

QA-600 Adhesive Part B

1. РАЗДЕЛ 1: ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА/СМЕСЬ ФОРМЫ И ФИРМА/ПРЕДПРИЯТИЕВ

<p>1.1 Идентификатор продукта Название Продукта Химическое Название № CAS № EINECS REACH Регистрационный Номер</p>	<p>QA-600 Adhesive Part B Смесь Смесь Смесь Не применимо.</p>
<p>1.2 Рекомендуемое использование химических веществ и ограничения их использования Выявленное(ые) Использование(я) Рекомендуемые ограничения по использованию</p>	<p>Клеи. Неизвестны</p>
<p>1.3 Детали поставщика Идентификация Предприятия</p> <p>Телефон Факс Э-почта (соответствующего лица)</p>	<p>VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com</p>
<p>1.4 № телефона При Возникновении Аварийной Ситуации</p>	<p>(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC</p>

2. РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ

<p>2.1 Классификация вещества или смеси 2.1.1 Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)</p>	<p>Легковосп. жидкость. 2; Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Skin Sens. 1; Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей. Eye Dam. 1; При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Resp. Sens. 1; При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). STOT SE 3; Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии 3 (Вдыхании) F; R11: Очень огнеопасно. Xi; R37: Вызывает раздражение органов дыхания. Xi; R41: Риск серьезного повреждения глаз. R42/43: Может вызвать неприятные ощущения при вдыхании и попадании на кожу.</p>
<p>2.1.2 Директива 67/548/ЕЕС и Директива 1999/45/ЕС</p>	<p>F; R11: Очень огнеопасно. Xi; R37: Вызывает раздражение органов дыхания. Xi; R41: Риск серьезного повреждения глаз. R42/43: Может вызвать неприятные ощущения при вдыхании и попадании на кожу.</p>
<p>2.2 Элементы маркировки Название Продукта</p> <p>Пиктограмма(ы) опасности</p> <p>Сигнал Слов(а)</p> <p>Утверждение(ия) Опасности</p>	<p>В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP) QA-600 Adhesive Part B</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p>Опасно</p> <p>H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом</p>

Предупредительная формулировка

взрывоопасные смеси.
 H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
 H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
 H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей.
 P210: Хранить вдали от источников тепла, искр, открытого пламени, горячих поверхностей - Не курить
 P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.
 P304 + P341: ПРИ ВДЫХАНИИ: В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в позиции, удобной для дыхания.
 P342 + P311: При наличии респираторных симптомов: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/ терапевту.
 P305 + P351 + P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывать глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они присутствуют, и это возможно сделать легко. Продолжить промывание глаз.
 P310: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу/ терапевту.

2.3 Прочие виды опасности

Нет.

3. РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1 Вещества Вещества, входящие в преперетах/ смесях

3.2 Смеси

Классификация по ЕС Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ ЕС:	Утверждение(ия) Опасности
Tetrahydrofuran	75 - 80	109-99-9	203-726-8	Легковосп. жидкость. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Trimellitic Anhydride	20 - 25	552-30-7	209-008-0	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335

Директива 67/548/ЕЕС и Директива 1999/45/ЕС

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ ЕС:	Классификация по ЕС и Фразы риска
Tetrahydrofuran	75 - 80	109-99-9	203-726-8	F; R11: Очень огнеопасно. R19: Может образовывать взрывоопасные перекиси. Xi; R36/37: Раздражает глаза и органы дыхания.
Trimellitic Anhydride	20 - 25	552-30-7	209-008-0	Xi; R37: Вызывает раздражение органов дыхания. Xi; R41: Риск серьезного повреждения глаз. R42/43: Может вызвать неприятные ощущения при вдыхании и попадании на кожу.

4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ



4.1 Описание средств первой помощи

Вдыхании

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в позиции, удобной для дыхания. При наличии респираторных симптомов: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/ терапевту.

Контакт с Кожей

ЕСЛИ НА КОЖЕ: Промыть большим количеством воды с мылом. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь.

Контакт с Глазами

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывать глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они присутствуют, и это возможно сделать легко. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу/ терапевту.

Проглатывание

При проглатывании промыть рот водой (только если пострадавший в сознании). Нельзя вызывать рвоту. (Опасность аспирации). Вспомочь пострадавшего большим количеством воды. Обратиться к врачу.

4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие

Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может вызвать аллергическую реакцию у людей, которые уже сенсibilизированы. Может вызвать головную боль, тошноту и рвоту. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение

Острые астматические реакции на тримеллитовый ангидрид (ТМА) следует лечить как острую астму, вызванную любой причиной. Если пациент посинел или у него наблюдается сильная одышка, обеспечить дополнительную подачу кислорода и ввести общие кортикостероиды. Для первичного лечения соматического респираторного синдрома с поздним началом (грипп ТМА) используются системные кортикостероиды плюс антипиретики и бронхолитические средства при необходимости.

5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 Средства Пожаротушения

Средства Пожаротушения

Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошокструйный огнетушитель, пену или водяное распыление.

Не Подходящие Средства Тушения

Нельзя использовать струй воды.

5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси

Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода. Предотвратить проникновение жидкости в канализацию, подвалы и смотровые каналы; пары могут создать взрывоопасную атмосферу.

5.3 Рекомендации пожарным

Пожарным надлежит пользоваться полным комплектом защитной одежды, включая изолирующие дыхательные аппараты. Не вдыхать дым. Для охлаждения закрытых контейнеров, находящихся в очаге пожара, использовать распыленную воду. Не допускать попадания в водотоки и коллекторы.

6. РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ

6.1 Индивидуальные меры предосторожности,

Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Опасно при вдыхании.

защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер	Может вызвать сенсибилизацию при вдыхании. Перекрыть утечки, если это не создает опасности. Удалить источники воспламенения. Избегать вдыхания паров. Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.
6.2 Меры охраны окружающей среды	Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки. Пары тяжелее воздуха и могут перемещаться на значительное расстояние до источника возгорания, что может привести к обратной вспышке.
6.3 Методы и материалы для локализации и очистки	Не пользоваться искрящими приборами при сборе разлившегося или рассыпанного воспламеняющегося вещества. Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. Переместить в контейнер для удаления. Данный материал и контейнер, в который он помещен, подлежат утилизации в качестве опасных отходов.
6.4 Ссылка на другие разделы	Смотрите раздел: 8, 13

7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с	Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Не вдыхать пар. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного продукта.
7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы	Земляной /связанный контейнер и приемное оборудование. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре. Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света. Подходящий.
Температура хранения	Устойчив при нормальных условиях.
Срок хранения	Хранить вдали от: Оксидант.
Несовместимые материалы	
7.3 Специфическое конечное использование	Клеи.

8. РАЗДЕЛ 8: МЕРЫ ПО КОНТРОЛЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

- 8.1 Параметры контроля
- 8.1.1 Предельные уровни воздействия на рабочем месте

Вещества	№ CAS	ПДЭ (8 ч. ппм; среднее значение по одной смене)	ПДЭ (8 ч. мг/м3; среднее значение по одной смене)	STEL Предел Краткосрочной Экспозиции (ппм)	STEL Предел Краткосрочной Экспозиции (мг/м3)	Примечание:
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	100	300	GOST 12.1.005-88, Sk

Примечание: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ (ПРИЛОЖЕНИЕ 2 GOST 12.1.005-88). Sk - Может поглощаться через кожу.

8.1.2 Биологическое предельное значение Не установлено.

8.1.3 PNECs и DNELs

DNEL (Tetrahydrofuran)	Оральная	Вдыхании	Кожный
Промышленность - Долгосрочный - Системные	-	150 mg/m ³	25 mg/kg bw/day

эффекты			
Промышленность - Долгосрочный - Локальные эффекты	-	150 mg/m ³	-
Промышленность - Краткосрочный - Локальные эффекты	-	300 mg/m ³	-
Промышленность - Краткосрочный - Системные эффекты	-	300 mg/m ³	-
Потребитель - Долгосрочный - Системные эффекты	15 mg/kg bw/day	62 mg/m ³	15 mg/kg bw/day
Потребитель - Долгосрочный - Локальные эффекты	-	75 mg/m ³	-
Потребитель - Краткосрочный - Системные эффекты	-	150 mg/m ³	-
Потребитель - Краткосрочный - Локальные эффекты	-	150 mg/m ³	-

PNEC	Tetrahydrofuran
Водные отделения	PNEC aqua (Пресная вода) 4.32 mg/L PNEC aqua (Соль Вода) 0.432 mg/L PNEC aqua (intermittent releases) 21.6 mg/L PNEC STP 4.6 mg/L PNEC sediment (Пресная вода) 23.3 mg/kg sediment dw PNEC sediment (Соль Вода) 2.33 mg/kg sediment dw PNEC oral 67 mg/kg food
Наземные отделения	PNEC soil 2.123 mg/kg soil dw

8.2 Меры защиты воздействия

8.2.1 Соответствующие инженерные управления

Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Атмосферные уровни должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции.

8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Прополоскать рот. Избегать попадания на кожу и в глаза.

Защита глаз/ лица

Надевайте очки, полностью защищающие глаза от жидких брызг (EN166).



Защита кожи

Надевайте непроницаемые перчатки (EN374). Рекомендуется: Нитриловый каучук или Неопрен. и Химстойкий комбинезон. Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток.



Защита органов дыхания

Обычно никакое личное оборудование для защиты дыхательных органов не требуется. В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Может потребоваться подходящая маска с фильтром типа A (EN141 или EN405).



Термическая опасность

Не применимо.

8.2.3 Контроли за экспозицией в окружающей среде

Избегать выбросов в окружающую среду.

9. РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах
Внешний Вид

Следующая информация основана на рассмотрении свойств основного компонента данной смеси.
Почти бесцветный Жидкость

Запах	Эфирный Запах
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Не установлено.
Температура Плавления/Температура Замерзания	-108.44 °C (Tetrahydrofuran)
Начальная точка кипения и кипения	65°C (Tetrahydrofuran)
Температура вспышки	-14 °C (Tetrahydrofuran)
Коэффициент Испарения	8 (BuAc = 1) (Tetrahydrofuran)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Легковосп. жидкость. 2; Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Границы Горения (Нижний) (%v/v): 2.0 Границы Горения (Верхний) (%v/v): 11.8
Давление паров	129 (mmHg) @ (20°C)
Плотность пара	2.4 (Воздух = 1)
Относительную плотность	0.9 (H2O = 1) (Смесь)
Растворимость	>50% (Вода) (Смесь)
Коэффициент распределения: n-Октанол/вода	0.45 log Pow (25 °C)
Температура самовозгорания	320 °C (Tetrahydrofuran)
Температура Разложения	Нет данных.
Вязкость	Нет данных.
Взрывчатые Свойства	Нет данных.
Окисляющие свойства	Нет окисления.
9.2 Другая информация	VOС 77.8 % (Смесь)

10. РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Реакционная способность	Устойчив при нормальных условиях.
10.2 Химическая стабильность	Устойчив при нормальных условиях.
10.3 Возможность опасных реакций	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пары могут быть невидимые, тяжелее воздуха и расстилаться по земле.
10.4 Условия, чтобы избежать	Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света.
10.5 Несовместимые материалы	Сильный Кислоты и Оксидант
10.6 Опасный продукт(ы) разложения	Может разлагаться в пламени под освобождением токсичных и раздражающих паров. Оксид углерода, диоксид углерода.

11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация о токсикологических последствиях (Вещества, входящие в преперетах/ смесях)	
Острая токсичность	
Проглатывание	Не классифицируется.
Вдыхании	Токсичность конкретного целевого органа - при однократном воздействии 3; Может вызвать раздражение дыхательных путей. (Tetrahydrofuran)
Контакт с Кожей	Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей.
Контакт с Глазами	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Раздражение	Не классифицируется.
Коррозивность	Eye Dam. 1; При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. (Trimellitic Anhydride)
Сенсибилизация	Skin Sens. 1; Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей. (Tetrahydrofuran) Resp. Sens. 1; При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). (Trimellitic Anhydride)
Повторная доза токсичности	Не классифицируется.
Канцерогенность	Нет доказательства канцерогенности.
Мутагенность	Нет доказательств мутагенного потенциала.
Токсичность для воспроизводства	Нет данных.
11.2 Другая информация	Нет.

12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1	Токсичность	Не классифицируется как морской загрязнитель.
12.2	Стойкость и способность к разложению	Некоторые компоненты не являются биологически разлагающимися.
12.3	Способный к биоаккумуляции	Продукт имеет низкий потенциал биоаккумуляции.
12.4	Подвижность в почве	Предсказано, что продукт имеет высокую подвижность в почве. Вода Растворимый / Исключительно летучий.
12.5	Результаты оценки СБТ и оСоБ	Не классифицируется как СБТ или оСоБ.
12.6	Другие неблагоприятные эффекты	Неизвестны

13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

13.1	Методы очистки отходов	Данный материал и его тару следует утилизировать как опасные отходы. После предварительной очистки отправить в соответствующую печь для сжигания опасных веществ в соответствии с законодательством.
13.2	Дополнительная информация	Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.

14. РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

	ADR/RID / IMDG / IATA	
14.1	Номер ООН	UN 1133
14.2	Правильное наименование для отправки	ADHESIVES containing flammable liquid.
14.3	Класс опасности для транспортировки	3
14.4	Упаковочная Группа	II
14.5	Экологическая опасность	Не классифицируется как морской загрязнитель.
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователей	Раздражает глаза, органы дыхания и кожу.
14.7	Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code	Не применимо.
14.8	Дополнительная информация	Нет.

15. РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

15.1	Безопасность, здоровье и экологические нормы/ законодательство, специфичные для вещества или смеси	
15.1.1	Европейское законодательство	
15.1.1.1	Авторизация и/ или ограничения по использованию	Нет.
15.1.2	Национальные правила	Неизвестны
15.2	Оценка химической безопасности	Нет данных.

16. РАЗДЕЛ 16: ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Следующие разделы содержат пересмотренные или новые данные: 1-16.

Ссылка Существующий паспорт безопасности и Существующие регистрации ECHA для Tetrahydrofuran (CAS# 109-99-9) и Trimellitic Anhydride (CAS# 552-30-7).

Классификация вещества или смеси В соответствии	Процедура классификации
---	-------------------------

с Постановлением (EC) № 1272/2008 (CLP)	
Легковосп. жидкость. 2; H226	Результат испытания
Skin Sens. 1; H317	Расчет порога
Eye Dam. 1; H318	Расчет порога
Resp. Sens. 1; H334	Расчет порога
STOT SE 3; H335	Расчет порога

РАСШИФРОВКА:

LTEL	Предел долгосрочного воздействия
STEL	Предел краткосрочного воздействия
DNEL	Рассчитанный уровень без эффекта на человека
PNEC	Прогнозируемый уровень без эффекта на человека
PBT	СБТ: Стойкий, способный к Бионакоплению и Токсичный
vPvB	oCoT: очень стойкий и очень токсичный
VOC	Содержание летучих органических соединений

Отрицания

Информация, содержащаяся в данной публикации или представленная другим путем Пользователям считается аккуратной и передана добросовестно, но Пользователи сами отвечают за пригодность продукта для их собственных специфических целей. Vishay Precision Group не гарантирует за пригодность продукта для любого специфического предназначения, а любая включенная гарантия или условие (установленное законом или иное) исключается, кроме того, когда исключение предупреждается законом. Vishay Precision Group не берет на себе ответственность за потерю или повреждение (иное чем то, связанное со смертью или телесным повреждением, вызванным поврежденным продуктом, если доказано) в результате уверенности в данной информации. Свобода под патентами, авторское право или дизайн не могут быть предположены.

Приложение к расширенному Списку данных о безопасности (pСДБ)

Нет информации.