


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>M-Bond A-12 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</p>	
<p>2.1.1 Постановление (ЕС) № 1272/2008 (CLP)</p>	<p>Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Водные хронический 2; H411</p>
<p>2.1.2 Директива 67/548/ЕЕС и Директива 1999/45/ЕС</p>	<p>Xi; R38: Вызывает раздражение кожи. R43: Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей. Xi; R41: Риск серьезного повреждения глаз. N; R51/53: Токсично для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде.</p>
<p>2.2 Элементы маркировки Название Продукта</p> <p>Пиктограмма(ы) опасности</p> <p>Сигнал Слов(а)</p> <p>Содержит:</p> <p>Утверждение(ия) Опасности</p>	<p>В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP) M-Bond A-12 Part B</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Опасно</p> <p>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)</p> <p>H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.</p>

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
 H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Предупредительная формулировка

P280: Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.
 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/к врачу.
 P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
 P333+P313: При раздражении кожи или появлении сыпи: Получить медицинскую помощь.
 P273: Избегать выбросов в окружающую среду.

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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)	60-80	68410-23-1	614-452-7	Не применимо.	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Водные хронический 2; H411
Alumina/Aluminum Oxide	30-40	1344-28-1	215-691-6	Не применимо.	Не классифицируется
Titanium Dioxide	1-5	13463-67-7	236-675-5	Не применимо.	Не классифицируется

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. H411: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

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

Химическая идентификация вещества	%ОБ/ОБ	№ CAS	№ ЕС:	REACH Регистрационный Номер	Классификация по ЕС и Фразы риска
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)	60-80	68410-23-1	614-452-7	Не применимо.	Xi; R38 R43 Xi; R41 N; R51/53
Alumina/Aluminum Oxide	30-40	1344-28-1	215-691-6	Не применимо.	Не классифицируется
Titanium Dioxide	1-5	13463-67-7	236-675-5	Не применимо.	Не классифицируется

Xi; Раздражающий, N; Опасен для окружающей среды. R38: Вызывает раздражение кожи. R41: Риск серьезного повреждения глаз. R43: Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей. R51/53: Токсично для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде.

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. Обратиться к врачу при проявлении признаков болезни. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия.

Контакт с Кожей

ЕСЛИ НА КОЖЕ (или волосах): Снять немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. 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/к врачу. Обратитесь за консультацией, лучше всего к офтальмологу.

Проглатывание

При проглатывании промыть рот водой (только если пострадавший в сознании). Выпить два стакана воды. Нельзя вызывать рвоту. Обратиться к врачу при проявлении признаков болезни.

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

При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

4.3 Необходимо указание на любую незамедлительную медицинскую помощь и специальное лечение

Симптоматическое лечение. Химические ожоги глаз могут требовать длительного увлажнения.

5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 Средства Пожаротушения

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.

5.2 Особая опасность, вытекающая из данного вещества или смеси

При сгорании и/или термическом разложении образуются токсичные и раздражающие пары. Оксид углерода, диоксид углерода и Оксиды азота.

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. Остановить утечку, если это можно сделать безопасным образом. Избегать вдыхания паров. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Смотрите раздел: 8.

6.2 Меры охраны окружающей среды

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.

- 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки** Адсорбировать утечки песком, землёй или другим подходящим адсорбирующим материалом. Переместить в контейнер для удаления. Проветрить помещение и вымыть место разлива после того, как разгрузка вещества закончена. (Промыть большим количеством воды/ 5% уксусная кислота). 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. Избегать вдыхания паров. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. 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 Условия безопасного хранения, в т.ч. несовместимые вещества и материалы** Хранить контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом помещении. Хранить вдали от прямых солнечных лучей. Температура хранения Хранить при температуре, не превышающей (°C): 40°C Срок хранения Устойчив при нормальных условиях. Несовместимые материалы Хранить вдали от: Кислоты, сильные основания и сильные окислители
- 7.3 Специфическое конечное 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 Краткосрочно й Экспозиции (ппм)	STEL Предел Краткосрочно й Экспозиции (мг/м3)	Примечание
Alumina/Aluminum Oxide	1344-28-1	-	1*	-	-	ГОСТ 12.1.005-88
Titanium Dioxide	13463-67-7	-	10*	-	-	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.
- 8.2 Меры защиты воздействия**
- 8.2.1 Соответствующие инженерные управления** Обеспечить наличие подходящей вентиляции или Использовать надлежащие средства локализации загрязнения. Атмосферные уровни должны контролироваться, используя принципы практики хорошей производственной гигиены. Обеспечить, чтобы системы для промывки глаз и душевые безопасности расположены рядом с рабочим местом.
- 8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)** Общепринятые гигиенические меры предосторожности при обращении с химическими веществами обязательны. Избегать вдыхания паров. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Мойте руки перед перерывами и после работы. Рабочую одежду хранить отдельно. Загрязнённая одежда должна быть тщательно очищена. Не есть, не пить, не курить на месте работы.

Защита глаз/ лица



Надевайте защиту глаз с боковой защитой (EN166). Не носить контактные линзы при работе с данным веществом.

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 тела: Для предотвращения контакта с кожей носить непроницаемую защитную одежду, включая сапоги, лабораторный халат, фартук или спецодежду, в зависимости от ситуации.

Защита органов дыхания



Обычно никакое личное оборудование для защиты дыхательных органов не требуется. Употребить соответствующий защитный респиратор, если предполагается экспозиция к высоким уровням материала.

Термическая опасность

8.2.3 Контроли за экспозицией в окружающей среде

Не применимо.

Избегать выбросов в окружающую среду.

9. РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний Вид

Смесь представляет собой пасту. Светлый Окрашенный.

Запах

Аммиачный.

Порог Запаха

Нет данных.

pH

Нет данных.

Температура Плавления/Температура Замерзания

Нет данных.

Начальная точка кипения и кипения

Нет данных.

Температура вспышки

260 °C [Open cup/Открытая чашка]

Кэффициент Испарения

< 0.001 (BuAc = 1)

Воспламеняемость (твердое вещество, газ)

Не применимо.

Верхний / нижний воспламеняемости или взрывных пределов

Не применимо.

Давление паров

Нет данных.

Плотность пара

Нет данных.

Относительную плотность

>0.97 (H2O = 1)

Растворимость

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin): Слегка растворим в: Вода (40 мг/л)

Кэффициент 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

10.1 Реакционная способность

Устойчив при нормальных условиях.

10.2 Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не происходит.

10.4 Условия, чтобы избежать

Хранить вдали от прямых солнечных лучей. Хранить при температуре, не превышающей (°C): 40°C

10.5 Несовместимые материалы

Хранить вдали от: Кислоты, сильные основания и сильные окислители

10.6 Опасный продукт(ы) разложения

Средства индивидуальной защиты Оксид углерода, диоксид углерода и Оксиды азота.

11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1	Информация о токсикологических последствиях (Вещества, входящие в преперетах/ смесях)	
	Острая токсичность	
	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.
	Раздражающее / разъедающее действие на кожу	Skin Irrit. 2: При попадании на кожу вызывает раздражение.
	Раздражающее / повреждающее действие на глаза	Eye Dam. 1: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
	дыхательная или кожная сенсбилизация	Skin Sens. 1A: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
	Мутагенность микробных клеток	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	Канцерогенность	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	Репродуктивная токсичность	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	STOT - при однократном воздействии	Основанный на доступные данные, критерии классификации не найдены.
	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	Водные хронический 2: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями. оценка Смесь ЛК50 >1 ≤ 10 мг/л (Рыба)
12.2	Стойкость и способность к разложению	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin) (CAS# 68410-23-1): Биологически не легко разлагается.
12.3	Способный к биоаккумуляции кумуляции	Продукт имеет низкий потенциал биоаккумуляции.
12.4	Подвижность в почве	Согласно расчетам, продукт имеет низкую подвижность в почве.
12.5	Результаты оценки СБТ и оСоБ	Не классифицируется как СБТ или оСоБ.
12.6	Другие неблагоприятные эффекты	Неизвестны

13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАПЕНИЮ ОТХОДОВ

13.1	Методы очистки отходов	Контейнеры из этого материала могут представлять опасность, будучи пустыми, после того, как в них хранили остатки продукции. 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 3082
14.2	Правильное наименование для отправки	ВРЕДНАЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЖИДКОСТЬ, не обозначенная иначе
14.3	Класс опасности для транспортировки	9
14.4	Упаковочная Группа	III
14.5	Экологическая опасность	Классифицируется как морской загрязнитель.
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователей	Смотрите раздел: 2

Ревизия: 1.1 Дата: 15.05.2015

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

www.vishaypg.com

- 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 SVHCs** Нет
- 15.1.2 **Национальные правила** Класс опасности для водоемов (Германия) Класс риска воды: 2
- 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 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin) (CAS# 68410-23-1), Alumina/Aluminum Oxide (CAS# 1344-28-1) и Titanium Dioxide (CAS# 13463-67-7).

Классификация вещества или смеси В соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Расчет порога
Skin Sens. 1A; H317	Расчет порога
Eye Dam. 1; H318	Расчет порога
Водные хронический 2; H411	Итоговый расчет

РАСШИФРОВКА:

- LTCL Предель долговременного воздействия
- STCL Предель 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 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 (pCDB)

Нет информации.