

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

1.1	Идентификатор продукта Название Продукта Химическое Название № CAS № EINECS REACH Регистрационный Номер	QA-600 Adhesive Part A Смесь Смесь Смесь Не применимо..
1.2	Соответствующее определённое использование вещества или смеси и использование, посоветонное против Выявленное(ые) Использование(я) Рекомендуемые ограничения по использованию	Клеи. Неизвестны
1.3	Сведения о поставщике Паспорта Безопасности Идентификация Предприятия Телефон Факс Э-почта (соответствующего лица)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire Великая Британния RG24 8FW +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	Телефон экстренной связи	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ

2.1	Классификация вещества или смеси	Легковосп. жидкость. 2; H225 Острые токси. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Канцерогена 2; H351
2.1.1	Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	
2.2	Элементы маркировки Название Продукта Пиктограмма(ы) опасности	В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP) QA-600 Adhesive Part A 
	Сигнал Слов(а) Содержит:	Опасно Tetrahydrofuran и Formaldehyde, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol].
	Утверждение(ия) Опасности	H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H302: Вредно при проглатывании. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей. H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Предупредительная формулировка

P210: Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
 P201: перед употреблением использовать специальные инструкции.
 P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.
 P304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание.
 P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
 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.

Дополнительная информация

EUN019: Может образовывать взрывоопасные перекиси.

2.3 Прочие виды опасности

Нет.

3. РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1 Вещества Не применимо

3.2 Смеси

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

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ ЕС:	REACH Регистрационный Номер	Утверждение(ия) Опасности
Tetrahydrofuran	55 – 60	109-99-9	203-726-8	Не применимо.	Легковосп. жидкость. 2; H225 Острые токси. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 (SCL: ≥ 25%) STOT SE 3; H335 (SCL: ≥ 25%) Канцерогена 2; H351 EUN019
Formaldehyde, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol]	39 - 44	28906-96-9	-	Не применимо.	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H302: Вредно при проглатывании. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H335: Может вызвать раздражение дыхательных путей. H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. EUN019: Может образовывать взрывоопасные перекиси. SCL: Конкретные предельной концентрации.

4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ



4.1 Описание средств первой помощи

Самозащита первой помощи

Избегать вдыхания паров. Наденьте соответствующую защитную одежду. Употребить соответствующий защитный респиратор, если предполагается экспозиция к высоким уровням материала. Не употреблять реанимацию "рот в рот".

Вдыхании

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Провести искусственное дыхание, если дыхание прекратилось или имеются признаки его угасания. В случае воздействия или подозрения

Контакт с Кожей	<p>на воздействие. Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или обратитесь к врачу.</p> <p>ЕСЛИ НА КОЖЕ: Снять загрязненную одежду и промыть все пораженные зоны обильным количеством воды. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь. В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.</p>
Контакт с Глазами	<p>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. Если раздражение глаз не проходит: Получить медицинскую помощь.</p>
Проглатывание	<p>ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Вспоить пострадавшего большим количеством воды. Не давать пострадавшему молоко или спиртные напитки. Не пытаться перорально ввести какой-либо препарат пострадавшему, находящемуся без сознания. Нельзя вызывать рвоту, кроме тех случаев, когда это требует сделать медицинский персонал. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия. В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.</p>
4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие	<p>Опасно при проглатывании. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать раздражение дыхательных путей.</p>
4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение	<p>Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Симптоматическое лечение.</p>

5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 Средства Пожаротушения	<p>Средства Пожаротушения</p> <p>Как потребуется в случае окружающего пожара. В случае пожара использовать углекислоту или сухое вещество.</p>
Не Подходящие Средства Тушения	<p>Нельзя использовать струй воды. Струя воды может при прямом попадании привести к распространению пламени.</p>
5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси	<p>Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода, Фенольный и Взрывчатые Пероксиды. Пары тяжелее воздуха и могут перемещаться на значительное расстояние до источника возгорания, что может привести к обратной вспышке.</p>
5.3 Рекомендации пожарным	<p>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.</p>

6. РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ

6.1 Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер	<p>Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Устранить все источники воспламенения, если это можно сделать безопасным образом. Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Избегать вдыхания паров.</p>
6.2 Меры охраны окружающей среды	<p>Избегать выбросов в окружающую среду. Не допускать попадания в дренажную систему, сточные воды и водотоки. Об утечках или неконтролируемых сбросах в водную систему необходимо сообщать национальным органам охраны окружающей среды или иным</p>

- 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки** соответствующим органам надзора. Обеспечить подходящие средства личной защиты при сборе вытекающих жидкостей. Не пользоваться искрящими приборами при сборе разлившегося или рассыпанного воспламеняющегося вещества. Применять водяное распыление для предотвращения распространения паров. Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. НЕ собирать с помощью опилок или других горючих абсорбентов. Переместить в контейнер для удаления. Проветрить помещение и вымыть место разлива после того, как разгрузка вещества закончена. 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** перед употреблением использовать специальные инструкции. Не использовать, пока все меры предосторожности будут прочитаны и поняты. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Избегать вдыхания паров. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Примите меры предосторожности во избежание статических разрядов. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного продукта. Мойте руки перед перерывами и после работы. Использовать только неискрящиеся инструменты.
- 7.2 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы** Земляной /связанный контейнер и приемное оборудование. Хранить только в первоначальном контейнере/упаковке в прохладном. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре. Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Защитить от света. Паровоздушное пространство над хранящейся жидкостью может быть огнеопасным/взрывоопасным, если над ним не находится инертный газ. Подходящий. Устойчив при нормальных условиях. Хранить вдали от: Оксидант, сильные основания, Уменьшающее вещество, Кислоты и Щелочи.
- Температура хранения
Срок хранения
Несовместимые материалы
- 7.3 Специфическое конечного использование** Клеи. Смотрите раздел: 1.2

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	-	100	-	-	ГОСТ 12.1.005-88

Примечание: СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ. (Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230—2007)

*МПЭ: Максимальный Предел Экспозиции

- 8.1.2 Биологическое предельное значение** Не установлено.
8.1.3 PNECs и DNELs Не установлено.

<p>8.2 Меры защиты воздействия</p> <p>8.2.1 Соответствующие инженерные управления</p>	<p>Обеспечить наличие подходящей вентиляции. или Использовать надлежащие средства локализации загрязнения. Атмосферные уровни должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции. Рекомендуется местная вытяжка.</p>
<p>8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)</p>	<p>Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с химическими веществами обязательны. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Не вдыхать пар. Мойте руки перед перерывами и после работы. Рабочую одежду хранить отдельно. Не есть, не пить, не курить на месте работы.</p>
<p>Защита глаз/ лица</p> 	<p>Надевайте защиту глаз с боковой защитой (EN166). Рекомендуется: Защитные очки/большие защитные очки/щит, полностью закрывающий лицо.</p>
<p>Защита кожи</p> 	<p>Защита рук: Надевайте непроницаемые перчатки (EN374). Перчатки необходимо менять регулярно, во избежание проблем проникновения. Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток. Рекомендуется: Каучук или Неопрен.</p>
<p>Защита органов дыхания</p> 	<p>Защита тела: Для предотвращения контакта с кожей носить непроницаемую защитную одежду, включая сапоги, лабораторный халат, фартук или спецодежду, в зависимости от ситуации.</p>
<p>Термическая опасность</p>	<p>В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Открытая(ые) система(ы): Употребить соответствующий защитный респиратор. В условиях высокой концентрации загрязнения в воздухе надеть соответствующие средства защиты органов дыхания с положительным давлением.</p>
<p>8.2.3 Контроли за экспозицией в окружающей среде</p>	<p>Не применимо.</p> <p>Избегать выбросов в окружающую среду.</p>

9. РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<p>9.1 Информация об основных физических и химических свойствах</p> <p>Внешний Вид</p> <p>Запах</p> <p>Порог Запаха</p> <p>pH</p> <p>Температура Плавления/Температура Замерзания</p> <p>Начальная точка кипения и кипения</p> <p>Температура вспышки</p> <p>Коэффициент Испарения</p> <p>Воспламеняемость (твердое вещество, газ)</p> <p>Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов</p> <p>Давление паров</p> <p>Плотность пара</p> <p>Относительную плотность</p> <p>Растворимость</p> <p>Коэффициент распределения: n-Октанол/вода</p> <p>Температура самовозгорания</p> <p>Температура Разложения</p> <p>Вязкость</p> <p>Взрывчатые свойства</p> <p>Окисляющие свойства</p>	<p>Следующая информация основана на рассмотрении свойств основного компонента данной смеси. (Tetrahydrofuran CAS# 109-99-9)</p> <p>Почти бесцветный Жидкость</p> <p>Эфирный Запах</p> <p>Нет данных.</p> <p>Не установлено.</p> <p>-108.44 °C</p> <p>66°C (CAS# 109-99-9)</p> <p>-14 °C (CAS# 109-99-9)</p> <p>8 (BuAc = 1) (CAS# 109-99-9)</p> <p>Не применимо - Жидкость.</p> <p>Границы Горения (Нижний) (%v/v): 2.0 (CAS# 109-99-9)</p> <p>Границы Горения (Верхний) (%v/v): 11.8 (CAS# 109-99-9)</p> <p>129 (mmHg) @ (20°C) (CAS# 109-99-9)</p> <p>2.4 (Воздух = 1) (CAS# 109-99-9)</p> <p>0.9 (H2O = 1) (Смесь)</p> <p>>50% (Вода) (Смесь)</p> <p>0.45 log Pow (25 °C) (CAS# 109-99-9)</p> <p>321 °C (CAS# 109-99-9)</p> <p>Нет данных.</p> <p>Нет данных.</p> <p>Не взрывоопасный. (Может образовывать взрывоопасные перекиси.)</p> <p>Нет окисления.</p>
---	---

9.2 Другая информация

Содержание летучих органических соединений (%): 58.3

10. РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1	Реакционная способность	Паровоздушное пространство над хранящейся жидкостью может быть огнеопасным/взрывоопасным, если над ним не находится инертный газ. При длительном хранении и наличии воздуха может образовывать пероксиды.
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. Может образовывать взрывоопасные перекиси.
10.4	Условия, чтобы избежать	Держать вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Защитить от света.
10.5	Несовместимые материалы	Хранить вдали от: Оксидант, Коррозионный Вещества, Уменьшающее вещество, Кислоты и Щелочи.
10.6	Опасный продукт(ы) разложения	Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода, Фенольный и Взрывчатые Пероксиды.

11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1	Информация о токсикологических последствиях (Вещества, входящие в препараты/ смесях)	
	Острая токсичность	
	Проглатывание	Острые токси. 4: Опасно при проглатывании. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 858 мг/кг Вес тела/сутки.
	Вдыхании	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 >20.0 мг/л.
	Контакт с Кожей	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 мг/кг Вес тела/сутки.
	Раздражающее / разъедающее действие на кожу	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	Раздражающее / повреждающее действие на глаза	Eye Irrit. 2: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
	дыхательная или кожная сенсibilизация	Skin Sens. 1: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
	Мутагенность микробных клеток	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	Канцерогенность	Канцерогена 2: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
	Репродуктивная токсичность	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	STOT - при однократном воздействии	STOT SE 3: Может вызвать раздражение дыхательных путей.
	STOT - при повторном воздействии	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	Опасность аспирации	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
11.2	Другая информация	Нет.

12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1	Токсичность	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. оценка Смесь ЛК50 >100 мг/л (Рыба)
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 и Исключительно летучий.
12.5	Результаты оценки СБТ и оСоБ	Не классифицируется как СБТ или оСоБ.
12.6	Другие неблагоприятные эффекты	Неизвестны

Ревизия: 2.0 Дата: 14.08.2015

В соответствии с регулировками Еврокомиссии
1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) и 2015/830

www.vishaypg.com

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	очень Стойкий и очень Способный к бионакоплению

Совет по обучению: Особое внимание следует уделять соответствующим рабочим процедурам и потенциальной степени воздействия, поскольку они могут определять, требуется ли более высокий уровень защиты.

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.