


# Паспорт безопасности материалов



307765RU

Ред. Z  
Обновлено:  
ОКТ. 2013 г.

 ИНСТРУКЦИИ	В настоящем паспорте содержится важная информация. <b>ПРОЧИТАЙТЕ И СОХРАНИТЕ ДЛЯ СПРАВОК.</b>
---	--

## 1.0 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

Название продукта: жидкость для щелевого уплотнения

### Производитель/поставщик:

Graco Inc.  
P.O. Box 1441  
60 11th Ave. NE  
Minneapolis, MN 55440-1441

### Контактная информация на случай аварийных ситуаций.

Неотложная помощь (RMPC):  
(303)- 623-5716  
Помощь при утечке химических веществ  
(Chemtec): (800)- 424-9300

Номера деталей: 238049 (118,3 мл), 206994 (236,6 мл), 206995 (946,4 мл), 206996 (3,8 л), 206997 (11,4 л), 206998 (15,1 л), 239049 (2,84 л), 24C822 (19,3 г), 24C823 (19,3 г)

## РАЗДЕЛ 2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

Внешний вид.	Бесцветная жидкость.
Запах.	Слабый запах.
Классификация.	Не классифицировано.
Поражаемые органы.	Не применимо.
Значки.	Не применимо.
Сигнальное слово.	Не применимо.
Описание опасности.	Не применимо.
Другие опасности.	Не установлено.
Меры предосторожности.	Не применимо.
Правила хранения.	Не применимо.
Утилизация.	Не применимо.

Подробная информация об опасностях для здоровья приведена в разделе 11.

## РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ ИНГРЕДИЕНТОВ

Компонент	Химическое название	Регистрационный номер CAS	Процентное содержание (по весу)	Канцероген
Эфиры фталевой	Бис(2-пропилгептил) фталат	53306-54-0	80–100 %	Н/Д

## РАЗДЕЛ 4 ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

<b>Попадание в глаза.</b>	Снимите контактные линзы. Промойте глаза прохладной, чистой водой под малым напором в течение как минимум 15 минут. Широко раскройте глаза, чтобы тщательно промыть внутреннюю поверхность глаз и век. Если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью.
<b>Попадание на кожу.</b>	Снимите загрязненную одежду. Промойте пораженный участок водой с мылом. При появлении покраснения или раздражения обратитесь за медицинской помощью. В случае контакта с горячим материалом погрузите пораженный участок в холодную воду. При тяжелых ожогах требуется незамедлительная госпитализация. Постирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.

<b>Вдыхание.</b>	При вдыхании горячих паров необходимо выйти на свежий воздух и сохранять спокойствие. Если дыхание затруднено, воспользуйтесь кислородной маской. При остановке дыхания выполните искусственную вентиляцию легких. Не оставляйте пострадавшего без присмотра. При необходимости сразу же обратитесь за медицинской помощью.
<b>Проглатывание.</b>	Не вызывайте рвоту у пострадавшего без соответствующих указаний врача. Незамедлительно прополощите рот и выпейте большое количество воды. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
<b>Другое.</b>	Не применимо.

**РАЗДЕЛ 5 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ I**

<b>Точка воспламенения.</b>	Стандартная температура 220 °C (428 °F) в соответствии с ASTM D 92.
<b>Пределы воспламенения.</b>	Не установлено.
<b>Средства пожаротушения.</b>	Диоксид углерода, сухой порошок, распылитель воды, пена.
<b>Специальные противопожарные действия.</b>	Тушение пожара должно осуществляться с безопасного расстояния после эвакуации людей. Если вытекшая или пролитая жидкость не воспламенилась, проветрите помещение и воспользуйтесь распылителем воды для рассеивания газа или пара и защиты персонала, работающего над устранением утечки.  Это воспламеняемый продукт. Воспользуйтесь распылителем воды для охлаждения прилегающих объектов и бочек, находящихся в зоне риска. Перекройте источник потока, если это не представляет большой опасности. Держитесь на безопасном расстоянии от резервуаров для хранения продуктов. Немедленно покиньте помещение, если услышите аварийный сигнал устройства безопасности вентиляционной системы или заметите изменение цвета резервуара для хранения вследствие пожара.  Пожарные должны надеть дыхательный аппарат для поддержания положительного давления (индивидуальный дыхательный аппарат), утвержденный MSHA/NIOSH, с маской для лица и полным комплектом защитного снаряжения.
<b>Дополнительные риски возникновения пожара и взрыва.</b>	Процесс горения может сопровождаться интенсивным образованием дыма. При пожаре могут выделяться токсичные пары, газы и дым. Высокие температуры могут стать причиной образования легковоспламеняющихся паров, которые концентрируются на уровне земли и в углублениях, вызывая тем самым скрытую опасность возгорания.
<b>Побочные продукты горения.</b>	Горение данного продукта может сопровождаться выделением углерода, фосфора, азота и серы, а также химически активных углеводородов и паров раздражающего действия.
<b>Температура самовозгорания:</b>	345 °C
<b>Данные о взрыве.</b>	Не установлено. Следует всегда соблюдать меры предосторожности при работе в
<b>Другое.</b>	Утилизацию сгоревших предметов и загрязненной воды, использованной для пожаротушения, необходимо выполнять в соответствии с официальными нормативными требованиями.

**РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ**

<b>Действия по удалению разлитого вещества (на твердой поверхности).</b>	Незамедлительно выключите или изолируйте возможные источники возгорания (сигнальные лампы, электрическое оборудование, открытый огонь, нагреватели и т. д.). Эвакуируйте людей и проветрите помещение. Работники с надлежащим защитным снаряжением должны ограничить площадь разлива, воспользовавшись инертными материалами (песок, земля, хлопчатобумажные подкладки для устранения разлива химических веществ) для создания заградительных насыпей. Насыпи должны быть расположены таким образом, чтобы исключить возможность попадания материала в коллекторы и трубы. После ограничения площади значительного разлива вещество можно собрать с помощью взрывоустойчивых, безыскровых насосов, лопат или ведер, впоследствии утилизировав его в соответствующих резервуарах. При разливе вещества на большой площади обратитесь в соответствующие органы управления. В случае ДТП или разлива на дороге обратитесь в Chem-Trec (800-424-9300).
--	--

<b>Действия по удалению разлитого вещества (на поверхности воды).</b>	Используйте плавучие заграждения для ограничения площади крупного разлива и предотвращения его дальнейшего распространения. Удалите жидкость с поверхности путем сбора верхнего слоя или с помощью подходящих адсорбентов. При разливе вещества на большой площади обратитесь в соответствующие органы управления (в первую очередь в Национальный центр реагирования или Береговую охрану по номеру 800-424-8802).
<b>Метод утилизации отходов.</b>	Не сливайте отходы в дренажные системы. Утилизацию необходимо выполнять в соответствии с федеральными, государственными или местными нормами. Разлитые или слитые материалы могут представлять собой отходы, обращение с которыми регулируется согласно нормам. Следуйте государственным и местным нормативным правилам. При транспортировке разлитого материала могут применяться нормы Министерства транспорта. См. раздел 14.
<b>Другое.</b>	<b>ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.</b> При удалении материала с помощью растворителя, использование которого установлено нормами, полученная смесь в результате также будет подпадать под действие нормативных правил.

## РАЗДЕЛ 7 ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

<b>Правила обращения.</b>	<p>Всегда закрывайте неиспользуемые контейнеры. Не загружайте продукт в контейнеры без соответствующей маркировки. Средства пожаротушения всегда должны находиться поблизости. См. правила NFPA 30 и OSHA 1910.106 – "Огнеопасные и легковоспламеняющиеся жидкости". Пустые контейнеры содержат остатки опасных веществ, поэтому их нельзя хранить под давлением, разрезать, шлифовать, проводить на них сварочные работы или использовать их для каких-либо других целей. Передайте бочки в ремонтно-восстановительные центры для надлежащей очистки и повторного использования.</p> <p>Температура при обращении не должна превышать 60 °C (140 °F), чтобы свести к минимуму возможные повреждения и ожоги. Открывать контейнеры разрешено в хорошо проветриваемых помещениях или с применением необходимых средств защиты органов дыхания. Тщательно мойте руки после работы.</p>
<b>Правила хранения.</b>	<p>Храните контейнеры вдали от источников тепла, искр, открытого огня или окисляющихся материалов. Максимальная температура хранения продукта составляет 45 °C (113 °F). Длительное хранение при повышенных температурах может привести к выделению токсичного дыма с резким запахом вследствие разложения продукта. Храните отдельно от средств с сильным окислительным воздействием.</p>
<b>Дополнительная информация.</b>	Дополнительной информации нет.

## РАЗДЕЛ 8 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА

<b>Защита персонала.</b>	Применительно к лицам, часто работающим с продуктом и задействованным в операциях по его упаковке, эксплуатации/обслуживанию, а также для работников, выполняющих очистку и устранение разлитых веществ.
<b>Защита органов дыхания.</b>	Не требуются при надлежащей вентиляции. В противном случае требуется программа защиты органов дыхания, соответствующая требованиям OSHA 1910.134 и ANSI Z88.2. При образовании тумана надевайте воздухоочистительный респиратор в виде полумаски для помещений с высокой степенью запыленности/влажности, утвержденного согласно MSHA/NIOSH, или аналогичное средство защиты.
<b>Защита глаз.</b>	Настоятельно рекомендуется использовать средства защиты глаз. Используйте защитные очки с боковыми пластинами или вентилируемые предохранительные очки с защитой от брызг (ANSI Z87.1 или утвержденный эквивалент).
<b>Защита рук.</b>	Надевайте непроницаемые и устойчивые к химическому воздействию перчатки, изготовленные из неопрена или нитрилового каучука, во избежание сенсбилизации кожи и впитывания веществ.
<b>Другие защитные средства.</b>	В зависимости от степени активности и воздействия рекомендуется использовать фартуки и бахилы из химически устойчивых материалов, например неопрена или нитрилового каучука. При работе с горячим материалом используйте защитное оборудование с изоляцией. Постирайте загрязненную одежду. Надлежащим образом утилизируйте загрязненные кожаные компоненты и другие материалы, которые не подлежат очистке.
<b>Местные контрольные меры.</b>	При работе с материалом в закрытом помещении должна быть обеспечена надлежащая вентиляция. Для уменьшения локализованных участков с парами/повышенной влажностью можно применять механические приспособления, например вытяжные колпаки или специальные вентиляторы. Если при работе с

**Другое.**

материалом возникают парообразование или затуманенность, требуются надлежащие инженерные решения и система вентиляции для поддержания допустимой концентрации. В местах использования и хранения материала должны быть средства для промывки глаз и душевые кабинки.

В местах работы с продуктом запрещено принимать пищу и распивать напитки. Перед приемом пищи, питьем или курением всегда мойте руки и лицо с мылом.

**РАЗДЕЛ 9****ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

<b>Внешний вид.</b>	Бесцветная жидкость.
<b>Запах.</b>	Слабый запах.
<b>Порог восприятия запаха.</b>	Нет данных.
<b>pH.</b>	Не применимо.
<b>Точка плавления/замерзания.</b>	Нет доступных сведений.
<b>Начальная точка кипения.</b>	Нет данных.
<b>Интервал кипения:</b>	252,5–253,4 °C при 7 гПа.
<b>Точка воспламенения:</b>	220 °C.
<b>Скорость испарения.</b>	Нет данных.
<b>Воспламеняемость.</b>	Нет данных.
<b>Верхний предел</b>	Нет данных.
<b>Нижний предел</b>	Нет данных.
<b>воспламенения.</b>	
<b>Давление пара:</b>	< 0,00001 атм при 20 °C.
<b>Плотность пара.</b>	Нет данных.
<b>Относительная плотность:</b>	0,9624 г/см <sup>3</sup> при 20 °C.
<b>Растворимость:</b>	< 0,1 мг/л в воде, растворяется в органических растворителях.
<b>Коэффициент распределения:</b>	10,6–10,8 при 25 °C (расчетная величина).
<b>Температура самовозгорания:</b>	345 °C.
<b>Температура разложения.</b>	Нет доступных данных.
<b>Вязкость:</b>	127,86 сСт при 20 °C.
<b>Другое.</b>	Не применимо.

**РАЗДЕЛ 10****ХИМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ И АКТИВНОСТЬ**

<b>Химическая активность</b>	Материал химически стабилен при комнатных температурах и давлении.
<b>Химическая стабильность.</b>	Не осуществляется.
<b>Опасная полимеризация.</b>	
<b>Условия, которые необходимо избегать.</b>	Избегайте контакта с материалами, обладающими сильным окислительным воздействием.
<b>Несовместимость с другими материалами.</b>	
<b>Продукты распада.</b>	Без опасных продуктов распада при хранении и обращении в соответствии с приведенными указаниями.
<b>Другое.</b>	Не применимо.

**РАЗДЕЛ 11****ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ****Острая токсичность (LD50)**

<b>Пероральная:</b>	> 5 000 мг/кг (крыса)
<b>Кожная:</b>	> 2 000 мг/кг (кролик)
<b>Вдыхание:</b>	> 20,5 мг/л (крыса), 1 час воздействия в форме аэрозоля.
<b>Раздражение кожи.</b>	Без раздражающего воздействия (кролик) в соответствии с руководством OECD
<b>Раздражение глаз.</b>	Без раздражающего воздействия (кролик) в соответствии с руководством OECD
<b>Кожная сенсibilизация.</b>	Продукт не оказывает раздражающее воздействие в соответствии с данными о похожих материалах.
<b>Сенсibilизация дыхательных путей.</b>	Нет доступных данных.
<b>Опасность развития аспирационных состояний.</b>	Не применимо.

<b>Мутагенность при продолжительном токсическом воздействии.</b>	Вещество не оказывало мутагенного воздействия на бактерии. Мутагенное воздействие не было обнаружено после нескольких испытаний с клеточной культурой млекопитающих.
<b>Канцерогенность.</b>	В результате продолжительных испытаний с грызунами под воздействием высоких доз было обнаружено канцерогенное воздействие. Однако это вызвано специфической реакцией печени грызунов, не свойственной людям. Предыдущий вывод основан на продуктах похожей структуры или состава. Данный продукт не тестировался.
<b>Репродуктивная токсичность.</b>	Результаты испытаний на животных не свидетельствуют об ухудшении фертильности или развивающемся токсическом воздействии при приеме доз, которые не были токсичными для родительских особей.
<b>Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии.</b>	Нет данных.
<b>Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии.</b>	Многократное воздействие высоких доз вещества приводит к обратимым повреждениям печени у грызунов. В соответствии с актуальными данными указанное воздействие не наблюдается у человека.

Другое

## РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсичность для окружающей среды	<i>Острая</i>	<i>Хроническая</i>
<b>Рыба:</b>	> 10 000 мг/л (LC50, 96 ч)	Исследование не имеет научного подтверждения.
<b>Беспозвоночные:</b>	> 100 мг/л (EC50, 48 ч)	> 1 мг/л (NOEC, 21 день)
<b>Водные растения:</b>	> 100 мг/л (EC50, 72 ч)	Информация недоступна.
<b>Микроорганизмы:</b>	> 1000 мг/л (EC20, 180 мин)	Информация недоступна.
<b>Устойчивость/подверженность химическому разложению.</b>	Полностью биоразлагаемый (80–90 % показатель разложения за 28 дней, OECD 301B).	
<b>Бионакопление.</b>	BFF < 14,4 (карп, 56 дней, OECD 305C).*	
<b>Подвижность в почве.</b>	Log KOC (коэффициент адсорбции органического углерода) = 6,8 (OECD 121).	
<b>Другое.</b>	*Данный вывод основан на продуктах похожей структуры или состава. Этот продукт не тестировался.	

## РАЗДЕЛ 13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

<b>Утилизация отходов.</b>	Этот продукт без посторонних примесей можно отнести к безопасным отходам. В зависимости от использования отработанный продукт может подпадать под действие определенных нормативных правил. Утилизация должна выполняться на объекте с соответствующим разрешением. Не сливайте продукт в канализацию. Во время утилизации контейнеров их необходимо смять или проткнуть во избежание неразрешенного повторного использования. Утилизация отходов должна быть выполнена в строгом соответствии с федеральными, государственными и местными законами.
<b>Другое.</b>	Транспортировка, хранение, использование и утилизация отходов RCRA должны осуществляться в соответствии с 40 CFR 262, 263, 264, 268 и 270. Применение химических добавок, обработка или какое-либо изменение данного материала может стать причиной того, что информация по утилизации отходов, приведенная в настоящем паспорте безопасности материала станет неполной, неточной или ненадлежащей по другой причине.

## РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

<b>Наземный транспорт (DOT).</b>	Не регулируется.
<b>Наземный транспорт (TDG).</b>	Не регулируется.
<b>Морской транспорт (IMDG).</b>	Не регулируется.
<b>Воздушный транспорт (IATA).</b>	Не регулируется.
<b>Другое.</b>	Не применимо.

**РАЗДЕЛ 15**

**НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Федеральные нормы**

<b>Закон об улучшении качества водных ресурсов/Закон о запрете загрязнения прибрежных вод нефтью.</b>	Не применимо.		
<b>Закон о контроле токсических веществ (TSCA).</b>	Все компоненты данного материала перечислены в реестре TSCA США.		
<b>Другой закон о контроле токсических веществ (TSCA).</b>	Не применимо.		
<b>Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (SARA), часть III.</b>	Раздел 302/304 (особо опасные вещества). Нет. Раздел 311, 312 (категоризация опасностей). Острая (резкое ухудшение состояния здоровья). Хроническая (постепенное ухудшение состояния здоровья). Пожар (опасность). Химическая активность (опасность). Давление (опасность внезапного понижения). Раздел 313 (токсичные химические вещества). Для представленных компонентов не нарушены требования к концентрации (не выявлен минимальный уровень концентрации для отчета). Для неподвижных/подвижных источников – отчетное количество (со ссылкой на документ). Безопасно согласно разделу 102(a).	НЕТ НЕТ НЕТ НЕТ НЕТ	
<b>Закон о всесторонней защите окружающей среды, компенсациях и ответственности (CERCLA).</b>			
<b>Государственные нормы</b>			
<b>Право на получение информации</b>	Нью-Джерси, Пенсильвания (53306-54-0, бис(2-пропилгептил)фталат)		
<b>Другое.</b>	Уведомление о выпуске этого продукта (в том виде, в котором поставляется) не требуется в соответствии с Законом о всесторонней защите окружающей среды, компенсациях и ответственности (CERCLA). Однако уведомления о выпусках могут требоваться для Национального центра реагирования в соответствии с Законом об улучшении качества водных ресурсов, 33 Свод законов США 1321(b)(3) и (5) – см. начало раздела 15. Непредоставление информации может привести к применению серьезных гражданско-правовых и уголовных санкций.  В случае разлива вещества рекомендуется обратиться в местные органы управления для определения местных требований к отчетности и помощи в очистке.		

**РАЗДЕЛ 16**

**ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

<b>РИСК ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ:</b>	<b>NFPA 704</b>	<b>NPSA-HMIS</b>	<b>ОБОЗНАЧЕНИЯ</b>
<b>ПОЖАР:</b>	1	1	0 = минимальная
<b>ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ:</b>	1	1	1 = незначительная
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ</b>	0	0	2 = умеренная
<b>ОПАСНОСТЬ:</b>	НЕТ	Н/Д	3 = серьезная
<b>КЛАСС ЗАЩИТЫ:</b>	Н/Д	В	4 = самая высокая

<b>Подготовлено</b>	Graco, Inc.
---------------------	-------------

Этот паспорт безопасности материалов и содержащаяся в нем информация предлагаются в порядке добросовестного сотрудничества и считаются точными. Мы изучили всю информацию, включенную в данный паспорт и полученную из источников за пределами нашей компании. Мы считаем эту информацию правильной, но не можем гарантировать ее точность или полноту. Содержащиеся в этом паспорте предостережения по безопасности и охране здоровья могут оказаться недостаточными для отдельных лиц и/или ситуаций. Пользователь несет ответственность за оценку рисков и безопасное использование продукта в соответствии со всеми применимыми законами и нормами. Ни одно из положений данного паспорта не может рассматриваться в качестве разрешения или рекомендации по использованию какого-либо продукта таким образом, который может привести к нарушению существующих патентных прав. Ни явно выраженные, ни подразумеваемые гарантии не предоставляются.

**ПРИМЕЧАНИЯ.** NA = не применимо; NE = не установлено; UN = недоступно

*Все письменные и визуальные данные, содержащиеся в настоящем документе, отражают самую свежую информацию об изделии, имеющуюся на момент публикации.  
Компания Graco оставляет за собой право в любой момент вносить изменения без уведомления.*

**Главный офис компании:** Миннеаполис  
**Международные офисы:** Бельгия, Корея, Гонконг, Япония  
**GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441**  
**www.graco.com** ОТПЕЧАТАНО В США