

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

<p><b>1.1 Идентификатор продукта</b>                  Название Продукта                  Химическое Название                  № CAS                  № EINECS                  REACH Регистрационный Номер</p>	<p>M-Bond AE Resin                  Смесь                  Смесь                  Смесь                  Не применимо..</p>
<p><b>1.2 Рекомендуемое использование химических веществ и ограничения их использования</b>                  Выявленное(ые) Использование(я)                  Рекомендуемые ограничения по использованию</p>	<p>Клеи.                  Неизвестны</p>
<p><b>1.3 Детали поставщика</b>                  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><b>1.4 № телефона При Возникновении Аварийной Ситуации</b></p>	<p>(00-1) 703-527-3887                  CHEMTREC</p>

**2. РАЗДЕЛ 2: СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ**

<p><b>2.1 Классификация вещества или смеси</b></p>	
<p><b>2.1.1 Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)</b></p>	<p>Skin Irrit. 2; H315                  Skin Sens. 1; H317                  Eye Irrit. 2; H319                  STOT SE 2; H371 - устный.                  Мута. 2; H341                  Водные хронический 3; H412</p>
<p><b>2.2 Элементы маркировки</b>                  Название Продукта</p> <p>Пиктограмма(ы) опасности</p>	<p>В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)                  M-Bond AE Resin</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
<p>Сигнал Слов(а)</p>	<p>Осторожно</p>
<p>Содержит:</p>	<p>Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] propane, Bisphenol A Diglycidyl Ether, 2,3-Эпохупропил о-толил ether RU Resorcinol.</p>
<p>Утверждение(ия) Опасности</p>	<p>H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.                  H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.                  H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                  H341: Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.                  H371: Может вызвать повреждение органов - устный.</p>

Предупредительная формулировка	<p>H412: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.</p> <p>R201: перед употреблением использовать специальные инструкции.                  R280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.                  R302+R352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.                  R333 + R313: При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь.                  R305 + R351 + R338: 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.                  R308 + R313: В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.</p>
Дополнительная информация	Нет
2.3 Прочие виды опасности	Нет

**3. РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**

3.2 Смеси

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

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ ЕС:	REACH Регистрационный Номер	Утверждение(ия) Опасности
Bis-[4-(2,3-эпохипропохи)phenyl] propane	< 75	1675-54-3	216-823-5	Не применимо.	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
Bisphenol A Diglycidyl Ether	15 – 25	25085-99-8	-	Не применимо.	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Водные хронический 2; H411
2,3-Эпохупропил o-tolyl ether	< 5	2210-79-9	218-645-3	Не применимо.	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Мута. 2; H341 Водные хронический 2; H411
Resorcinol	< 5	108-46-3	203-585-2	Не применимо.	Острые токси. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 1; H370 Водные острой 1; H400

H302: Вредно при проглатывании. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H341: Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. H370: Вызывает повреждение органов. H400: Чрезвычайно токсично для водной среды. H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**



4.1 Описание средств первой помощи

Вдыхании	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободное дыхание. В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
Контакт с Кожей	ЕСЛИ НА КОЖЕ: Снять загрязненную одежду и промыть все пораженные зоны обильным количеством воды. В том случае, если раздражение (краснота, сыпь, волдыри) усиливается, обратиться к врачу. В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
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. Обратиться к врачу в случае, если раздражение глаз усиливается или не проходит.
Проглатывание	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Вспоить пострадавшего большим количеством воды. 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.
<b>4.2 Самые важные симптомы и последствия, как острые, так и последующие</b>	Опасно при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. Может вызвать повреждение органов - устный.
<b>4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение</b>	Симптоматическое лечение.

**5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ**

<b>5.1 Средства Пожаротушения</b> Средства Пожаротушения	Как потребуется в случае окружающего пожара. Для тушения применять двуокись углерода, сухой порошокструйный огнетушитель, пену или водяное распыление.
Не Подходящие Средства Тушения	Нельзя использовать струй воды. Струя воды может при прямом попадании привести к распространению пламени.
<b>5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси</b>	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Средства индивидуальной защиты Разлагается в пламени под освобождением токсичного дыма: Фенольные смолы, Оксид углерода и Диоксид углерода.
<b>5.3 Рекомендации пожарным</b>	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**

<b>6.1 Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и процедуры чрезвычайных мер</b>	Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Избегать вдыхания паров.
<b>6.2 Меры охраны окружающей среды</b>	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 соответствующим органам надзора.
<b>6.3 Методы и материалы для локализации и очистки</b>	Адсорбировать утечки песком, землей или другим подходящим адсорбирующим материалом. 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 | <b>Меры предосторожности для безопасного обращения с</b>                       | Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Не вдыхать пар. Обеспечить наличие подходящей вентиляции. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования данного продукта. Мойте руки перед перерывами и после работы. |
| 7.2 | <b>Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы</b> | Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в плотно закрытой таре. Хранить в прохладном месте. Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света.   |
|     | Температура хранения   | Подходящий. Хранить при температурах, не превышающих (°C): 27  |
|     | Срок хранения  | Устойчив при нормальных условиях.  |
|     | Несовместимые материалы  | Хранить вдали от: Легковоспламеняющаяся жидкость, Сильный Оксидант, Коррозионный Вещества, Сильный Кислоты и сильные минеральные и органические основания, особенно первичные и вторичные алифатические амины.   |
| 7.3 | <b>Специфическое конечного использование</b>                                   | Клеи. Смотрите раздел: 1.2   |

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

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| 8.1   | <b>Параметры контроля</b>   |   |
| 8.1.1 | <b>Предельные уровни воздействия на рабочем месте</b>                               | Не установлено.   |
| 8.1.2 | <b>Биологическое предельное значение</b>  | Не установлено.   |
| 8.1.3 | <b>PNECs и DNELs</b>  | Не установлено.   |
| 8.2   | <b>Меры защиты воздействия</b>  |   |
| 8.2.1 | <b>Соответствующие инженерные управления</b>  | Обеспечить наличие подходящей вентиляции или Использовать надлежащие средства локализации загрязнения. Атмосферные уровни должны контролироваться в соответствии с пределом производственной экспозиции. Иметь в наличии бутылку для промывки глаз с чистой водой.                                |
| 8.2.2 | <b>Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)</b>   | 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. |
|       | Защита глаз/ лица   | Одевайте защитные очки для защиты от брызгов жидкостей. Надевайте защиту глаз с боковой защитой (EN166).  |
|       |  |   |
|       | Защита кожи   | Защита рук: Надевайте непроницаемые перчатки (EN374). Перчатки необходимо менять регулярно, во избежание проблем проникновения. Время до прорыва материала перчаток: см. информацию, предоставленную производителем перчаток.   |
|       |  |   |
|       | Защита органов дыхания  | Защита тела: Для предотвращения контакта с кожей носить непроницаемую защитную одежду, включая сапоги, лабораторный халат, фартук или спецодежду, в зависимости от ситуации.  |
|       |  | В случае недостаточной вентиляции одевайте защиту дыхательных путей. Открытая(ые) система(ы): Употребить соответствующий защитный респиратор.   |
|       | Термическая опасность   | Не применимо.   |
| 8.2.3 | <b>Контроли за экспозицией в окружающей среде</b>                                   | Избегать выбросов в окружающую среду.   |

**9. РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

Внешний Вид	Прозрачный - Янтарный Цветная жидкость.
Запах	Слабый Эпоксидный клей Запах
Порог Запаха	Нет данных.
pH	Не установлено.
Температура Плавления/Температура Замерзания	Нет данных.
Начальная точка кипения и кипения	Нет данных.
Температура вспышки	Нет данных.
Коэффициент Испарения	Нет данных.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Не применимо - Жидкость
Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов	Нет данных.
Давление паров	1 @ 118°C (mmHg)
Плотность пара	>3.8 (Воздух = 1)
Относительную плотность	1.15 (H2O = 1)
Растворимость	Вещество практически не растворяется в воде.
Коэффициент распределения: n-Октанол/вода	Нет данных.
Температура самовозгорания	Нет данных.
Температура Разложения	Нет данных.
Вязкость	Нет данных.
Взрывчатые Свойства	Не взрывоопасный.
Окисляющие свойства	Нет окисления.

**9.2 Другая информация** Нет

**10. РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

<b>10.1 Реакционная способность</b>	Устойчив при нормальных условиях.
<b>10.2 Химическая стабильность</b>	Устойчив при нормальных условиях. Может разлагаться при нагревании.
<b>10.3 Возможность опасных реакций</b>	Опасная полимеризация не происходит.
<b>10.4 Условия, чтобы избежать</b>	Хранить отдельно от жара, источников воспламенения и прямого солнечного света. Хранить при температурах, не превышающих (°C): 27
<b>10.5 Несовместимые матреиалы</b>	Легковоспламеняющаяся жидкость, Сильный Оксидант, Коррозионный Вещества, Сильный Кислоты и сильные минеральные и органические основания, особенно первичные и вторичные алифатические амины.
<b>10.6 Опасный продукт(ы) разложения</b>	Разлагается в пламени под освобождением токсичного дыма: Фенольные смолы, Оксид углерода и Диоксид углерода.

**11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**11.1 Информация о токсикологических последствиях (Вещества, входящие в преперетах/ смесях)**

<b>Острая токсичность</b>	
Проглатывание	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены. Расчет для оценки острой токсичности смеси: оценка ЛК50 > 2000 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.
<b>Раздражающее / разъедающее действие на кожу</b>	Skin Irrit. 2: При попадании на кожу вызывает раздражение.
<b>Раздражающее / повреждающее действие на глаза</b>	Eye Irrit. 2: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
<b>дыхательная или кожная сенсбилизация</b>	Skin Sens. 1: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

<p>Мутагенность микробных клеток</p> <p>Канцерогенность</p> <p>Репродуктивная токсичность</p> <p>STOT - при однократном воздействии</p> <p>STOT - при повторном воздействии</p> <p>Опасность аспирации</p> <p>11.2 Другая информация</p>	<p>Мута. 2: Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>STOT SE 2: Может вызвать повреждение органов. - устный.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.</p> <p>Нет.</p>
--	---

**12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

<p>12.1 Токсичность</p> <p>12.2 Стойкость и способность к разложению</p> <p>12.3 Способный к биоаккумуляции</p> <p>12.4 Подвижность в почве</p> <p>12.5 Результаты оценки СБТ и оСоБ</p> <p>12.6 Другие неблагоприятные эффекты</p>	<p>Водные хронический 3: Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.</p> <p>оценка Смесь ЛК50 &gt;10 ≤ 100 мг/л (Рыба)</p> <p>Некоторые компоненты не являются биологически разлагающимися.</p> <p>Продукт имеет низкий потенциал биоаккумуляции.</p> <p>Согласно расчетам, продукт имеет низкую подвижность в почве. (Не растворяется в воде.).</p> <p>Не классифицируется как СБТ или оСоБ.</p> <p>Неизвестны</p>
---	---

**13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ**

<p>13.1 Методы очистки отходов</p> <p>13.2 Дополнительная информация</p>	<p>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.</p> <p>Удаление отходов должно происходить в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством.</p>
--	--

**14. РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

<p>14.1 Номер ООН</p> <p>14.2 Правильное наименование для отправки</p> <p>14.3 Класс опасности для транспортировки</p> <p>14.4 Упаковочная Группа</p> <p>14.5 Экологическая опасность</p> <p>14.6 Специальные меры предосторожности для пользователей</p> <p>14.7 Перевозку грузов в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и IBC Code</p> <p>14.8 Дополнительная информация</p>	<p><b>ADR/RID / IMDG / IATA</b></p> <p>Не применимо</p> <p>Не применимо</p> <p>Не применимо</p> <p>Не применимо</p> <p>Не классифицируется как морской загрязнитель./ Экологически опасные вещества.</p> <p>Смотрите раздел: 2</p> <p>Не применимо</p> <p>Нет</p>
--	---

**15. РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

<p>15.1 Безопасность, здоровье и экологические нормы/ законодательство, специфичные для вещества или смеси</p> <p>15.1.1 Европейское законодательство SVHCs</p> <p>15.1.2 Национальные правила</p> <p>Класс опасности для водоемов (Германия)</p> <p>15.2 Оценка химической безопасности</p>	<p>Нет</p> <p>Класс риска воды: 2</p> <p>Нет данных.</p>
--	--

**16. РАЗДЕЛ 16: ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

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

**Ссылка** Существующий паспорт безопасности, Гармонизированная(-ые) классификация(-ии) для Bis-[4-(2,3-эпохипропохи)фенил]пропане (CAS# 1675-54-3), 2,3-Эпохурпропил о-толил ether (CAS# 2210-79-9) RU Resorcinol (CAS# 108-46-3). Существующие регистрации ECHA для 2,3-Эпохурпропил о-толил ether (CAS# 2210-79-9) RU Resorcinol (CAS# 108-46-3), и Реестр классификации и маркировки для Bisphenol A Diglycidyl Ether (CAS# 25085-99-8).

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
Eye Irrit. 2; H319	Расчет порога
Мута. 2; H341	Расчет порога
STOT SE 2; H371	Расчет порога
Водные хронический 3; H412	Итоговый расчет

**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 поврежденном 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 (pCDB)**

Нет информации.