИМАНИЕ: Данный продукт содержит химическое вещество, которое идентифицируется штатом Калифорния, как вызывающее рак, врожденные дефекты или другие нарушения репродуктивной функции. Для получения дополнительной информации перейдите на www.P65Warnings.ca.gov

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

Раздел 16 - Дополнительная информация

HMIS	
H	2
F	1
R	1





Сертификат Безопасности

№1741A

Дата: 18.02.2021

Версия: 3.0

Редакция: 3.0

Национальная ассоциация противопожарной безопасности (NFPA)

Дата составления: 18.02.2021 г.

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 находится не в пределах контроля Smooth-On Inc., пользователь обязан сам определить пригодность продукта для его предполагаемого применения и принимать на себя все риски и ответственность за его безопасное использование. Данный SDS подготовлен в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS), в порядке, предусмотренном Федеральным агентством по охране труда и здоровья США (OSHA) Стандартом информирования об опасных веществах (29 CFR 1910.1200), Канадской информационной системой по опасным материалам на рабочем месте (WHMIS) и Регламентом ЕС №1907/2006 Европейского Парламента и Совета ЕС от 18 декабря 2006 г., касающегося правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH).

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

Сертификат Безопасности

№1741В

Дата: 02.01.2021

Версия: 2.0

Раздел 1 – Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия	
1.1	Идентификатор продукта Торговое наименование: Компонент В: PMC-790
1.2	Соответствующие установленные области применения вещества/ смеси и не рекомендуемые области применения Общее применение: Полиуретановый эластомер Ограничения использования: Неизвестны
1.3	Сведения о поставщике паспорта безопасности Компания: Smooth-On, Inc., 5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062 Телефон: Тел.(610) 252-5800 Электронный адрес: Сайт: www.smooth-on.com или электронный адрес: sds@smooth-on.com
1.4	Экстренная связь при чрезвычайных ситуациях: хим. тел. США: 800-255-3924, международный: 813-248-0585
Раздел 2 – Идентификация опасности	
2.1	Классификация вещества или смеси: Классификация в соответствии со Стандартом информирования об опасных веществах (29 CFR 1910.1200) Федерального агентства по охране труда и здоровья США (OSHA HCS) H302 Острая токсичность, орально – Категория 4 H317 Сенсibilизация кожи – Категория 1 H400 Острая водная токсичность - Категория 1 H410 Хроническая токсичность для водных организмов - Категория 1
2.2	Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности: Пиктограмма (ы): <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> Сигнальное слово: Осторожно Опасность для здоровья: H302 Вреден при проглатывании H317 Может вызывать аллергическую реакцию кожи Опасность для окружающей среды: H400 Очень токсично для водных организмов H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями 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 предосторожности: P273 Не допускать попадания в окружающую среду. P280 Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица. P302+P352 ЕСЛИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.



Сертификат Безопасности

№1741В

Дата: 02.01.2021

Версия: 2.0

P333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться за медицинской консультацией /уходом.

P362+P364 Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

P391 Собрать пролитую жидкость.

P501 Утилизируйте 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 (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:

Химическое наименование	Номер хим.вещества (CAS #)	Концентрация (% мас.)
4-метил-2,6-бис (метилтио)-1,3-бензолдиамин	102093-68-5	20–30
2-метил-4,6-бис (метилтио)-1,3-бензолдиамин,	104983-85-9	5–15
Диизононил фталат	28553-12-0	20–30

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: Промывать глаза большим количеством воды приподнимая верхнее и нижнее веко. Проверьте и удалите любые контактные линзы, если это безопасно. Продолжайте промывать не менее 15 минут. Если раздражение развивается, обратитесь к врачу.

Контакт с кожей: При попадании на кожу тщательно промыть водой с мылом. Продолжайте промывать не менее 15 минут. Химические ожоги должны быть немедленно обработаны врачом.

Проглатывание: Не вызывать рвоту, если не указано врачом. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. Если материал проглочен и пострадавший находится в сознании, выпейте небольшое количество воды. Остановитесь, если пострадавший чувствует себя плохо, т.к. рвота может быть опасной. Если возникает рвота, голову следует держать низко, чтобы рвотные массы не попали в легкие.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные: В случае вдыхания продуктов разложения в результате пожара, симптомы могут быть отсрочены. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения, если это необходимо. Неизвестны

Раздел 5- Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью: При пожаре или нагреве произойдет повышение давления, и контейнер может лопнуть.

5.3 Рекомендации для пожарных: Используйте водяные струи для охлаждения поверхностей, подверженных воздействию огня, и для защиты персонала. Устраните источник горения. Если утечка или разлив материала не воспламенился, используйте водяные струи для диспергирования (рассеивания)



Сертификат Безопасности

№1741В

Дата: 02.01.2021

Версия: 2.0

паров. Либо позвольте материалу выгореть в контролируемых условиях, либо гасите пламя пеной или порошковым огнетушащим веществом. Попробуйте покрыть разлившуюся жидкость пеной. Потому как огонь может производить токсичные продукты термического разложения, носите изолирующий дыхательный аппарат (SCBA (ИДА)) с полной лицевой маской, работающие в требуемом давлении или в режиме положительного давления.

Раздел 6 - Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- 6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры:** Только должным образом защищенный персонал должен оставаться в зоне разлива; препятствовать и сдерживать разлив. Остановите или уменьшите утечку, если это можно сделать безопасно.
- 6.2 Меры по защите окружающей среды:** Остановите разлив / утечку, если это можно сделать безопасно. Не допускайте попадания пролитого материала в канализацию, ливневые стоки или несанкционированные дренажные системы и естественные водные пути используя песок, землю или другие соответствующие барьеры. Не требуется никаких специальных мер по обеспечению безопасности окружающей среды.
- 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:** Надеть соответствующее защитное снаряжение, включая автономный дыхательный аппарат, одобренный Национальным институтом охраны труда (NIOSH) / Управлением по безопасности и охране труда в добывающей промышленности (MSHA), резиновые сапоги и тяжелые резиновые перчатки. Препятствовать и сдерживать разлив; абсорбировать или собрать излишки в подходящий контейнер для утилизации; промыть область разбавленным раствором аммиака. Остановите или уменьшите выделение, если это можно сделать безопасно. Следуйте действующим правилам утилизации, установленными Федеральным агентством по охране труда и здоровья США (OSHA) (29 CFR 1910.120).
- 6.4 Ссылки на другие разделы:** список опасных ингредиентов см. в Разделе 3; Раздел 8 см. для контроля воздействия; и см. раздел 13 об утилизации.

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

- 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению:** Используйте общие правила поддержания чистоты и порядка. Мойте руки после работы с материалом. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или легкую взвесь в воздухе. Следуйте общим правилам личной гигиены.
- 7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости:** Хранить контейнер(ы) плотно закрытым(и) и правильно промаркированным(и). Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте, вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сильных окислителей и любых несовместимых веществ. Хранить в апробированных контейнерах и предохранять от физических повреждений. Хранить контейнеры плотно закрытыми, если они не используются. Хранение в закрытом помещении должно соответствовать местным стандартам и соответствующим нормам пожарной безопасности. Контейнеры, которые были открыты, должны быть тщательно загерметизированы, чтобы предотвратить утечку. Пустые контейнеры, сохраняющие остаток материала, могут быть опасными. Избегайте загрязнения воды.
- 7.3 Особые конечные области применения:** Эти меры предосторожности для обращения при комнатной температуре. Другое применение, включая повышенные температуры или применения распыляемого аэрозоля, могут потребовать дополнительных мер предосторожности.

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

- 8.1 Параметры контроля:** Для данного продукта или его химических компонентов не установлено никаких пределов воздействия на рабочем месте (OELs).
- 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



Сертификат Безопасности

№1741В

Дата: 02.01.2021

Версия: 2.0

европейским стандартам EN 141, 143 и 371, оснащенные соответствующими запасными фильтровальными картриджами для инженерно-технических средств контроля.

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

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

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

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

Раздел 9 – Физико - химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах:

Состояние:	Прозрачная янтарная жидкость	Давление паров:	Нет данных
Запах:	Острый резкий	Плотность пара (атмосфера=1)	>1
Кислотность (pH):	Нет данных	Интенсивность испарения:	Нет данных
Температура вспышки:	>198,9°C	Растворимость в воде:	Нерастворимый
Температура плавления/замерзания:	Нет данных	Удельный вес (вода=1, при температуре 4 °C):	1,0-1,05
Низкая / высокая точка кипения:	Нет данных	Относительная плотность:	Нет данных
Нижний предел воспламеняемости:	Нет данных	% летучих компонентов:	0
Верхний предел воспламеняемости:	Нет данных	Вязкость:	300-500 сП

Раздел 10 - Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Реакционная способность:** Нет опасных реакций если вы храните и используете как предписано / указано. Не оказывает коррозионного воздействия на металл. Не поддерживает горение.
- 10.2 Химическая стабильность:** Эти продукты стабильны при комнатной температуре в закрытых емкостях при нормальных условиях хранения и обращения.
- 10.3 Возможность опасных реакций:** Опасная полимеризация не может произойти.
- 10.4 Условия, которых следует избегать:** Неизвестны.
- 10.5 Несовместимые материалы:** Сильные кислоты и основания
- 10.6 Опасные продукты разложения:** Термоокислительное разложение может образовывать оксиды углерода, газы / пары и следы не полностью сожженных углеродных соединений.

Раздел 11 - Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии:

Острая токсичность:

Диизоноилфталат (28553-12-0)	
Средняя смертельная доза (LD50), орально, крыса	> 10 000 мг/кг
LD50, дермально, крыса	> 3 160 мг/кг
Средняя смертельная концентрация (LC50), вдыхание, крыса	> 4,4 мг/л (время воздействия 4 час.)
Неодекановая кислота, соль цинка (27253-29-8)	
Средняя смертельная доза (LD50), орально, крыса	> 5 000 мг/кг
LD50, дермально, крыса	> 2 000 мг/кг



Сертификат Безопасности

№1741В

Дата: 02.01.2021

Версия: 2.0

Средняя смертельная концентрация (LC50), вдыхание, крыса > 7,35 мг/л (время воздействия 4 час)	
Повреждение / раздражение кожи: Нет данных Серьезное повреждение / раздражение глаз: Нет данных Респираторная / кожная сенсибилизация: Нет данных Мутагенность эмбриональных клеток: Нет данных Канцерогенность: Ни один компонент этих продуктов, присутствующих на уровнях, превышающих или равных 0,1%, не идентифицируется как канцероген или потенциальный канцероген Международным агентством по изучению рака (IARC), Американской конференцией государственных санитарных врачей по гигиене труда (ACGIH) или Национальной токсикологической программой США (NTP). Репродуктивная токсичность: Нет данных Органоспецифичная токсичность – однократное воздействие: Нет данных Органоспецифичная токсичность – многократное воздействие: Нет данных Опасность при вдыхании: Нет данных Оценка степени опасности воздействия на организм –Прочие: Нет данных	
Раздел 12 -Информация о воздействии на окружающую среду	
12.1 Токсичность: Диизонилфталат	Средняя смертельная концентрация (LC50), полустатический режим (96 часов): >100 мг/л, Данио-рерио (Danio rerio) Полумаксимальная эффективная концентрация вещества (EC50) статический режим (48 часов): > 74 мг/л, Большая дафния (Daphnia magna) EC50, статический режим (72 часа): > 74 мг/л, зеленые водоросли (Desmodesmus subspicatus)
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)	
Не регулируется Министерством транспорта США (DOT), Международной ассоциацией воздушного транспорта (IATA), Международным кодексом морских перевозок опасных грузов (IMDG).	
Раздел 15 - Информация о национальном и международном законодательстве	
15.1 Безопасность для здоровья и окружающей среды /специфические юридические предписания относительно вещества или смеси:	Регламент (ЕС) №1907/2006 Европейского Парламента и Совета ЕС от 18 декабря 2006 г., касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH) (включая поправки и исправления от июня 2020 г.): Этот продукт соответствует REACH и не подлежит регулированию согласно REACH. Продукт не содержит ингредиентов, перечисленных в списке веществ-кандидатов или в санкционном списке особо опасных веществ (SVHC). В Соединенных Штатах (Правила Агентства защиты окружающей среды, (EPA)): Закон о контроле над токсичными веществами (TSCA) Состояние запасов (40 CFR710): Все компоненты этого состава перечислены в перечне TSCA. Ни один из компонентов этой рецептуры не был признан подлежащим ограничениям на производство или использование в соответствии с Положением о существенно новом использовании некоторых химических веществ (SNURs).

Сертификат Безопасности

№1741B

Дата: 02.01.2021

Версия: 2.0

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

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

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

Этот материал не содержит химических компонентов с известными номерами CAS, которые превышают пороговые (De Minimis) уровни отчетности, установленные Главой III SARA, Раздел 313 **Закона об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (США) 1986 г. Глава III, (Закон США о планировании мероприятий в аварийных ситуациях и правах общественности на получение объективной информации 1986 г.).**



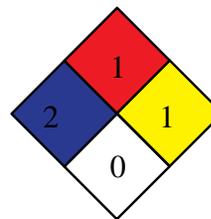
Хранить в недоступном для детей месте.

ВНИМАНИЕ: Данный продукт содержит химическое вещество, которое идентифицируется штатом Калифорния, как вызывающее рак, врожденные дефекты или другие нарушения репродуктивной функции. Для получения дополнительной информации перейдите на www.P65Warnings.ca.gov

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

Раздел 16 - Дополнительная информация

HMIS	
H	2
F	1
R	1



Редакция: 2.0

Дата редакции: 02.01.2021 г.

Национальная ассоциация противопожарной безопасности (NFPA)

Список сокращений: ACGIH- Американская ассоциация государственных специалистов по промышленной гигиене; ANSI- Американский национальный институт стандартизации; Canadian TDG -Канадская транспортировка опасных грузов; CAS- код, под которым химическое вещество (или смесь веществ) зарегистрировано Химической реферативной службой, Chemtrec -Аварийный центр транспортировки химических продуктов (US); CHIP-Информация о химической опасности и упаковке; DSL- Список веществ национального происхождения; EC- эквивалентная концентрация; EH40 (UK)- Руководство по охране труда, техники безопасности и защите окружающей среды EH40 Предельно допустимая концентрация (ПДК); EPCRA- Закон по планированию мероприятий в чрезвычайных ситуациях и правах общественности на получение объективной информации; ESL -Воздействующие уровни концентрации опасных или вредных веществ в материале; GHS -Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ; HMIS-Информационный сервис по опасным материалам; IATA -Международная ассоциация воздушного транспорта; IMDG -международные правила морских перевозок опасных грузов; LC –летальная концентрация; LD –летальная доза; LEL -нижний предел взрываемости; NFPA - национальная ассоциация 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



GFC соответствует

Сертификат Безопасности

№1741B

Дата: 02.01.2021

Версия: 2.0

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 находится не в пределах контроля Smooth-On Inc., пользователь обязан сам определить пригодность продукта для его предполагаемого применения и принимать на себя все риски и ответственность за его безопасное использование. Данный SDS подготовлен в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS), в порядке, предусмотренном Федеральным агентством по охране труда и здоровья США (OSHA) Стандартом информирования об опасных веществах (29 CFR 1910.1200), Канадской информационной системой по опасным материалам на рабочем месте (WHMIS) и Регламентом ЕС №1907/2006 Европейского Парламента и Совета ЕС от 18 декабря 2006 г., касающегося правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH).

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