



M-Bond A-12 Part A

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

1.1	Идентификатор продукта	
	Название Продукта	M-Bond A-12 Part A
	Химическое Название	Смесь
	№ CAS	Смесь
	№ EINECS	Смесь
	REACH Регистрационный Номер	Не применимо..
1.2	Рекомендуемое использование химических веществ и ограничения их использования	
	Выявленное(ые) Использование(я)	Клеи.
	Рекомендуемые ограничения по использованию	Неизвестны
1.3	Детали поставщика	
	Идентификация Предприятия	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Телефон	+44 (0) 1256 462131
	Факс	+44 (0) 1256 471441
	Э-почта (соответствующего лица)	mm.uk@vishaypg.com
1.4	№ телефона При Возникновении Аварийной Ситуации	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ

2.1	Классификация вещества или смеси	
2.1.1	Постановление (EC) № 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2; При попадании на кожу вызывает раздражение. Skin Sens. 1; Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей. Eye Irrit. 2; При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Водные хронический 2; Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.
2.1.2	Директива 67/548/ЕЕС и Директива 1999/45/ЕС	Xi; R36/38: Раздражает глаза и кожу. R43: Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей. N; R51/53: Токсично для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде.
2.2	Элементы маркировки	
	Название Продукта	В соответствии с Постановлением (EC) № 1272/2008 (CLP) M-Bond A-12 Part A
	Пиктограмма(ы) опасности	 
	Сигнал Слов(а)	Осторожно
	Утверждение(ия) Опасности	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупредительная формулировка

H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

P273: Избегать выбросов в окружающую среду.
 P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.
 P302 + P352: ЕСЛИ НА КОЖЕ: Промыть большим количеством воды с мылом.
 P333 + P313: При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь.
 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.
 P337 + P313: Если раздражение глаз не проходит: Получить медицинскую помощь.

2.3 Прочие виды опасности

EUN205: Содержит эпоксидные составляющие. Смотреть информацию, предоставленную производителем.

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
bisphenol-A-(epichlorhydrin) эпоxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	>60	25068-38-6	500-033-5	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Водные хронический 2; H411
Неопасные ингредиенты	<40	-	-	Не классифицируется

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

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ ЕС:	Классификация по ЕС и Фразы риска
bisphenol-A-(epichlorhydrin) эпоxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	>60	25068-38-6	500-033-5	Xi; R36/38: Раздражает глаза и кожу. R43: Может вызвать сенситизацию при контакте с кожей. N; R51/53: Токсично для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде.
Неопасные ингредиенты	<40	-	-	Не классифицируется

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.

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. Если раздражение глаз не проходит: Получить медицинскую помощь.
Проглатывание	Маловероятно, что будет представлять опасность при проглатывании. Маловероятно, что потребуется, но если необходимо, лечите симптоматически.
4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие	Содержит эпоксидные составляющие. Смотреть информацию, предоставленную производителем. Вызывает раздражение глаз и кожи.
4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение	Неизвестны Симптоматическое лечение.

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.
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, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер	Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Перекрыть утечки, если это не создает опасности. 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. (Вещество загрязняющее море)
6.3 Методы и материалы для локализации и очистки	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. 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 Температура хранения Срок хранения Несовместимые матреиалы	Хранить вдали от тепла и прямых солнечных лучей. Подходящий. 2 - 43 °C Устойчив при нормальных условиях. Хранить вдали от: Оксидант, неумышленный контакт с аминами, Сильный Кислоты и Щелочи.
7.3 Специфическое конечного 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 Не установлено Нормативный Показатель Производственной Экспозиции
- 8.1.2 Биологическое предельное значение Не установлено.
- 8.1.3 PNECs и DNELs

DNEL bisphenol-A-(epichlorhydrin)	Оральная	Вдыхании	Кожный
Промышленность - Долгосрочный - Системные эффекты	-	12.25 mg/m³	8.33mg/kg bw/day
Промышленность - Краткосрочный - Системные эффекты	-	12.25 mg/m³	8.33mg/kg bw/day
Потребитель - Долгосрочный - Системные эффекты	0.75mg/kg bw/day	-	3.57mg/kg bw/day
Потребитель - Краткосрочный - Системные эффекты	0.75mg/kg bw/day	-	3.57mg/kg bw/day

PNEC	bisphenol-A-(epichlorhydrin)
Водные отделения	PNEC aqua (freshwater) 0.006 mg/L PNEC aqua (marine water) 0.0006 mg/L PNEC aqua (intermittent releases) 0.018 mg/L PNEC STP 10 mg/L PNEC sediment (freshwater/marine water) 0.0996 mg/kg sediment dw
Наземные отделения	PNEC soil 0.196 mg/kg soil dw

- 8.2 Меры защиты воздействия
- 8.2.1 Соответствующие инженерные управления Обеспечить наличие подходящей вентиляции.
- 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
 -  Одевайте защитные очки для защиты от брызгов жидкостей. Надевайте защиту глаз с боковой защитой (EN166).
 - Защита кожи
 -  Надевайте непроницаемые перчатки (EN374). Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток. Тип используемых перчаток должен быть выбран на основе трудовой деятельности и её продолжительности, а также концентрации/ количества обрабатываемого материала.
 - Защита органов дыхания
 -  Обычно никакое личное оборудование для защиты дыхательных органов не требуется.
 - 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

Ревизия: 1.1 Дата: 05.08.2015

В соответствии с регулировками Еврокомиссии
1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) и 453/2010

www.vishaypg.com

Внешний Вид	Коричневый Бязкая жидкость.
Запах	Слабый Эпоксидный клей Запах
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Не установлено.
Температура Плавления/Температура Замерзания	-16 °C (bisphenol-A)
Начальная точка кипения и кипения	~320 °C (bisphenol-A)
Температура вспышки	>= 264 <= 268 °C (bisphenol-A)
Коэффициент Испарения	Нет данных.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не воспламеняющийся.
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Не применимо.
Давление паров	Нет данных.
Плотность пара	Нет данных.
Относительную плотность	1.26 (H2O = 1) (Смесь)
Растворимость	Нет данных.
Коэффициент распределения: n-Октанол/вода	>= 2.64 <= 3.78 log Pow (25 °C) (bisphenol-A)
Температура самовозгорания	Не применимо.
Температура Разложения	>350 °C (bisphenol-A)
Вязкость	Нет данных.
Взрывчатые Свойства	Нет данных.
Окисляющие свойства	Нет окисления.

9.2 Другая информация Нет.

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	При сгорании и/или термическом разложении образуются токсичные и раздражающие пары.
10.4	Условия, чтобы избежать	Продукт может разлагаться при нагревании до температур выше (°C): 300
10.5	Несовместимые материалы	Оксидант, Коррозионный Вещества, Уменьшающее вещество, Сильный Кислоты и Щелочи. Амины
10.6	Опасный продукт(ы) разложения	Средства индивидуальной защиты Фенольный, 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	Не классифицируется.
	Контакт с Кожей	Skin Irrit. 2
	Контакт с Глазами	Eye Irrit. 2
	Раздражение	Eye Irrit. 2; Слабо раздражает глаза кролика. Skin Irrit. 2; Слабо раздражает кожу кролика. (bisphenol-A)
	Коррозивность	Не классифицируется.
	Сенсибилизация	Skin Sens. 1; bisphenol-A-(epichlorhydrin) Sensitisation (мышь LLNA)
	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	bisphenol-A Классифицируется как морской загрязнитель. bisphenol-A Oncorhynchus mykiss Рыба: LC50 = 1.2 mg/L (96h)
------	-------------	---

Ревизия: 1.1 Дата: 05.08.2015

В соответствии с регулировками Еврокомиссии 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) и 453/2010

www.vishaypg.com

		bisphenol-A Daphnia magna Водяные беспозвоночные: LC50 = 2.7 mg/L (48h)
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	Согласно расчетам, продукт имеет низкую подвижность в почве. (Не растворяется в воде.)
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. (2001/118ЕС). 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 3082
14.2	Правильное наименование для отправки	ВРЕДНАЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЖИДКОСТЬ, не обозначенная иначе (Epoxy Resin)
14.3	Класс опасности для транспортировки	9
14.4	Упаковочная Группа	III
14.5	Экологическая опасность	Вещество загрязняющее море / Экологически опасные вещества
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователей	Вызывает раздражение глаз и кожи.
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	Используйте средства защиты глаз/лица.	
15.1.1	Европейское законодательство	
	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 bisphenol-A-(epichlorhydrin) (CAS# 25068-38-6).

Классификация вещества или смеси В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Расчет порога
Skin Sens. 1; H317	Расчет порога

Ревизия: 1.1 Дата: 05.08.2015

В соответствии с регулировками Еврокомиссии
1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) и 453/2010

www.vishaypg.com

Eye Irrit. 2; H319	Расчет порога
Водные хронический 2	Расчет порога

РАСШИФРОВКА:

LTEL	Предел долгосрочного воздействия
STEL	Предел краткосрочного воздействия
DNEL	Рассчитанный уровень без эффекта на человека
PNEL	Прогнозируемый уровень без эффекта на человека
PBT	СБТ: Стойкий, способный к Бионакоплению и Токсичный
vPvB	oCoT: очень стойкий и очень токсичный
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development

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.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.